

"М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы  
Некоммерческое акционерное общество "Южно-Казахстанский университет им.М.Ауэзова"  
Non-profit Limited company "M.Auezov South Kazakhstan University"

"Сәулет, құрылыс және көлік" факультеті  
Факультет "Архитектура, строительство и транспорт"  
Faculty: Architecture, Construction and Transport



**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ**  
**КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**  
**CATALOG OF ELECTIVE DISCIPLINES**

**6B11311 - Темір жол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру**  
**6B11311 - Организация перевозок на железнодорожном транспорте**  
**6B11311- The organization of transportations on railway transport**

Құрастырған авторлар: Кафедра меңгерушісі: Усипбаев У.А.  
Авторы-состовители: Заведующий кафедрой: Усипбаев У.А.

Білім беру бағдарламаларының эдвайзерлері: Назымбетов Б.Б., Карташова А.В.  
Эдвайзеры образовательных программ: Назымбетов Б.Б., Карташова А.В.

Элективті пәндер каталогы 2 бөлімнен тұрады.

Каталог элективных дисциплин состоит из 2 частей.

Элективті пәндер каталогы бұл таңдау компоненттерінің құрамына енген пәндердің тізімі болып табылады және ол студенттердің оқыту траекториясын икемді және өз бетінше жан-жақты түрде анықтау мүмкіндігін құру үшін қажет. Элективті пәндер каталогы барлық білім беру бағдарламасының барлық мамандандыруларды қамтиды. Элективті пәндер каталогында таңдау компоненті бойынша пәндердің модульдің қысқаша мазмұны мен мақсаты пререквизиттері мен постреквизиттері және әрбір пәнді / модульді оқып үйренгеннен кейінгі меңгерілген құзреттер көрсетілген./

Каталог элективных дисциплин представляет собой перечень дисциплин, входящих в компонент по выбору, для создания возможности гибкого и самостоятельного всестороннего определения траектории обучения студента. Каталог элективных дисциплин составлен для всех образовательных программы, учитывая все образовательные траектории. В каталоге элективных дисциплин отражаются пререквизиты, постреквизиты, цель и краткое содержание дисциплины/модуля, вырабатываемые компетенции по каждой учебной дисциплине/модулю компонента по выбору./

The catalogue of elective disciplines represents a list of disciplines included in the elective component to create possibilities for flexible and independent detailed determination of the student's trajectory. The catalogue of elective disciplines is compiled for all educational programs, taking into account all educational trajectories. The catalogue of elective disciplines reflects pre-requisites, post-requisites, the aim and short description of the discipline / module, competences developed for each discipline / module of the elective component.

Пікір білдіруші: Сахов Е.Ы. – "Оңтүстік Тұлпар" ЖШС директоры

Рецензент: Сахов Е.Ы. – директор ТОО "ОңтүстікТұлпар"

Reviewer: E.Sahov – directorLPP "ОңтүстікТұлпар"

«Сәулет, құрылыс және көлік» факультетінің әдістемелік комиссиясында талқыланып қаралды (№6 хаттама 18.01.2022 ж.)

Рассмотрено и обсуждено на заседании методической комиссии факультета «Архитектура, строительство и транспорт» (протокол №6 от 18.01.2022г.)

Considered and reviewed at the meeting of the methodological committee of the faculty of Architecture, Construction and Transport (Protocol No. 6 of 18.01.2022)

М.Әуезов атындағы ОҚУ Оқу –әдістемелік кеңесі шешімімен бекітілген (№ 4 хаттамама 28.02.2022).

Утверждено решением Учебно-методического Совета ЮКУ им. Ауэзова (протокол №4 от 28.02.2022).

Approved by the decision EMC of M. Auezov South Kazakhstan University (Protocol No. 4 of 28.02.2022)

Модуль атауы Наименование модуля Module name	Пән атауы Наименование дисциплины Discipline Name	Цикл Цикл Cycle	Пәннің коды Код дисциплины Discipline code	Кредит саны Кол-во кредитов Number of credits	Пәннің форматы дәріс/ зертхана/ практ/ ағым СӨЖ/ арал СӨЖ/ ОСӨЖ Формат дисциплины лек / лаб / пр тек CPC/ пром CPC / CPCII / Discipline format lect / lab / pr / SIWT / SIWT	Семестр/Семестр Семестр/Semester	Курстың жұмысы/жоба/ Курсовая работа / проект Course work / project	Переквизиттер/ Постреквизиттер Пререквизиты/ Постреквизиты Prerequisites / Post-requisites	Пәннің мақсаты мен қысқаша мазмұны Цель и краткое содержание дисциплины Purpose and brief content of the discipline	Күтілетін оқу нәтижелері Ожидаемые результаты обучения Expected learning outcomes	Оқытушылар Преподаватели Teachers
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Жалпы модульдер/ Общие модули/General modules											
Әлеуметтік-этникалық даму модулі Модуль социально-этнического развития Socio-ethnic Development Module	Экожүйе және құқық	ЖБП/ЖК	ЕК 2109	5	0/0/60/55/12,5/22,5	4	-	<b>Переквизиттер:</b> Қоғамдық сананы жаңғырту және оның өзекті мәселелері, Мәдениеттану және психология <b>Постреквизиттер:</b> Стандарттау, сертификаттау және метрология, Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру/	<b>Мақсаты:</b> Өнеркәсіптік кешендердің экологиялық проблемаларын талдау пайымдауларын қалыптастыру, экожүйелік көзқарас және оны құқықта реттеу, экологиялық және табиғи ресурстар заңнамасындағы экожүйе туралы оқыту. <b>Мазмұны:</b> Экологиялық жүйелердің негізгі ұғымдары мен заңдылықтары, оның мәні мен функциялары туралы білім. Өнеркәсіптік кешендердің экологиялық проблемаларын талдау пайымдауларын қалыптастыру, экожүйелік көзқарас және оны құқықта реттеу, экологиялық және табиғи ресурстар заңнамасындағы экожүйе. Қазіргі заманғы экономикалық ойлау негіздерін, тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы сақтау мен қалпына келтірудің құқықтық тетіктерін білетіндігін көрсетеді.	<b>Білімі:</b> Техникалық жүйелердің қауіпсіздігі мен экологиялық қауіпсіздігін сипаттайды. ҚР Тұрақты даму тұжырымдамалары, стратегиялары мен практикалық міндеттері туралы заманауи түсінік береуді біледі. <b>Икемділігі:</b> Ұйымның әр түрлі деңгейіндегі экожүйелердің, тұтастай биосфераның және олардың тұрақтылығының негізгі заңдылықтарын және адам қызметінің араласуының салдарын талдауға икемделеді. <b>Дағдысы:</b> Көлік құқығы, ҚР-дағы көліктің барлық түрлерінің қызметін құқықтық реттеу саласында кәсіби деңгейде білім мен түсініктерді қолдану дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Практикада тіршілік қауіпсіздігі, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау принциптерін қолдануды қалыптастырады.	10,11
	Экосистема и право	ООД/ВК	ЕР 2109	5		4	-	<b>Пререквизиты:</b> Актуальные проблемы и модернизация общественного сознания, Культурология и психология <b>Постреквизиты:</b> Стандартизация, сертификация и метрология, Организация грузовой и коммерческой работы	<b>Цель:</b> Формирование суждений анализа экологических проблем промышленных комплексов, экосистемный подход и его регулирование в праве, экосистема в природоохранном и природоресурсном законодательстве. <b>Содержание:</b> Знание об основных понятиях и законах экологических систем, ее значение и функции. Формирование суждений анализа экологических проблем промышленных комплексов, экосистемный подход и его регулирование в праве, экосистема в природоохранном и природоресурсном законодательстве. Демонстрирует знание основ современного экономического мышления, правовых механизмов сохранения и восстановления в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.	<b>Знания:</b> Описывает безопасность и экологичность технических систем. Дает современное представление о концепциях, стратегиях и практических задачах устойчивого развития в РК. <b>Умения:</b> Анализирует основные закономерности функционирования экосистем различного уровня организации, биосферы в целом и их устойчивости, и последствий вмешательства хозяйственной деятельности человека. <b>Навыки:</b> Применение знаний и пониманий на профессиональном уровне в области транспортного права, правового регулирования деятельности всех видов транспорта в РК. <b>Компетенции:</b> Применять в практической деятельности принципы безопасности жизнедеятельности, рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.	10,11
	Ecosystem and law	GED/HSC	EL21 09	5		4	-	<b>Prerequisites:</b> Actual Problems and Modernization of National Awareness, Cultural Studies and Psychology <b>Post-requisites:</b> Standartization, Certification and Metrology, Organization of Cargo and Commercial Work	<b>Purpose:</b> Formation of judgments for the analysis of environmental problems of industrial complexes, the ecosystem approach and its regulation in law, the ecosystem in environmental and natural resource legislation. <b>Content:</b> Knowledge of the basic concepts and laws of ecological systems, its meaning and functions. Formation of judgments for the analysis of environmental problems of industrial complexes, the ecosystem approach and its regulation in law, the ecosystem in environmental and natural resource legislation. Demonstrates knowledge of the basics of modern economic thinking, legal mechanisms of conservation and restoration in the field of life safety and environmental protection.	<b>Knowledge:</b> Describes the safety and environmental friendliness of technical systems. It gives a modern idea of the concepts, strategies and practical tasks of sustainable development in the Republic of Kazakhstan. <b>Abilities:</b> Analyzes the main patterns of functioning of ecosystems at various levels of organization, the biosphere as a whole and their stability, and the consequences of human economic activity interference <b>Skills:</b> Application of knowledge and understanding at a professional level in the field of transport law, legal regulation of all types of transport in the Republic of Kazakhstan. <b>Competencies:</b> Apply in practice the principles of life safety, rational use of natural resources and environmental protection.	10,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Әлеуметтік-этникалық даму модулі Модуль социально-этнического развития Socio-ethnic Development Module	Қоғамдық сананы жаңғырту және оның өзекті мәселелері	БП/TK	KSZh OOM 1211	3	15/0/15/45/7,5/7,5	2	-	<b>Пререквизиттер:</b> Мамандыққа кіріспе, Инженерлік компьютерлік графика <b>Постреквизиты:</b> Мәдениеттану және психология, Экожүйе және құқық, Философия, Әлеуметтану және саясаттану	<b>Мақсаты:</b> Болашақ маманның қазақстандық қоғамдағы саяси процестерді қалыптастырудағы жеке, патриоттық және төзімділіктің моральдық қасиеттерін тәрбиелеу, бұл бізге өзгеретін, күрделі ортада лайықты шарлауға мүмкіндік береді; студенттердің жалпы саяси және рухани мәдениетін арттырады. <b>Мазмұны:</b> Бәсекеге қабілетті тұлғаны қалыптастыру жолдары. Прагматизм - ұлттық және жеке байлық туралы білім. Ұлттық сәйкестікті сақтау жолдары. Білім - болашақта табыстың іргелі факторы ретінде. Қазақстанның эволюциялық дамуы. Сана-сезім рухани жанарудың шарты. Жаңғыртудың негізгі принциптері. Жаңа гуманитарлық білім беру жүйесін қалыптастыру. Білім саласы - болашақтың негізі. «Тауған-жер» бағдарламасы - ұлттық патриотизмнің негізі. «Қазақстанның алпауыт географиясы» жобасын жүзеге асыру қажеттілігі туралы. Қазақстан қоғамының дамуындағы «Мәдени-географиялық белдеу» ролі. «Қазіргі әлемдегі жаһандық әлемдегі қазақстандық мәдениет» жобасының өзектілігі. «Қазақстанның 100 жаңа есімі» жобасының маңызы	<b>Білімі:</b> Ұздік дәстүрлер мен алғышарттар модернизация табысының маңызды шарты, ХХІ ғасырда ұлттық сана қалыптасуының негізгі теориялық ұстанымдарын біледі. <b>Икемділігі:</b> Елдегі жағдайды талдау, қажетті ақпаратты өз бетімен таңдап, өз ойларын нақты тұжырымдап, қорытындылар мен қорытындылар жасай отырып, рухани және адамгершілік әлеуетін қолдануға икемделеді. <b>Дағдысы:</b> Саяси қозғалыстарын және әрекеттерін түзететін азаматтық және саяси тұрғыдан дағдыны игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өз іс-әрекеттерін түзетуді қалыптастырады.	1,2,3
Актуальные проблемы и модернизация общественного сознания	БД/KB	APM OS 1211	3			2	-	<b>Пререквизиты:</b> Введение в специальность, Инженерная компьютерная графика <b>Постреквизиты:</b> Культурология и психология, Экосистема и право, Философия, Социология и политология	<b>Цель:</b> Воспитать у будущего специалиста нравственные качества личности, патриотизм и толерантность в отношении политических процессов казахстанского общества, что позволит, адекватно ориентироваться в меняющейся, сложной обстановке; повысить общую политическую и духовную культуру студентов. <b>Содержание:</b> Пути формирования конкурентоспособного человека. Прагматизм - как познание национальных и личных богатств. Пути сохранения национальной идентичности. Образование - как фундаментальный фактор успеха в будущем. Эволюционное развитие Казахстана. Открытость сознания - как условие духовной модернизации. Основные принципы модернизации. Формирование системы нового гуманитарного образования. Сфера образования как основа будущего. Программа "Туған-жер" - как основа общенационального патриотизма. О необходимости внедрения проекта "Сакральная география Казахстана". Роль "Культурно-географического пояса" в развитии казахстанского общества. Актуальность проекта "Современная казахстанская культура в глобальном мире". Значение проекта "100 новых лиц Казахстана"	<b>Знания:</b> Лучшие традиции и предпосылки как важное условие успеха модернизации, основные теоретические положения формирования национального сознания в ХХІ веке. <b>Умения:</b> Анализировать ситуацию в стране, самостоятельно отбирать необходимую информацию, четко формулировать свои мысли, делать выводы, обобщать, используя свой духовно-нравственный потенциал. <b>Навыки:</b> Владеть навыками гражданского и политически взвешанного поведения, корректировки своих политических взглядов и действий. <b>Компетенции:</b> Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, профессиональные и культурные различия.	1,2,3
Actual Problems and Modernization of National Awareness	BD/EC	APM NA 1211	3			2	-	<b>Prerequisites:</b> Introduction to Speciality, Engineering Computer Graphics <b>Post-requisites:</b> Cultural Studies and Psychology, Ecosystem and law, Philosophy, Social and Political Studies	<b>Purpose:</b> To educate the future specialist moral qualities of the individual, patriotism and tolerance in the founding of political processes in Kazakhstan society, which will allow us to adequately navigate in a changing, complex environment; increase the overall political and spiritual culture of students. <b>Content:</b> Ways of forming a competitively-capable person. Pragmatism - as the knowledge of national and personal wealth. Ways of preserving national identity. Education - as a fundamental factor of success in the future. Evolutionary development of Kazakhstan. The openness of consciousness is a condition for spiritual modernization. Basic principles of modernization. Forming a system of a new humanities education. The sphere of education as the basis of the future. The program "Touchan-zher" - as the basis of national patriotism. On the need to implement the project "Sacral Geography of Kazakhstan." The role of the "Cultural-geographical belt" in the development of Kazakhstan society. Urgency of the project "Modern Kazakhstan culture in the global world". The significance of the project "100 new faces of Kazakhstan"	<b>Knowledge:</b> The best traditions and prerequisites as an important condition for the success of modernization, the main theoretical positions of the formation of national consciousness in the 21st century. <b>Abilities:</b> Analyze the situation in the country, independently select the necessary information, clearly formulate your thoughts, draw conclusions and generalizations, using your spiritual and moral potential. <b>Skills:</b> To have a civil and politically weighted behavior, adjusting their political views and actions. <b>Competencies:</b> Effectively work individually and as a team member, adjust their actions, tolerantly perceiving social, ethnic, confessional and cultural differences.	1,2,3
Мұхтартану	БП/TK	Muh 1211	3			2	-	<b>Пререквизиттер:</b> Мамандыққа кіріспе, Инженерлік компьютерлік графика <b>Постреквизиты:</b> Мәдениеттану және психология, Экожүйе және құқық, Философия, Әлеуметтану және саясаттану	<b>Мақсаты:</b> Мұхтартану ғылымының қалыптасуы мен дамуы, Мұхтар Әуезовтің өмірі мен шығармашылық қызметінің негізгі даталарын, жазушының прозалық шығармаларының тереңдігін, қазақ әдебиетіндегі мұхтартану ғылымының рөлін маңызын зерттеу. <b>Мазмұны:</b> М.Әуезовтің өмірі мен шығармашылығы. Мұхтар Әуезовтің өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері. Мұхтар зерттеулері ғылымның қалыптасуы. Мұхтар зерттеулерін зерттеген ғалымдар. М.Әуезовтің шығармашылығына арналған ғылыми жұмыстар. Әуезов шығармаларының қазақ әдебиетіндегі ролі мен маңызы. М.Әуезовтің ғылыми-қоғамдық қызметі. Жазушы М.Әуезовтың публицистикалық және журналистік қызметі.	<b>Білімі:</b> Ғылымда мұхтартану зерттеулерді дамыту және қалыптастыруды біледі. <b>Икемділігі:</b> Абайтану ғылымының негізін қалаушы ретінде жазушының шығармашылық зертханасын, оның өмірбаянын шығармашылық контексте талдауды меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Қазақ әдебиетіндегі ғылымның маңызы мен ролі туралы түсінік қалыптастыру дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өз іс-әрекеттерін түзетуді қалыптастырады.	1,2,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Әлеуметтік-этникалық даму модулі Модуль социально-этнического развития Socio-ethnic Development Module	Мухтароведение	БД/ КВ	Muh 1211	3		2	-	<b>Пререквизиты:</b> Введение в специальность, Инженерная компьютерная графика <b>Постреквизиты:</b> Культурология и психология, Экосистема и право, Философия, Социология и политология	<b>Цель:</b> Формирование и развитие науки мухтароведения, изучение основных дат жизни и творческой деятельности Мухтара Ауэзова; глубины прозаических произведений писателя; значении роли науки мухтартану в казахской литературе. <b>Содержание:</b> Жизнь и творческая деятельность М.Ауэзова. Основные даты жизни и деятельности Мухтара Ауэзова. Формирование науки Мухтароведение. Ученые, исследовавшие науку Мухтароведение. Научные труды о творчестве М.Ауэзова. Роль и значение произведений Ауэзова в казахской литературе. Научная и общественная деятельность писателя М.Ауэзова. Публицистическая и журналистская деятельность писателя М.Ауэзова.	<b>Знания:</b> Формирование и развитие знаний о науке мухтароведения. <b>Умения:</b> Анализировать творческую лабораторию писателя, его биографию в контексте с творчеством; как создателя науки Абасведения. <b>Навыки:</b> Формирует понятия о значении и роли науки мухтартану в казахской литературе. <b>Компетенции:</b> Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	1,2,3
	Mukhtar Studies	BD/ EC	MS 1211	3		2	-	<b>Prerequisites:</b> Introduction to Specialty,Engineering Computer Graphics <b>Post-requisites:</b> Cultural Studies and Psychology, Ecosystem and law, Philosophy, Social and Political Studies	<b>Purpose:</b> The formation and development of the science of Mukhtar studies, the study of the main dates of life and creative activity of Mukhtar Auezov; the depth of the writer's prose works; the significance of the role of science of mukhtartan in Kazakh literature. <b>Content:</b> Life and creative activity of M. Auezov. Main dates of life and activity of Mukhtar Auezov. Formation of the science of Mukhtar studies. Scientists who have studied the science of Mukhtar studies. Scientific works on the work of M. Auezov. The role and significance of Auezov's works in Kazakh literature. Scientific and social activities of the writer M. Auezov. Publicistic and journalistic activities of the writer M. Auezov.	<b>Knowledge:</b> the formation and development of science mukhtar studies. <b>Abilities:</b> analyze the creative laboratory of the writer, his biography in the context of creativity; as the Creator of the science of Abay studies. <b>Skills:</b> Forms concepts about the importance and role of science in mahtartatana in Kazakh literature. <b>Competencies:</b> Effectively work individually and as a team member, adjust their actions, tolerantly perceiving social, ethnic, confessional and cultural differences.	1,2,3
	Абайтану	БП/ ТК	Aba 1211	3		2	-	<b>Пререквизиттер:</b> Мамандыққа кіріспе, Инженерлік компьютерлік графика <b>Постреквизиты:</b> Мәдениеттану және психология, Экожүйе және құқық, Философия, Әлеуметтану және саясаттану	<b>Мақсаты:</b> Болашақ ұрпақ тәрбиелеуде олардың маныздылығы мен ролін ашып, сондай-ақ ғылым абаеведческоу тұтастай дамуына түсінік қамтамасыз ету, ақынның жеке жұмыстарды көркемдік мәні ашып, қазақтың ұлы ақыны, әдеби тілінің негізін қалаушы, ой гуманист, ағартушы Абай Құнанбаев жұмысымен студенттерді таныстыру. <b>Мазмұны:</b> Абай Құнанбаев - қазақ әдебиетінің негізін қалаушы. Абай Құнанбаевтың ақындық мұрасы. Абайдың әлеуметтік-саяси ахуалы. Абай зерттеулерінің ғылым ретінде қалыптастыру. М.О. Әуезов зерттеулерінің негізін қалаушы. Абайдың шығармаларында адамзаттың рухани құндылықтары. Абайдың өндері. Абайдың аудармалары. Қалыптастыру сөздері. А. Құнанбаевтың педагогикалық және гуманистік көзқарасы. Абай Құнанбаевтың ақындық ортасы. Абайтану Ғылым және Абайды оқыту дамуы «столық адам». Ақынның жұмысын зерттеудегі жана тәсілдер.	<b>Білімі:</b> Абай Құнанбаевтың бағдарламалары; ақынның шығармашылық мұрасы бойынша ғылыми жұмыстардың негізгі ережелері; «Абайтану» ғылыми бағытын қалыптастыру тарихын біледі. <b>Икемділігі:</b> Ақынның шығармаларын оның идеологиялық және Абай атындағы зерттеулер бойынша ғылыми зерттеулерді түсінуге икемделді. <b>Дағдысы:</b> Өнер туындыларын аналитикалық оқу, проблемалық көріністерді және мәтіннің негізгі әдістерін анықтау дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Жеке және команда мүшесі ретінде тiмiдi жұмыс iстеу, өз іс-әрекеттерін түзетуді қалыптастырады.	1,2,3
Абасведение	БД/ КВ	Aba 1211	3		2	-	<b>Пререквизиты:</b> Введение в специальность, Инженерная компьютерная графика <b>Постреквизиты:</b> Культурология и психология, Экосистема и право, Философия, Социология и политология	<b>Цель:</b> Ознакомить студентов с творчеством великого казахского поэта, основателя литературного языка, мысленного гуманиста, просветителя Абай Кунанбаева, раскрыть художественную ценность отдельных произведений поэта, выявить их значение и роль в воспитании будущего поколения, а также дать представление о развитии абасведческой науки в целом. <b>Содержание:</b> Абай Кунанбаев-основополо-жник казахстанской литературы. Поэтические наследие Абая Кунанбаева. Общественно-политическая среда Абая. Формирование абасведения как науки. М.О. Ауэзова-основатель Абасведения. Духовные ценности человечества в произведениях Абая. Лирика Абая. Переводы Абая. Слова назидания. Педагогические и гуманистические взгляды А.Кунанбаева. Поэтическое окружение Абая Кунанбаева. Абасведческая наука и развитие учения Абая Кунанбаева "о полном человеке". Новые подходы в исследовании творчества поэта.	<b>Знания:</b> Программные произведения Абая Кунанбаева; основные положения научных работ по творческому наследию поэта; историю формирования научного направления "Абасведение". <b>Умения:</b> Самостоятельно анализировать произведения поэта с учетом его идейно-художественной особенности и своеобразия исторической эпохи; обосновывать свое понимание научных исследований по Абасведению. <b>Навыки:</b> Аналитического прочтения художественных произведений, предполагающих видение проблематики и выявление основных художественных средств того или иного текста. <b>Компетенции:</b> Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, конфессиональные и культурные различия.	1,2,3	
Abai Studies	BD/ EC	AS 1211	3		2	-	<b>Prerequisites:</b> Introduction to Specialty,Engineering Computer Graphics <b>Post-requisites:</b> Cultural Studies and Psychology, Ecosystem and law, Philosophy, Social and Political Studies	<b>Purpose:</b> To familiarize students with the creativity of the great Kazakh poet, the founder of the literary language, the humanistic thinker, the educator Abai Kunanbayev, to reveal the artistic value of the poet's separate works, to reveal their significance and role in the upbringing of the future generation, and also to give an idea of the development of the general science of Abay. <b>Content:</b> Abay Kunanbayev is the mainstay of the Kazakh literature. The poetic heritage of Abai Kunanbayev. Social and political environment of Abay. Formation of Aba Studies as a science. M.O. Auezova the founder of Aba Studies. Spiritual values of mankind in the works of Abai. Lyrics of Abay. Translations of Abay. Words of edification. Pedagogical and humanistic views of A. Kunanbayev. The poetic environment of Abai Kunanbayev. Abaevcheskaya science and the development of Abai Kunanbayev's teachings "about the full man." New approaches in the study of the poet's work.	<b>Knowledge:</b> Program works of Abai Kunanbayev; the main provisions of scientific works on the creative legacy of the poet; the history of the formation of the scientific direction "Abaevdenie". <b>Abilities:</b> Independently analyze the poet's works taking into account his ideological and artistic features and the peculiarity of the historical epoch; to justify their understanding of scientific research on Abaev studies. <b>Skills:</b> Analytical reading of works of art, suggesting a vision of the problematic and identifying the main huzhozhestvennyh means of a text. <b>Competencies:</b> Effectively work individually and as a team member, adjust their actions, tolerantly perceiving social, ethnic, confessional and cultural differences.	1,2,3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Біліктілік шеңберінен шығатын қосымша модульдер/ Дополнительные модули, выходящие за рамки квалификации/Additional modules, beyond the qualification Framework</b>											
Коммуникация және дене мәдениеті модулі / Модуль коммуникаций и физической культуры/ Communication and Physical Training module	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	БП/TK	КК(О)Т/2201	3	0/0/30/45/7,5/7,5	3	-	<b>Пререквизиттер:</b> Орыс тілі, шет тілі, Қазақ тілі, Академиялық жазу негіздері <b>Постреквизиттер:</b> Диплом алдындағы практика, дипломдық жұмысты жазу және қорғау.	<b>Мақсаты:</b> Кәсіби орыс тілі" орыс тілінде коммуникативтік құзыреттілік дағдыларын қалыптастыру және дамыту және кәсіби маңызды жағдайларда қарым-қатынасты дұрыс құра алатын құзыретті тұлғаның кәсіби-бағытталған тілдік дайындығын қамтамасыз ету болып табылады <b>Мазмұны:</b> Кіріспе. Кәсіби орыс тілі қалыптасу негізі ретінде пәндік-тілдік материал. Негізгі категориялық-тұжырымдамалық аппарат. Дағдылар мен сөйлеу дағдыларын дамыту. Мамандық бойынша техникалық мәтіндермен жұмыс істеу кезінде кәсіби құзыреттілікті дамыту. Кәсіби орыс тілін түрлендіру және саралау. Сөйлеу ерекшеліктері Кәсіби саладағы мінез-құлық	<b>Білімі:</b> Техникалық бейнелеті ғылыми лексика және ғылыми құрылымдарды және әр түрлі жанрдағы мәтіндерді шығару ережелерін біледі. <b>Икемділігі:</b> Ғылыми-техникалық ақпаратты жалпылау және түсіндіруге, ақпаратты өңдеудің негізгі тәсілдерін қолдануға икемделеді. <b>Дағдысы:</b> Кәсіби тақырыптарда презентацияларды, хабарламаларды, баяндамаларды дайындау бойынша жұмыстарды меңгеру дағдысын игереді. <b>Құзыреттілігі:</b> Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өз іс-әрекеттерін түзетуді қалыптастырады.	20,21
Профессиональный казахский (русский) язык	БД/KB	PK(R)Ya/2201	3		3	-	<b>Пререквизиты:</b> Русский язык, Иностранный язык, Казахский язык, Основы академического письма <b>Постреквизиты:</b> Преддипломная практика, Написание и защита дипломной работы.	<b>Цель:</b> «Профессиональный русский язык» является формирование и развитие навыков коммуникативной компетенции на русском языке и обеспечение профессионально-ориентированной языковой подготовки компетентной личности, способной адекватно выстраивать общение в профессионально значимых ситуациях <b>Содержание:</b> Введение. Профессиональный русский язык как основа формирования предметно-языкового материала. Базовый категориально-понятийный аппарат. Развитие навыков и речевых умений. Развитие профессиональной компетенции при работе с техническими текстами по специальности. Трансформация и дифференциация профессионального русского языка. Особенности речевого поведения в профессиональной сфере	<b>Знания:</b> Владеет научной лексикой технического профиля и научными структурами и правилами издания текстов различных жанров. <b>Умения:</b> Адаптируется к обобщению и интерпретации научно-технической информации, использованию основных способов обработки информации. <b>Навыки:</b> Владеет навыками работы по подготовке презентаций, сообщений, докладов на профессиональные темы. <b>Компетенции:</b> Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	20,21	
Professional Kazakh (Russian) Language	BD/EC	PK(R)L2201	3		3	-	<b>Pre-requisites:</b> Russian language, Foreign language, Kazakh language, Fundamentals of Academic Writing <b>Post-requisites:</b> Pre-degree practice, Writing and defense of diploma work.	<b>Purpose:</b> Professional Russian Language is aimed at forming and developing the skills of communicative competence in Russian and providing professionally-oriented language training for a competent person who is able to adequately build communication in professionally significant situations. <b>Content:</b> Introduction. Professional Russian as the basis for the formation of subject-language material. Basic categorical and conceptual apparatus. Development of skills and speech skills. Development of professional competence when working with technical texts in the specialty. Transformation and differentiation of the professional Russian language. Features of speech behavior in the professional sphere	<b>Knowledge:</b> Knows the scientific vocabulary and scientific structures of a technical profile and the rules for publishing texts of various genres. <b>Abilities:</b> It is adapted to the generalization and interpretation of scientific and technical information, the use of basic methods of information processing. <b>Skills:</b> Master the skills of working on the preparation of presentations, reports, reports on professional topics. <b>Competencies:</b> Effectively work individually and as a team member, adjust their actions, tolerantly perceiving social, ethnic, confessional and cultural differences.	20,21	
Кәсіби бағытталған шетел тілі	БП/TK	KBShT2202	3	0/0/30/45/7,5/7,5	3	-	<b>Пререквизиттер:</b> Орыс тілі, шет тілі, Қазақ тілі, Академиялық жазу негіздері <b>Постреквизиттер:</b> Диплом алдындағы практика, дипломдық жұмысты жазу және қорғау.	<b>Мақсаты:</b> "Кәсіби-бағытталған шет тілі" -бұл білім алушылардың халықаралық кәсіби ортаға ықпалдасуға және ағылшын тілін ғылыми және ғылыми-практикалық жұмыста, шетелдік әріптестермен қарым-қатынаста пайдалануға мүмкіндік беретін Кәсіби-бағытталған тілдік коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру. Сонымен қатар, бұл пән білім беру мақсаттарын жүзеге асырады, студенттердің көкжиегін кеңейтуге, олардың жалпы мәдениеті мен білімін арттыруға, толеранттылыққа және басқа елдердің әдістерінің құндылықтарын құрметтеуге ықпал етеді. <b>Мазмұны:</b> Гипотезалар, теориялар және заңдар. Әлемдегі ең үлкен химик. Элементтердің периодтық кестесі. Оттегі: тарихы және пайда болуы. Озон: қасиеттері, ұйытқылығы және қолданылуы. . Сутегі. Өмірлік процестер үшін қажетті элемент. Селен қосылыстары. Қазіргі Британдық және американдық білім. Ресей білімі. Қазақ білімі. Сіз өмір сүретін орын. "Мой город". Ұлыбритания. Орыс Біздің тамақтану. Сіз не жейсіз? Пайдалы тағам. Сізге қандай тағам ұнайды?	<b>Білімі:</b> Ауызша және жазбаша қарым-қатынас түрлері саласындағы білімдерін көрсетуді біледі. <b>Икемділігі:</b> Қарым-қатынасқа сөйкес келетін сөйлеу түрлері мен түрлерін логикалық түрде құрастырумен саялестыруға және таңдауға икемделеді. <b>Дағдысы:</b> Әлеуметтік және кәсіби міндеттерді шешуде техникалық, гуманитарлық, әлеуметтік ғылымдардың жүйелі теориялық және практикалық білімдерін дамыту және пайдалану дағдысын игереді. <b>Құзыреттілігі:</b> Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өз іс-әрекеттерін түзетуді қалыптастырады.	41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Коммуникация және дене мәдениеті модулі / Модуль коммуникацій и физической культуры/ Communication and Physical Training module	Профессионально-ориентированный иностранный язык	БД/КВ	P-oLYa 2202	3		3	-	<b>Пререквизиты:</b> Русский язык, Иностранный язык, Казахский язык, Основы академического письма <b>Постреквизиты:</b> Преддипломная практика, Написание и защита дипломной работы.	<b>Цель:</b> «Профессионально-ориентированный иностранный язык» - это формирование профессионально-ориентированной языковой коммуникативной компетенции обучающихся, которая позволит им интегрироваться в международную профессиональную среду и использовать английский язык в научной и научно-практической работе, в общении с иностранными коллегами. Кроме того, эта дисциплина также реализует образовательные цели, способствуя расширению кругозора студентов, повышению их общей культуры и образования, воспитанию толерантности и уважения к ценностям методов других стран. <b>Содержание:</b> Гипотезы, Теории и Законы. Величайший химик в мире. Периодическая таблица элементов. Кислород: История и возникновение. Озон: свойства, токсичность и применение. . Водород. Необходимый элемент для жизненных процессов. Соединения селена. Современное британское и американское образование. Российское образование. Казахское образование. Место, где можно жить. Мой город. Великобритания. Русский.Наше питание. Что вы едите? Здоровая пища. Какую еду вы любите?	<b>Знания:</b> Демонстрирует знания в области устных и письменных форм общения. <b>Умения:</b> Настраивается на сравнение и выбор типов и типов речи, соответствующих общению, с логическим построением. <b>Навыки:</b> Владеет навыками развития и использования системных теоретических и практических знаний технических, гуманитарных, социальных наук при решении социальных и профессиональных задач. <b>Компетенции:</b> Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	41
	Professionally Oriented Foreign Language	BD/EC	P-oFL 2202	3		3	-	<b>Pre-requisites:</b> Russian language, Foreign language, Kazakh language, Fundamentals of Academic Writing <b>Post-requisites:</b> Pre-degree practice, Writing and defense of diploma work.	<b>Purpose:</b> «Professionally-oriented foreign language» is the formation of professionally-oriented language communicative competence of students, which will allow them to integrate into the international professional environment and use English in scientific and scientific-practical work, in communicating with foreign colleagues. In addition, this discipline also implements educational goals, contributing to the expansion of the outlook of students, raising their general culture and education, fostering tolerance and respect for the values of the methods of other countries. <b>Content:</b> Hypotheses, Theories and Laws. The world's greatest chemist. The periodic table of the elements. Oxygen: History and Occurrence. Ozone: Properties, Toxicity, and Applications. . Hydrogen. Essential element for life processes. Selenium compounds. Modern British and American education. Russian education. Kazakh education. A place to live. My town. Great Britain. Russian.Our nutrition. What do you eat? Healthy food. What food do you like?	<b>Knowledge:</b> Demonstrates knowledge in the field of oral and written communication. <b>Abilities:</b> It adapts to the comparison and selection of speech types and types corresponding to communication with logical compilation. <b>Skills:</b> Master the skills of developing and using systematic theoretical and practical knowledge of technical, humanitarian, and Social Sciences in solving social and professional problems. <b>Competencies:</b> Effectively work individually and as a team member, adjust their actions, tolerantly perceiving social, ethnic, confessional and cultural differences.	41

**Пәнаралық модульдер/ Междисциплинарные модули/Interdiscipline modules**

Инженерлік-техникалық ғылымдар негіздері/ Основы инженерно-технических наук/ Fundamentals of Engineering and Technical Sciences	Математика	БП/ЖК	Math 1203	5	30/0/30/55/12,5/22,5	1	-	<b>Пререквизиттер:</b> Студенттердің жалпы білім беретін орта мектепте алған білімдері <b>Постреквизиттер:</b> Көлік құралдар, Теориялық және қолданбалы механика, Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы	<b>Мақсаты:</b> Пән бакалаврларда теориялық білімнің логикалық үйлесімді жүйесі ретінде қазіргі математика туралы идеяларды қалыптастыруға бағытталған. <b>Мазмұны:</b> Сызықтық алгебра және Аналитикалық геометрия элементтері. Постранстводағы координаттар жүйесі. Бір айнымалыдан функцияның дифференциалдық және интегралдық есептелуі. Туынды көмегімен функцияларды зерттеу. Күрделі сандар Белгісіз интеграл.Анықталған интеграл. Дұрыс емес интегралдар. Анықтаушылар .Жоғары ретті анықтаушылар. Матрица. Матрицалардың қосындысы мен көбейтіндісі. Матрицаның дәрежесі. Сызықтық теңдеулер жүйесін шешу.Векторлардың көбейтіндісі. Түзу мен жазықтықтың әртүрлі теңдеулері. Функцияның шегі мен үздіксіздігі. Үзіліс нүктелерінің жіктелуі. Саралау ережелері.	<b>Білімі:</b> Сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия элементтерін, бір айнымалыдан тәуелді функцияның дифференциалдық және интегралдық есептеулерін біледі. <b>Ікемділігі:</b> Функцияның шектерін есептеуге, интегралдарды табуға, анықтаушыларды есептеуге және теңдеулер жүйесінің шешімдерін табуға, дәлелдеуге онтайлы нұсқаны шешуге ікемделеді. <b>Дағдысы:</b> Типтік математикалық есептерді шешу, математиканың негізгі ұғымдарын қолдану дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, әлеуметтік, этникалық, конфессионалық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өз іс-әрекеттерін түзетуді қалыптастырады.	25,26
	Математика	БД/ВК	Math 1203	5		1	-	<b>Пререквизиты:</b> Знания студентов, полученных в средней общеобразовательной школе <b>Постреквизиты:</b> Транспортные средства, Теоретическая и прикладная механика, Взаимодействие видов транспорта	<b>Цель:</b> Дисциплина ставит целью формирование у бакалавров представлений о современной математике в целом как логически стройной системе теоретических знаний. <b>Содержание:</b> Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. Системы координат в пространстве. Дифференциальное и интегральное исчисление функции от одной переменной. Исследование функций с помощью производной. Комплексные числа.Неопределенный интеграл.Определенный интеграл. Несобственные интегралы. .Определители. Определители высших порядков. Матрица. Сумма и произведение матриц. Ранг матрицы. Решение систем линейных уравнений. Произведение векторов. Различные уравнения прямой и плоскости. Предел и непрерывность функции. Классификация точек разрыва. Правила дифференцирования функции. Геометрический и механический смысл производной. Дифференциал функции. Производные высших порядков. Полное исследование функции. Наименьшее и наибольшее значения функции. Арифметические действия над комплексными числами. Неопределенный интеграл и методы нахождения неопределенного интеграла. Основные методы интегрирования функции \	<b>Знания:</b> Знает элементы линейной алгебры и аналитической геометрии, дифференциальные и интегральные вычисления зависимой от одной переменной функции. <b>Умения:</b> Подстраивается под вычисление пределов функции, нахождение интегралов, вычисление определителей и нахождение решений системы уравнений, решение оптимального варианта аргументации. <b>Навыки:</b> Владеет навыками решения типовых математических задач, применения основных понятий математики. <b>Компетенции:</b> Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	25,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Инженерлік-техникалық ғылымдар негіздері/ Основы инженерно-технических наук/ Fundamentals of Engineering and Technical Sciences	Mathematics	BD/ HSC	Math 1203	5		1	-	<b>Pre-requisites:</b> Knowledge of students obtained in secondary school <b>Post-requisites:</b> Vehicles , Theoretical and Applied Mechanics, Interaction of Modes of Transport	<b>Objective:</b> The discipline aims to form bachelor's ideas about modern mathematics as a whole as a logically coherent system of theoretical knowledge. <b>Content:</b> Elements of linear algebra and analytical geometry. Coordinate systems in the post-space. Differential and integral calculus of a function of a single variable. Investigation of functions using a derivative. Complex number. Indefinite integral. Definite integral. Improper integral. Determinants .Higher-order determinants. Matrix. Sum and product of matrices. Rank of the matrix. Solving systems of linear equations. Product of vectors. Various equations of a straight line and a plane. Limit and continuity of the function. Classification of break points. Differentiation rules	<b>Knowledge:</b> Knows the elements of linear algebra and analytical geometry, differential and integral calculations of a function that depends on a single variable. <b>Abilities:</b> It is adapted to calculate the limits of a function, find integrals, calculate determinants and find solutions to a system of equations, solve the optimal option for a problem. <b>Skills:</b> Master the skills of solving typical mathematical problems, applying the basic concepts of mathematics. <b>Competencies:</b> Effectively work individually and as a team member, adjust their actions, tolerantly perceiving social, ethnic, confessional and cultural differences.	25,26
Физика	БП/ ЖК	Fiz 1204	5	15/30/15/55 /12,5/22,5		1	-	<b>Пререквизиттер:</b> Студенттердің жалпы білім беретін орта мектепте алған білімдері <b>Постреквизиттер:</b> Көлік құралдар, Теориялық және қолданбалы механика, Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы	<b>Мақсаты:</b> Физика мен физикалық құбылыстардың принциптері мен негізгі заңдарын, физикалық зерттеу әдістерін, физиканың басқа ғылымдармен байланысын және оның мамандықтың ғылыми-техникалық мәселелерін шешудегі ролін білуге жәрдемдесу; физиканың табиғаттағы физикалық процестердегі ролін түсіну. <b>Мазмұны:</b> Тербелістер мен толқындарды есепке алатын классикалық механика, тұтас орта механикасы; МКТ негіздері, Термодинамика және Тасымалдау құбылыстары; электродинамика негіздері, Максвелл теориясы; толқындық және геометриялық оптика; кванттық физика негіздері; Атом және ядролық физика элементтері; конденсацияланған күй физикасы және элементар бөлшектер. Өлшеу нәтижелерін математикалық өңдеу. Обербек маятникіндегі айналмалы қозғалыс заңдылықтарын зерттеу. Максвелл маятнінің инерция моментін анықтау. Физикалық Маятниктің тербеліс заңдылықтарын зерттеу.	<b>Білімі:</b> Әлемнің қазіргі заманғы физикалық бейнесінің негізінде жатқан іргелі физикалық заңдар мен қағидаттар туралы біледі. <b>Икемділігі:</b> Физикалық апарат алу үшін әртүрлі көздерді пайдалану, оның сенімділігін бағалауға өз зерттеулерінің нәтижелерін көпшілік алдында ұсынуға икемділігі менгерелді. <b>Дағдысы:</b> Таңдалған кәсіби қызметте өзінің интеллектуалдық дамуын арттыру үшін қазіргі заманғы дене ғылымы мен физикалық технологиялардың жетістіктерін пайдалану дағдысын игереді. <b>Күзлеттілігі:</b> Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өз іс-әрекеттерін түзетуді қалыптастырады.	25,26
Физика	БД/ ВК	Fiz 1204	5			1	-	<b>Пререквизиты:</b> Знания студентов, полученных в средней общеобразовательной школе <b>Постреквизиты:</b> Транспортные средства, Теоретическая и прикладная механика, Взаимодействие видов транспорта	<b>Цель:</b> Содействовать знанию принципов и основных законов физики и физических явлений, методы физического исследования, связь физики с другими науками и ее роль в решении научно-технических проблем специальности; понимать роли физики в физических процессах в природе. <b>Содержание:</b> Классическая механика с учетом колебания и волн, механика сплошной среды; основы МКТ, термодинамики и явлений переноса; основы электродинамики, теория Максвелла; волновая и геометрическая оптика; основы квантовой физики; элементы атомной и ядерной физики; физика конденсированного состояния и элементарные частицы. Математическая обработка результатов измерений. Изучение законов вращательного движения на маятнике Обербека. Определение момента инерции маятника Максвелла. Изучение законов колебаний физического маятника. Определение коэффициента поверхностного натяжения жидкости методом отрыва кольца. Определение коэффициента вязкости жидкости методом Стокса. Проверка закона Ома. Определение удельного сопротивления проводника. Определение зависимости сопротивления проводника и полупроводника от температуры. Определение удельного заряда электрона методом магнетрона. Определение длины волны при помощи дифракционной решетки. Поляризация света. Проверка законов Малюса.	<b>Знание:</b> Знает о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира. <b>Умение:</b> Владеет умением использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность, публично представлять результаты своих исследований. <b>Навыки:</b> Овладевает навыками использования достижений современной физической науки и физических технологий для повышения своего интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности. <b>Компетенции:</b> Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	25,26
Physics	BD/ HSC	Phy 1204	5			1	-	<b>Pre-requisites:</b> Knowledge of students obtained in secondary school <b>Post-requisites:</b> Vehicles , Theoretical and Applied Mechanics, Interaction of Modes of Transport	<b>Objective:</b> to Promote knowledge of the principles and basic laws of physics and physical phenomena, methods of physical research, the relationship of physics with other Sciences and its role in solving scientific and technical problems of the specialty; to understand the role of physics in physical processes in nature. <b>Content:</b> Classical mechanics with consideration for vibrations and waves, continuum mechanics; fundamentals of MCT, thermodynamics and transport phenomena; fundamentals of electrostatics, Maxwell's theory; wave and geometric optics; fundamentals of quantum physics; elements of atomic and nuclear physics; condensed matter physics and elementary particles. Mathematical processing of measurement results. Study of the laws of rotational motion on the Oberbeck pendulum. Determination of the moment of inertia of the Maxwell pendulum. Study of the laws of oscillation of a physical pendulum. Determination of the surface tension coefficient of the liquid by the ring separation method. Determination of the viscosity coefficient of a liquid by the Stokes method. Checking the Ohm's law. Determination of specific gravity	<b>Knowledge:</b> Knows about the fundamental physical laws and principles that underlie the modern physical picture of the world. <b>Abilities:</b> He has the ability to use various sources to obtain physical information, assess its reliability, and publicly present the results of his research. <b>Skills:</b> Master the skills of using the achievements of modern physical science and physical technologies to increase their intellectual development in the chosen professional activity. <b>Competencies:</b> Effectively work individually and as a team member, adjust their actions, tolerantly perceiving social, ethnic, confessional and cultural differences.	25,26



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Инженерлік-техникалық ғылымдар негіздері/ Основы инженерно-технических наук/ Fundamentals of Engineering and Technical Sciences	Инженерлік компьютерлік графика	БП/ЖК	IKG 1205	4	0/15/30/50/10/15	1	-	<b>Пререквизиттер:</b> Студенттердің жалпы білім беретін орта мектепте алған білімдері <b>Постреквизиттер:</b> Көлік құралдар, Теориялық және колданбалы механика, Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы	<b>Мақсаты:</b> AutoCAD графикалық жүйесін пайдалана отырып, сызба-конструкторлық құжаттарды автоматтандырылған дайындау бойынша теориялық негіздерді зерттеу және білім, білік және дағдыларды игеру болып табылады. <b>Мазмұны:</b> Компьютерлік графика пәні және оны қолдану саласы. Компьютерлік графика дамуының қысқаша тарихи очеркі. АЖЖ ұғымы. AutoCAD жүйесінің бастапқы тілқатысу терезесі. Жұмыс үстелі, экран аймақтары, мәзірлер, жолдар және құралдар тақтасы. Бастапқы орнату. Бағдарламамен Диалог. Жұмысты аяқтау және суреттерді сақтау. Қолданыстағы сызбаларды ашу. Экрандағы кескінді басқару командалары. Суреттерді масштабтау және панорамалау. Өр түрлі желілерді орнату және жүктеу. Қарабайырлар. Қабаттар. Жана қабаттарды құру.	<b>Білімі:</b> Компьютерлік графиканың жүйесі туралы, AutoCAD программасын біледі. <b>Ақпараттық:</b> AutoCAD графикалық жүйесі бойынша конструкциялық құжаттарды рәсімдеу және жұмыс істеу туралы практикалық ікемділікті меңгеру. <b>Дағдысы:</b> AutoCAD жүйесінде конструкциялық құжаттарды дайындау дағдысын игеруді. <b>Құзіреттілігі:</b> Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өз іс-әрекеттерін түзетуді қалыптастырады.	22,23
	Инженерная компьютерная графика	БД/ВК	IKG 1205	4		1	-	<b>Пререквизиты:</b> Знания студентов, полученных в средней общеобразовательной школе <b>Постреквизиты:</b> Транспортные средства, Теоретическая и прикладная механика, Взаимодействие видов транспорта	<b>Цель:</b> является изучение теоретических основ и приобретение знаний, умений и навыков по автоматизированной подготовке чертежно-конструкторских документов с использованием графической системы AutoCAD. <b>Содержание:</b> Предмет компьютерной графики и область ее применения. Краткий исторический очерк развития компьютерной графики. Понятие САПР. Стартовое диалоговое окно системы AutoCAD. Рабочий стол, области экрана, меню, строки и панели инструментов. Первоначальная настройка. Диалог с программой. Завершение работы и сохранение изображений. Открытие существующих чертежей. Команды управления изображением на экране.	<b>Знания:</b> Программы AutoCAD; иметь представление о системах компьютерной графики. <b>Умения:</b> Создавать конструкторскую документацию в системе AutoCAD. <b>Навыки:</b> Работать с графической системой AutoCAD по автоматизированному созданию и оформлению конструкторской документации. <b>Компетенции:</b> Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	22,23
	Engineering computer graphics	BD/HSC	ICG 1205	4		1	-	<b>Pre-requisites:</b> Knowledge of knowledge, skills and skills in secondary school <b>Post-requisites:</b> Vehicles, Theoretical and Applied Mechanics, Interaction of Modes of Transport	<b>Purpose:</b> is the study of theoretical foundations and the acquisition of knowledge, skills and skills in the automated preparation of drafting documents using the graphic system AutoCAD. <b>Content:</b> The subject of computer graphics and the scope of its application. A brief historical essay on the development of Comp. graphics. The concept of CAD. The start dialog box of the AutoCAD system. Desktop, area of the screen, menus, lines and toolbars. Initial setting. Dialog with the program. Shutdown and save images. Opening existing drawings. Control commands for the image on the screen.	<b>Knowledge:</b> AutoCAD programs; to have an idea about computer graphics systems; <b>Abilities:</b> Create the design documentation in the AutoCAD system; <b>Skills:</b> Work with the AutoCAD graphic system for the automated creation and design documentation design <b>Competencies:</b> Effectively work individually and as a team member, adjust their actions, tolerantly perceiving social, ethnic, confessional and cultural differences.	22,23
	Стандарттау, сертификаттау және метрология	БП/ЖК	SSM3 3206	4	30/0/15/50/10/15	5	-	<b>Пререквизиттер:</b> Көлік құралдар, Теориялық және колданбалы механика, Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы <b>Постреквизиттер:</b> Жүктер мен жолаушылардың халықаралық тасымалы, Логистикадағы компьютерлік және виртуалды модельдеу	<b>Мақсаты:</b> Көліктік өнімдерді сертификаттау және лицензиялаудың негізгі принциптері; халықаралық және ұлттық сертификаттау және лицензиялау; көлік құралдарын сертификаттауды ұйымдастыру және өткізу тәртібі; сертификаттау органдарын қалыптастыру. <b>Мазмұны:</b> ҚР көлік түрлері бойынша лицензиялау және сертификаттау мазмұнының жалпы ережелері. Сертификаттау негіздері. Сертификаттау және саудадағы техникалық кедергілер. Қазақстандық сертификаттау жүйелері. Ұлттық деңгейде сертификаттау практикасы. Халықаралық деңгейде сертификаттау. Сапаны қамтамасыз ету жүйелерін сертификаттау. Сертификаттау ережелерінің сақталуын, сертификатталған өнімнің сапасын мемлекеттік қадағалауды ұйымдастыру. Көлік құралдарын, олардың құрамдас бөліктері мен жабдық заттарын сертификаттау жүйесі. Өлшем құралдарын тексеру жөніндегі қызметті лицензиялау кезіндегі біліктілік талаптары. Лицензиялаудың негізгі принциптері. Лицензиялардың түрлері мен нысандары. Міндетті лицензиялауға жататын қызмет түрлері. Тауарлардың (жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің) экспорты мен импортын лицензиялау.	<b>Білімі:</b> Стандарттау, метрология, сәйкестікті бағалау және растау жөніндегі қызметтің мақсаттарын, қағидағарын, қолданылу салаларын, объектілерін, субъектілері, құралдары, әдістері, нормативтік – құқықтық базасын біледі. <b>Ікемділігі:</b> Техникалық және метрологиялық заңнаманы қолдануды; нормативтік құжаттармен жұмыс істеу; сәйкестікті растау нысандарын тану; халықаралық және ұлттық өлшем бірліктерін ажыратуды меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Кәсіби қызметті жүзеге асыру үшін қажетті қолданыстағы заңдармен, нормативтік және техникалық құжаттармен жұмыс тәжірибесі, оның ішінде міндетті талаптарды бағалау және растау бойынша дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өз іс-әрекеттерін түзетуді қалыптастырады.	19
	Стандартизация, сертификация и метрология	БД/ВК	SSM 3206	4		5	-	<b>Пререквизиты:</b> Транспортные средства, Теоретическая и прикладная механика, Взаимодействие видов транспорта <b>Постреквизиты:</b> Международные перевозки грузов и пассажиров, Компьютерное и виртуальное моделирование в логистике	<b>Цель:</b> Основные принципы систем сертификации и лицензирования транспортной продукции; международные и национальные сертификации и лицензирования; организация и порядок проведения сертификации транспортных средств; образование структурных подразделений по сертификации. <b>Содержание:</b> Общие положения содержания лицензирования и сертификации по видам транспорта в РК. Основы сертификации. Сертификация и технические барьеры в торговле. Казахские системы сертификации. Практика сертификации на национальном уровне. Сертификация на международном уровне. Сертификация систем обеспечения качества. Организация Государственного надзора за соблюдением правил сертификации, качеством сертифицированной продукции. Система сертификации транспортных средств, их составных частей и предметов оборудования. Квалификационные требования при лицензировании деятельности по проверке средств измерений. Основные принципы лицензирования. Виды и формы лицензий. Виды деятельности, подлежащие обязательному лицензированию. Лицензирование экспорта и импорта товаров (работ, услуг).	<b>Знания:</b> Цели, принципы, сферы применения, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно – правовую базу стандартизации, метрологии, деятельности по оценке и подтверждению соответствия. <b>Умения:</b> Применять техническое и метрологическое законодательство; работать с нормативными документами, различать международные и национальные единицы измерения. <b>Навыки:</b> Опыт работы с действующими законами, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности, в том числе, по оценке и подтверждению обязательным требованиям. <b>Компетенции:</b> Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Инженерлік-техникалық ғылымдар негіздері/ Основы инженерно-технических наук/ Fundamentals of Engineering and Technical Sciences	Standardization, certification and metrology	BD/ HSC	SCM 3206	4		5	-	<b>Prerequisites:</b> Vehicles , Theoretical and Applied Mechanics, Interaction of Modes of Transport <b>Post-requisites:</b> International Transport of Freights and Passengers, Computer and Virtual Modeling in Logistics	<b>Purpose:</b> The basic principles of certification systems and licensing of transport products; international and national certification and licensing; organization and procedure for certification of vehicles; formation of certification bodies. <b>Content:</b> Introductory lecture. General provisions of the content of licensing and certification by mode of transport in the Republic of Kazakhstan. Basics of certification. Certification and technical barriers to trade. Kazakhstan certification systems. The practice of certification at the national level. Certification at the international level. Certification of quality assurance systems. Organization of the State supervision over compliance with the rules of certification, the quality of certified products. The system of certification of vehicles, their parts and equipment. Qualification requirements for the licensing of verification activities of measuring instruments. Basic principles of licensing. Types and forms of licenses. Activities subject to mandatory licensing. Licensing of exports and imports of goods (works, services).	<b>Knowledge:</b> objectives, principles, spheres of application, objects, subjects, means, methods, normative and legal basis for standardization, metrology, evaluation and conformity assessment activities. <b>Abilities:</b> apply technical and metrological legislation; work with normative documents; to recognize forms of confirmation of conformity; distinguish between international and national units of measurement. <b>Skills:</b> experience in working with existing laws, regulatory and technical documents necessary for the implementation of professional activities, including assessment and confirmation of mandatory requirements. <b>Competencies:</b> Effectively work individually and as a team member, adjust their actions, tolerantly perceiving social, ethnic, confessional and cultural differences.	19
Теориялық және қолданбалы механика	БП/ ЖК	ТКМ 2207	4	15/30/0/ 50/10/15	3	-	<b>Пререквизиты:</b> Математика, Физика, Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағыл.тілінде) <b>Постреквизиттер:</b> Стандарттау, сертификаттау және метрология, Жүктану	<b>Мақсаты:</b> Студенттерді көлік техникасы мен технологиясы саласының әр түрлі құрал жабдықтардың жұмыс жасау үдірісін есептеу және қолданудың теориялық негіздерімен, машина мен тетіктердің жалпы бөлшектерінің құрылымын және құрасты негіздерімен таныстыру. <b>Мазмұны:</b> Күш, күштің түрлері денелердің тепе-теңдік шарты мен теңдеулері. Механикалық қозғалыс заңдары, жылдамдық, үдеу, траектория және динамиканың негіздері. Материалдарды беріктікке, қатаңдыққа, төзімділікке және орнықтылыққа есептеу және жүктеме әсеріндегі материалдың кернеулі күйі мен олардың деформацияларын анықтаудың теориясының негіздері. Машина бөлшектеріні есептеу жолдары. Механикалық берілістер –тісті, червяқты, фрикциялық, белдікті және шынжырлы берілістер. Біліктер мен осьтер, подшипниктер мен муфталар. Ажыралатын және ажыралмайтын қосылыс бөлшектері және оларды есептеу.	<b>Білімі:</b> Техникалық ғылымдардың аймағында оқудың қабілетін арттыруға, жаңа білімдерді, қолдануды және оларды кәсіптік қызметте пайдалану қабілетін біледі <b>Икемділігі:</b> Көлік техникасы мен тасмалдау саласының құрал – жабдықтарының жұмыс жасау принципі оқып түсінуге бейімдеуді меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Техникалық және жобалау мәселелерін шешуде логикалық және сынау қасиеттерін қолдануға бейімделу дағдысын игереді. <b>Құзреттілігі:</b> Жеке және қосымша мүшесі ретінде тiмдi жұмыс iстеу, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өз іс-әрекеттерін түзетуді қалыптастырады.	27,28	
Теоретическая и прикладная механика	БД/ ВК	ТРМ 2207	4		3	-	<b>Пререквизиты:</b> Математика, Физика, Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке) <b>Постреквизиты:</b> Стандартизация, сертификация и метрология, Грузоведение	<b>Цель:</b> Дать студенту знания, умения и навыки, необходимые для расчета детали машин и последующего изучения специальных дисциплин. <b>Содержание:</b> Понятия силы, виды сил, условия и уравнения равновесия; Законы механического движения, скорость, ускорение траектория движение и основы динамика твердого тела. Общие принципы расчетов на прочность, жесткость и устойчивость, а также теоретико-экспериментальное исследование напряженно-деформированного состояние тел. Основные понятия и расчет детали машин. Механические передачи - зубчатое, червячное, фрикционные, ременное и цепные передачи. Валы, оси, подшипники и муфты. Общая характеристика и расчет соединительных детали.	<b>Знания:</b> основные понятия, общие положения, методы и теоретические основы курса; <b>Умения:</b> способность учиться, приобретать новые знания, умения в области технической науки, использовать их в профессиональной деятельности. Навыки: способность к применению на практике основ расчета детали машин; способность выполнять проектные расчеты для улучшение качества машин и оборудования <b>Компетенции:</b> Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	27,28	
Theoretical and applied mechanics	BD/ HSC	TAM 2207	4		3	-	<b>Prerequisites:</b> Mathematics, Physics, Information and Communication Technologies (in English) <b>Post-requisites:</b> Standartization, Certification and Metrology, Cargo Studies	<b>Purpose:</b> theoretical mechanics is the study of those general laws that govern the motion and equilibrium of material bodies and the resulting interactions between bodies. <b>Contents:</b> Basic concepts and axioms of statics. Basic concepts and laws of dynamics. Center of mass. The moment of inertia of the body relative to the axis. Method of sections. Stresses in tension-compression. Potential energy of deformation. Calculations for strength by the method of allowable stresses. Calculations for strength and rigidity. Displacements in bending. Calculations for rigidity in bending. Accounting for inertia forces in the calculation of structural elements moving with acceleration. Basic concepts of the theory of mechanisms and machines. Classification of mechanisms. Accuracy of manufacturing of details of mechanisms and devices. Gear mechanisms with parallel and intersecting axes. Friction mechanisms.	<b>Knowledge:</b> the basic concepts of modeling, the purpose and functions of models, the basic theory of similarity, the structure of the process of mathematical modeling and methods of mathematical description; technical means and practical methods of modeling. <b>Abilities:</b> to make mathematical models of specific technological processes; to investigate technological processes on the basis of mathematical models. <b>Skills:</b> using mathematical modeling in scientific research. <b>Competencies:</b> Effectively work individually and as a team member, adjust their actions, tolerantly perceiving social, ethnic, confessional and cultural differences.	27,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Мамандық модульдері/ Модули специальности/Specialty modules</b>											
Мамандық негіздері/ Основы специальности/ Fundamentals of Specialty	Мамандыққа кіріспе	БП/ТК	МК 1212	4	45/0/0/50/10/15	1	-	<b>Пререквизиттер:</b> География, Информатика (мектеп пәндері) <b>Постреквизиттер:</b> Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы, Логистика негіздері	<b>Мақсаты:</b> Таңдалған мамандық туралы, жоғары мектептің максаттары мен міндеттері туралы, университет және оның бөлімшелерінің құрылымы туралы, кредиттік технология бойынша оқытудың ерекшеліктері туралы білімді қалыптастыру. <b>Мазмұны:</b> Кіріспе. Ел экономикасын дамытудағы көлік жүйесінің ролі мен орны. ҚР Білім беру жүйесі. Мамандық бойынша Мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттың талаптары мен жалпы ережесі. ЖОО тарихы. Университет құрылымы. ЖОО-да оқу процесін ұйымдастыру. Кредиттік оқыту технологиясы. Студенттің құқықтары мен міндеттері. ЖОО-ға ауысу, қайта қабылдану қағидалары. Қайта оқыту курсы. Жазғы семестр. Бірыңғай көлік жүйесі. Жалпы ұғымдар және негізгі терминология. Көліктің жіктелуі. Автомобиль, теміржол көлігі. Жағдайы және даму болашағы.	<b>Білімі:</b> Мамандығы жайлы бастапқы мәліметтер, жоғары білімді мамандарға кәсіби талаптарды біледі. <b>Икемділігі:</b> Көлікті техникалық пайдалану проблемаларын шешу және дәлелдерді негіздеу және қалыптастыру білімділігін көрсету, аргументтерді туындатуды меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Көлік техникасы және технологиялары тақырыптары бойынша тілдесу; жүктерді тасымалдаудың жаңа технологияларын игеру дағдысына ие болады. <b>Құзіреттілігі:</b> Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өз іс-әрекеттерін түзетуді қалыптастырады.	36,46
	Введение в специальность	БД/КВ	VS 1212	4		1	-	<b>Пререквизиты:</b> География, Информатика (школьный курс) <b>Постреквизиты:</b> Взаимодействие видов транспорта, Основы логистики,	<b>Цель:</b> Формирование знаний о выбранной специальности, о целях и задачах высшей школы, о структуре университета и его подразделений; об особенностях обучения по кредитной технологии. <b>Содержание:</b> Введение. Роль и место транспортной системы в развитии экономики страны. Образовательная система РК. Требования и общее положение государственного общеобразовательного стандарта по специальности. История вуза. Структура университета. Организация учебного процесса в вузах. Кредитная технология обучения. Права и обязанности студента. Правила перевода, восстановления в вузе. Повторный курс обучения. Летний семестр. Единая транспортная система. Общие понятия и основная терминология. Классификация транспорта. Автомобильный, железнодорожный транспорт. Состояние и перспективы развития.	<b>Знания:</b> Начальные сведения о специальности, профессиональные требования к специалистам с высшим образованием. <b>Умения:</b> Вырабатывать аргументы, демонстрировать доводы и решение проблем в области технической эксплуатации транспорта. <b>Навыки:</b> Осуществлять сбор и интерпретацию информации об организационной структуре транспорта для выработки суждений. <b>Компетенции:</b> Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	36,46
	Introduction to the specialty	BD/EC	IS 1212	4		1	-	<b>Prerequisites:</b> Geography, computer Science (school course) <b>Postrequisites:</b> Interaction of modes of transport, Basics of logistics,	<b>Purpose:</b> Formation of knowledge about the chosen specialty, about the goals and objectives of higher education, about the structure of the University and its divisions; about the features of training in credit technology. <b>Content:</b> Introduction. The role and place of the transport system in the development of the country's economy. The educational system of the Republic of Kazakhstan. Requirements and general provisions of the state mandatory standard for the specialty. The history of the university. The structure of the university. Organization of the educational process in universities. Credit technology of training. The rights and obligations of the student. The rules of translation, restoration of the university. Repeat course of study. Summer semester. Unified transport system. General concepts and basic terminology. Classification of transport. Road and rail transport. The state and prospects of development.	<b>Knowledge:</b> initial information about the specialty "organization of transportation, traffic and operation of transport", professional requirements for specialists with higher education. <b>Abilities:</b> develop arguments, demonstrate the ability to form and justify arguments and solve problems in the field of technical operation of transport. <b>Skills:</b> collect and interpret information about the organizational structure of transport to make judgments; communicate on the subject of transport, transport equipment and technologies with industry experts, as well as with a wide range of people; independently master new technologies for cargo transportation. <b>Competencies:</b> Effectively work individually and as a team member, adjust their actions, tolerantly perceiving social, ethnic, confessional and cultural differences.	36,46
	Академиялық жазу	БП/ТК	AZh 1212	4		1	-	<b>Пререквизиттер:</b> Мектеп бағдарламасының жалпы білім беру пәндері <b>Постреквизиты:</b> Кәсіби қазақ тілі, Кәсіби орыс тілі, Кәсіби-бағытталған шет тілі.	<b>Мақсаты:</b> Студенттердің бойында әлеуметтік зерттеулер нәтижелерін жазбаша ұсыну академиялық мәтіндерді және дағдыларын құру. <b>Мазмұны:</b> Академиялық жазуға кіріспе. Академиялық жазу ғылыми қарым-қатынас процесінің процедуралық дизайны ретінде. Академиялық мәтін түсінігі. Академиялық мәтіндердің функциялары: сипаттамалық, сендіргіш, сындарлы. Академиялық мәтіндердің түрлері. Академиялық мәтіндерді жазудың әлеуметтік-мәдени ерекшеліктері ағылшын және орыс тілді дәстүрлер. Әлеуметтік және гуманитарлық пәндер бойынша мәтіндерді жазудың ерекшелігі. Академиялық талаптарға қойылатын мәтіндері. Академиялық тілге қойылатын талаптар.	<b>Білімі:</b> Академиялық мәтінді құрудың негізгі принциптері; академиялық мәтіндердің жанрлары; академиялық мәтіндерге қойылатын негізгі талаптар; академиялық мәтіндерді ресімдеуге қойылатын негізгі талаптарын біледі. <b>Икемділігі:</b> Академиялық мәтіннің жоғарыны құру; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді талдау; кітапханалық және интернет-ресурстармен жұмыс істеу; эмпирикалық зерттеудің деректерін ұсыну; академиялық мәтінді ауызша және жазбаша түрде ұсынуды меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Әр түрлі жанрдағы академиялық мәтіндерді жазу; сыни оқу; сыни жазу; дәлелдеу дағдылары; академиялық мәтіндерді ресімдеу дағдыларын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өз іс-әрекеттерін түзетуді қалыптастырады.	36,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мамандық негіздері/ Основы специальности/ Fundamentals of Specialty	Академическое письмо	БД/ КВ	АР 1212	4		1	-	<b>Пререквизиты:</b> Школьная программа общеобразовательных дисциплин. <b>Постреквизиты:</b> Профессиональный казахский язык, Профессиональный русский язык, Профессионально-ориентированный иностранный язык.	<b>Цель:</b> Сформировать у студентов навыки создания академических текстов и навыки письменного представления результатов социальных исследований. <b>Содержание:</b> Введение в академическое письмо. Академическое письмо как процедурное оформление процесса научной коммуникации. Понятие академического текста. Функции академических текстов: описательная, убеждающая, конструктивная. Виды академических текстов. Социокультурные особенности написания академических текстов в англоязычной и русскоязычных традициях. Специфика написания текстов по социальным и гуманитарным дисциплинам. Требования к академическим текстам. Требования к академическому языку.	<b>Знание:</b> Основные принципы построения академического текста; жанры академических текстов; основные требования к академическим текстам; основные требования к оформлению академических текстов. <b>Умение:</b> Составлять план академического текста; анализировать тексты различных жанров; работать с библиотечными и Интернет-ресурсами; представлять данные эмпирического исследования; представлять академический текст в устной и письменной форме. <b>Навыки:</b> Написания академических текстов различных жанров; критического чтения; критического письма; навыки аргументации; навыки оформления академических текстов. <b>Компетенции:</b> Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	36,46
	Academic Writing	BD/ EC	AW 1212	4		1	-	<b>Prerequisites:</b> School general educational disciplines <b>Post-requisites:</b> Professional Kazakh language, professional Russian language, Professional-oriented foreign language.	<b>Purpose:</b> Develop students' skills in creating academic texts and writing social research results. <b>Content:</b> Introduction to academic writing. Academic writing as a procedural design of the scientific communication process. The concept of an academic text. Functions of academic texts: descriptive, persuasive, and constructive. Types of academic texts. Socio-cultural features of writing academic texts in the English and Russian-language traditions. Specifics of writing texts on social and humanitarian subjects. Requirements for academic texts. Academic language requirements.	<b>Knowledge:</b> Basic principles of academic text construction; genres of academic texts; basic requirements for academic texts; basic requirements for the design of academic texts. <b>Abilities:</b> Develop an academic text plan; analyze texts of various genres; work with library and Internet resources; present empirical research data; present academic text in oral and written form. <b>Skills:</b> Writing academic texts of various genres; critical reading; critical writing; argumentation skills; academic text design skills. <b>Competencies:</b> Effectively work individually and as a team member, adjust their actions, tolerantly perceiving social, ethnic, confessional and cultural differences.	36,46
	Көлік құралдары	БП/ ТК	КК 1213	4	30/0/15/ 50/10/15	2	-	<b>Пререквизиттер:</b> Мамандыққа кіріспе, Инженерлік компьютерлік графика <b>Постреквизиттер:</b> Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары, Жол қозғалысы қауіпсіздігін мемлекеттік басқару	<b>Мақсаты:</b> Механизмдердің жұмыс үрдістерін, көлік қралдарының эксплуатациялық қасиеті теориясы және конструкциялары жайлы білімді қалыптастру. <b>Мазмұны:</b> Көлік және көлік жүйелері туралы негізгі ұғымдар. Көліктің жалпы сипаттамасы. Әр түрлі елдерде көліктің пайда болуы және дамуы. Көліктің құрылымдық-функционалдық сипаттамасы. Көліктің мемлекеттік, әлеуметтік-экономикалық, Ұлттық Экономикалық қорғаныс маңызы. Көлікті басқару жүйесі. Көлікті басқару жүйесін ұйымдастыру. Қазақстанның көлік желісі. Желіні қалыптастырудың негізгі принциптері. Көліктегі тасымалдау процестерінің сипаттамасы жүк және жолаушылар тасымалы және оларды қалыптастыратын факторлар. Тасымалдау процесінің негізгі элементтері мен операциялары. Жүк тасымалы. Жолаушылар тасымалы. Көлік жүйесінің құрамдас бөліктері, олардың техникалық және экономикалық сипаттамалары. Теміржол көлігі. Автомобиль көлігі. Теңіз көлігі. Ішкі су көлігі. Өуе көлігі. Құбыр көлігі.	<b>Білімі:</b> көлік құралдары, оның компоновкасы және жабдықтарды орналастыру конструктивті ерекшеліктері әрекет ету принциптерін біледі. <b>Ікемділігі:</b> көлік техникасы құралдарының тесымалдау үрдісін ұйымдастыру технологиясы және техникалық пайдалану игеру, техникалдық құралдарды таңдау; көлік техникасының энергетикалық және тарту сипаттамаларның өзгерісіне әсер ететін түрлі фактурларды бағалауды біледі. <b>Дағдысы:</b> көлік құралын пайдалану мәселелерінде білімді болу; жана көлік құралдарының конструкцияларын игеруді және олардың техникалық деңгейін, олардың пайдалану қасиеттерінің көрсеткіштерін есептеуді орындау дағдысын игереді. <b>Құзреттілігі:</b> Көлік құралдарының экологиялығын арттыру, отынның балама түрлерін пайдалану бойынша ғылыми іздетіру бағыттарын білуді және қолдануды қалыптастырады.	36,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мамандық негіздері/ Основы специальности/ Fundamentals of Specialty	Транспортные средства	БД/ КВ	TS 1213	4		2	-	<b>Пререквизиты:</b> Введение в специальность, Инженерная компьютерная графика <b>Постреквизиты:</b> Технические средства организации дорожного движения, Государственное управление безопасностью дорожного движения,	<b>Цель:</b> Формирование знаний конструкции и теории эксплуатационных свойств транспортных средств, рабочим процессам механизмов. <b>Содержание:</b> Основные понятия о транспорте и транспортных системах. Общая характеристика транспорта. Возникновение и развитие транспорта в разных странах. Структурно-функциональная характеристика транспорта. Государственное, социально-экономическое, народнохозяйственное, оборонное значение транспорта. Система управления транспортом. Организационное построение системы управления транспортом. Транспортная сеть Казахстана. Основные принципы формирования сети. Характеристика перевозочных процессов на транспорте грузовые и пассажирские перевозки и формирующие их факторы. Основные элементы и операции перевозочного процесса. Грузовые перевозки. Пассажирские перевозки. Составляющие транспортной системы, их технико-экономическая характеристика. Железнодорожный транспорт. Автомобильный транспорт. Морской транспорт. Внутренний водный	<b>Знания:</b> принципы действия конструктивных особенностей транспортных средств, их компоновки и размещения оборудования; основных технических характеристик. <b>Умения:</b> выбирать технические средства, освоить техническую эксплуатацию и технологию организации перевозочного процесса средствами транспортной техники; уметь оценивать влияние различных факторов на изменение тяговых и энергетических характеристик транспортной техники; определять тяговые и эксплуатационные характеристики транспортной техники. <b>Навыки:</b> быть компетентным в вопросах эксплуатации технических средств; самостоятельно осваивать новые конструкции транспортных средств и оценивать их технический уровень, рассчитывать показатели их эксплуатационных свойств. <b>Компетенции:</b> Знание и применять направления научного поиска по повышению экологичности транспортных средств, использования альтернативных видов топлива.	36,46
	Vehicles	BD/ EC	Veh 1213	4		2	-	<b>Prerequisites:</b> Introduction to Specialty, Engineering Computer Graphics <b>Postrequisites:</b> Technical means of traffic management, State road safety management	<b>Purpose:</b> The teaching of the discipline consists in the preparation in the higher school of highly qualified specialists having high general scientific and professional training, capable of self-creative work, introducing effective building materials, products and innovative technologies into the production process. <b>Content:</b> Basic concepts of transport and transport systems. General characteristics of transport. The emergence and development of transport in different countries. Structural and functional characteristics of transport. State, socio-economic, national economic, and defense significance of transport. Transport management system. Organizational structure of the transport management system. Transport network of Kazakhstan. Basic principles of network formation. Characteristics of transportation processes in transport cargo and passenger transportation and the factors forming them. The main elements and operations of the transportation process. Cargo transportation. Passenger transportation. Components of the transport system, their technical and economic characteristics. Railway transport. Road transport. Sea transport. Inland water transport. Air transport. Pipeline transport.	<b>Knowledge:</b> modern methods of researching building materials, products and structures with the aim of solving the issues of producing high-quality products for various purposes and developing new materials, recommending effective procedures for monitoring, regulating and managing technological processes, <b>Abilities:</b> to conduct educational and research experiments on the basis of mastering the basic techniques of work in the laboratory, perform calculations, make out the results, <b>Skills:</b> to be competent in the operation of technical means; independently master new vehicle designs and evaluate their technical level, calculate indicators of their operational properties. <b>Competencies:</b> Knowledge and apply the directions of scientific research to improve the environmental friendliness of vehicles, the use of alternative fuels.	36,46
	Көлік және тиеу-түсіру құралдары	БП/ ТК	КТТК 1213	4		2	-	<b>Пререквизиттер:</b> Мамандыққа кіріспе, Инженерлік компьютерлік графика <b>Постреквизиттер:</b> Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары, Жол қозғалысы қауіпсіздігін мемлекеттік басқару	<b>Мақсаты:</b> Жүктерді көтеруге және жылжытуға, сондай-ақ арнайы көтеру және жылжыту операцияларын орындауға арналған белгілі машиналар мен механизмдерді құруды қалыптастыру. <b>Мазмұны:</b> Өндірістік циклдегі көтергіш машиналардың рөлі және олардың жіктелуі: үздіксіз жұмыс істейтін үзіліссіз (циклдік) машиналар. Циклдік машиналарды жобалаудың жалпы мәселелері (жүк көтергіш машиналар) жүк көтергіш машиналардың негізгі компоненттері. Жүк көтергіш машиналардың негізгі механизмдері. Тарту органымен үздіксіз жұмыс істейтін тасымалдау машиналары. Тартқыш органымен үздіксіз жұмыс істейтін тасымалдау машиналары. Өндірісті механикаландыру және автоматтандыру құралдары.	<b>Білімі:</b> Автомобиль көлігінің жүк және мамандандырылған жылжымалы құрамын жіктеу қағидалтарын, автомобиль көлік құралдарын пайдалану жөніндегі стандарттарын біледі. <b>Икемділігі:</b> Жүктерді өңдеуге арналған жабдықтардың өнімділігін және жүк нүктелерінің негізгі параметрлерін есептеуге икемделеді. <b>Дағдысы:</b> Тасымалдау және жүк түсіру қондырғыларын және олардың бірлескен және өнімді жұмыстарын, жүктердің көлік сипаттамаларын және тасымалдау шарттарын ескере отырып, жүк тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру мен орындау әдістерін таңдау дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Көлік құралдарының экологиялықлығын арттыру, отынның балама түрлерін пайдалану бойынша ғылыми іздеу бағыттарын білуді және қолдануды қалыптастырады.	36,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Мамандық негіздері/ Основы специальности/ Fundamentals of Specialty	Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства	БД/ КВ	TPRS 1213	4			2	-	<b>Пререквизиты:</b> Введение в специальность, Инженерная компьютерная графика <b>Постреквизиты:</b> Технические средства организации дорожного движения, Государственное управление безопасностью дорожного движения,	<b>Цель:</b> Формирование использования известных и создания новых машин и механизмов, предназначенных для подъема и перемещения грузов, а также для выполнения специальных подъемных и переместительных операций. <b>Содержание:</b> Роль подъемных машин в производственном цикле и их классификация: машины прерывного (циклического) в непрерывного действия. Общие вопросы проектирования машин циклического действия (грузоподъемные машины) Основные составляющие грузоподъемных машин. Основные механизмы грузоподъемных машин. Транспортирующие машины непрерывного действия с тяговым органом. Транспортирующие машины непрерывного действия без тягового органа. Средства механизации и автоматизации производства.	<b>Знания:</b> Знает принципы классификации грузового и специализированного подвижного состава автомобильного транспорта, стандарты по эксплуатации автомобильных транспортных средств. <b>Умения:</b> Адаптируется к расчету производительности оборудования для обработки грузов и основных параметров грузовых точек. <b>Навыки:</b> Владеет навыками выбора методов организации и выполнения погрузочно-разгрузочных работ с учетом транспортных характеристик грузов и условий перевозок, их совместной и продуктивной работы. <b>Компетенции:</b> Знание и применять направления научного поиска по повышению экологичности транспортных средств, использования альтернативных видов топлива.	36,46
	Transport and Handling Facilities	BD/ EC	THF 1213	4			2	-	<b>Prerequisites:</b> Introduction to Specialty, Engineering Computer Graphics <b>Postrequisites:</b> Technical means of traffic management, State road safety management	<b>Purpose:</b> Formation of the use of known and creation of new machines and mechanisms designed for lifting and moving goods, as well as for performing special lifting and moving operations. <b>Content:</b> The role of lifting machines in the production cycle and their classification: machines of discontinuous (cyclic) in continuous operation. General issues of design of cyclic machines (lifting machines) The main components of lifting machines. The main mechanisms of lifting machines. Continuous-acting conveying machines with a traction body. Continuous-acting conveying machines without a traction body. Means of mechanization and automation of production.	<b>Knowledge:</b> Knows the principles of classification of cargo and specialized rolling stock of road transport, standards for the operation of road vehicles. <b>Abilities:</b> Adapts to the calculation of the performance of cargo handling equipment and the main parameters of cargo points. <b>Skills:</b> Master the skills of selecting transport and unloading installations and their joint and productive work, methods of organizing and performing loading and unloading operations, taking into account the transport characteristics of cargo and the conditions of Transportation. <b>Competencies:</b> Knowledge and apply the directions of scientific research to improve the environmental friendliness of vehicles, the use of alternative fuels.	36,46
	Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру	КП/ ЖК	ZhKZ hU 3301	5	30/0/30/ 55/12,5/22,5		5	-	<b>Пререквизиттер:</b> Логистика негіздері, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару <b>Постреквизиттер:</b> Жүктер мен жолаушылардың халықаралық тасымалы, Көлік экономикасы	<b>Мақсаты:</b> Темір жол көлігінде жүк және коммерциялық жұмысты ұйымдастыру және басқару негіздерін зерделеу, тарифтік саясатты игеру, жүк және коммерциялық жұмысқа әртүрлі факторлардың әсерін бағалай білу, ауыстырып тиеу пункттері мен шекара станцияларындағы процестерді реттеу, жүктерді тасымалдау үшін тасымалдау ақысын анықтай білу. <b>Мазмұны:</b> Кіріспе. Жүк және коммерциялық жұмысты басқару негіздері. Жүк және коммерциялық жұмыстардың шоғырлануы және техникалық құралдары. Жүк және коммерциялық операцияларды орындау технологиясы. Жүк тарифтері. Кірме жолдардың жұмысын ұйымдастырудың жалпы принциптері. Жаппай жүктерді тасымалдау технологиясы. Аралас қатынастарда жүктерді тасымалдау кезінде жүк және коммерциялық операциялар технологиясы. Халықаралық қатынастардағы жүк және коммерциялық операциялар технологиясы. Тасымалдау бойынша жауапкершілік. Темір жол және автомобиль көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыстарды жетілдіру жолдары.	<b>Білімі:</b> Тасымалдауды ұйымдастыру және басқару жөніндегі мамандардың жүк және коммерциялық қызметінің негіздерін, жауапкершілік шарттары мен нысандарын біледі. <b>Икемділігі:</b> Көлік жүйесі элементтерінің өткізу (өңдеу) қабілетін талдауды және есептеуге икемделеді. <b>Дағдысы:</b> Экономикалық тиімділік алу тұрғысынан техникалық жаратандыруды және жүк және коммерциялық жұмыстың технологиялық процестерін жетілдіру жөніндегі іс-шараларды объективті бағалау қабілетін дамыту дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Заманауи кәсіби стандарттарды, ҚР заңнамалық актілерін және жол қозғалысын қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы өзге де нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана отырып, білімді қалыптастырады.	43,48
	Организация грузовой и коммерческой работы	ПД/ ВК	OGKR 3301	5			5	-	<b>Пререквизиты:</b> Основы логистики, Организация перевозок и управление движением <b>Постреквизиты:</b> Международные перевозки грузов и пассажиров, Экономика транспорта	<b>Цель:</b> Изучение основ организации и управления грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте, освоение тарифной политики, умение оценить влияние различных факторов на грузовую и коммерческую работу, регулирование процессов в пунктах перевалки и на пограничных станциях, умение определять провозную плату за перевозку грузов. <b>Содержание:</b> Введение. Основы управления грузовой и коммерческой работой. Концентрация и технические средства грузовой и коммерческой работы. Технология выполнения грузовых и коммерческих операций. Грузовые тарифы. Общие принципы организации работы подъездных путей. Технология перевозок массовых грузов. Технология грузовыми и коммерческими операциями при перевозке грузов в смешанных сообщениях. Технология грузовых и коммерческих операций в международных сообщениях. Ответственность по перевозкам. Пути совершенствования грузовой и коммерческой работы на железнодорожном и автомобильном транспорте.	<b>Знания:</b> Формирует знания и понимание основ грузовой и коммерческой деятельности специалистов по организации и управлению перевозками, условий и форм ответственности. <b>Умения:</b> Анализировать и рассчитывать пропускную (перерабатывающую) способность элементов транспортной системы. <b>Навыки:</b> Развивает способность объективно оценивать, с точки зрения получения экономического эффекта, мероприятия по совершенствованию технического оснащения и технологических процессов грузовой и коммерческой работы. <b>Компетенции:</b> Применяя современные профессиональные стандарты, законодательные акты РК и иные нормативно-правовые документы в области организации дорожного движения и обеспечения безопасности транспортных средств формирование знания.	43,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мамандық негіздері/ Основы специальности/ Fundamentals of Specialty	Organization of Cargo and Commercial Work	Ch.D/ HSC	OCC W 3301	5		5	-	<b>Prerequisites:</b> Fundamentals of Logistics, Organization of Transportations and Traffic Control <b>Post-requisites:</b> International Transport of Freights and Passengers, Transport Economics	<b>Purpose:</b> Study of the basics of organizing and managing freight and commercial work on railway transport, mastering tariff policy, the ability to assess the impact of various factors on cargo and commercial work, regulating processes at transshipment points and at border stations, the ability to determine the freight fee for cargo transportation. <b>Content:</b> Introduction. Fundamentals of cargo and commercial work management. Concentration and technical means of cargo and commercial work. Technology for performing cargo and commercial operations. Freight rates. General principles of the organization of the work of access roads. Technology of mass cargo transportation. Management of cargo and commercial operations during the transportation of goods in mixed messages. The technology of cargo and commercial operations in international communications. Responsibility for transportation. Ways to improve cargo and commercial work on railway and road transport.	<b>Knowledge:</b> Forms knowledge and understanding of the basics of cargo and commercial activities of specialists in the organization and management of transportation, conditions and forms of responsibility. <b>Abilities:</b> Analyze and calculate the throughput (processing) the ability of the elements of the transport system. <b>Skills:</b> Develops the ability to objectively evaluate, from the point of view of obtaining an economic effect, measures to improve the technical equipment and technological processes of cargo and commercial work. <b>Competencies:</b> Applying modern professional standards, legislative acts of the Republic of Kazakhstan and other regulatory documents in the field of traffic management and vehicle safety, knowledge formation.	43,48
Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету (көлік түрлері бойынша)	КП/ ЖК	ККК КЕ 3302	4	30/0/15/ 50/10/15	5	-	<b>Пререквизиттер:</b> Логистика негіздері, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару <b>Постреквизиттер:</b> Жүктер мен жолаушылардың халықаралық тасымалы, Көлік экономикасы	<b>Мақсаты:</b> Қауіпсіздікті қамтамасыз ету негіздері туралы білім алу, көлікте қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі тиісті іс-шаралар кешенін жоспарлау және іске асыру дағдыларын алу. <b>Мазмұны:</b> Кіріспе. Қазақстан Республикасында жолаушылар мен жүктерді тасымалдау қауіпсіздігінің жай-күйін талдау. Қозғалыс қауіпсіздігі. Қозғалыс қауіпсіздігін бұзу. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуді ұйымдастыру. Қозғалыс қауіпсіздігін басқару. Токтаусыздық. Техникалық құрылғының жұмыс қабілеттілігі, істен шығуы, беріктігі, жарамдылығы. Техникалық құрылғылардың жұмыс істемеу көрсеткіштері: жұмыс істемеу ықтималдығы, сәтсіздік ағынының параметрі, істен шығу уақыты, құрылғыны қалпына келтірудің орташа уақыты, сәтсіздік ағынының тығыздығы. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласындағы қадағалау жүйесі. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі регламенттеуші құжаттар.	<b>Білімі:</b> Көлік инфрақұрылымы объектілері мен көлік құралдарының өртүрлі санаттары үшін көлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша талаптарды талдау туралы біледі. <b>Икемділігі:</b> Көлік инфрақұрылымы объектілерінде қолданылатын көлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету әдістерін, инженерлік-техникалық құралдарын және жүйелерін практикалық қолдану икемділігін меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Көлік инфрақұрылымы объектілері мен көлік құралдарының көлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша жоспарларды әзірлеу және іске асыру дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Заманауи кәсіби стандарттарды, ҚР заңнамалық актілерін және жол қозғалысын ұйымдастыру және көлік құралдарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы өзге де нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана отырып, білімді қалыптастырады.	43,48	
Обеспечение безопасности движения (по видам транспорта)	ПД/ ВК	ОВДТ 3302	4		5	-	<b>Пререквизиты:</b> Основы логистики, Организация перевозок и управление движением <b>Постреквизиты:</b> Международные перевозки грузов и пассажиров, Экономика транспорта	<b>Цель:</b> Получение знаний об основах обеспечения безопасности, получения навыков планирования и реализации комплекса соответствующих мероприятий по обеспечению безопасности движения на транспорте. <b>Содержание:</b> Введение. Анализ состояния безопасности перевозок пассажиров и грузов в Республике Казахстан. Безопасность движения. Нарушение безопасности движения. Обеспечение безопасности движения. Организация обеспечения безопасности движения. Управление безопасностью движения. Безотказность. Работоспособность, отказ, долговечность, ремонтпригодность технического устройства. Показатели безотказности работы технических устройств: вероятность безотказности работы, параметр потока отказов, наработка на отказ, среднее время восстановления устройства, приведенная плотность потока отказов. Система надзора в сфере обеспечения безопасности. Регламентирующие документы по обеспечению безопасности.	<b>Знания:</b> Анализирует требования по обеспечению транспортной безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. <b>Умения:</b> Формирует навыки практического применения методов, инженерно-технических средств и систем обеспечения движения. <b>Навыки:</b> Развивает умение разрабатывать и реализовывать планы по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. <b>Компетенции:</b> Применяя современные профессиональные стандарты, законодательные акты РК и иные нормативно-правовые документы в области организации дорожного движения и обеспечения безопасности транспортных средств формирование знания.	43,48	
Provision of Movement Safety on Transport (by Mode of Transport)	Ch.D/ HSC	PMST 3302	4		5	-	<b>Prerequisites:</b> Fundamentals of Logistics, Organization of Transportations and Traffic Control <b>Post-requisites:</b> International Transport of Freights and Passengers, Transport Economics	<b>Purpose:</b> Obtaining knowledge about the basics of ensuring safety, obtaining skills in planning and implementing a set of appropriate measures to ensure traffic safety in transport. <b>Content:</b> Introduction. Analysis of the state of safety of passenger and cargo transportation in the Republic of Kazakhstan. Traffic safety. Violation of traffic safety. Ensuring traffic safety. Organization of traffic safety. Traffic safety management. Reliability. Operability, failure, durability, maintainability of the technical device. Indicators of the failure-free operation of technical devices: the probability of failure-free operation, the parameter of the failure flow, the time to failure, the average recovery time of the device, the reduced density of the failure flow. The system of supervision in the field of security. Regulatory documents for ensuring security.	<b>Knowledge:</b> Analyzes the requirements for ensuring transport security for various categories of transport infrastructure objects and vehicles. <b>Abilities:</b> Develops skills in the practical application of methods, engineering and technical means and systems for ensuring transport security used at transport infrastructure facilities. <b>Skills:</b> Develops the ability to develop and implement plans to ensure the transport security of transport infrastructure facilities and vehicles. <b>Competencies:</b> Applying modern professional standards, legislative acts of the Republic of Kazakhstan and other regulatory documents in the field of traffic management and vehicle safety, knowledge formation.	43,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мамандық негіздері/ Основы специальности/ Fundamentals of Specialty	Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару	БП/ЖК	ТҮКВ 2209	5	30/0/30/ 55/12,5/22,5	4	-	<b>Пререквизиттер:</b> Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы, Логистика негіздері <b>Постреквизиттер:</b> Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру, Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету (көлік түрлері бойынша)	<b>Мақсаты:</b> Көліктегі тасымалдау түрлері, олардың жұмыс принциптері туралы жалпы түсінік беру, маршруттарды бөлудің негізгі түрлерімен таныстыру, темір жолдардың пайдалану жұмысын басқару және оның жіктелуі туралы түсінік беру. <b>Мазмұны:</b> Теміржол станциялары жұмысының технологиясы. Теміржол және көлік тораптарының жұмысын ұйымдастыру. Вагон ағындарын басқару темір жол желілері. Пойыздардың қозғалыс кестесі. Өткізу және тасымалдау сызықтардың қабілеті. Теміржол және өнеркәсіптік теміржол көлігіндегі қозғалысты басқару. Жылжымалы құрамды пайдалану көрсеткіштері. Темір жолдарды пайдалану жұмысын жедел басқару, пайдалану жұмысын талдау. Бір көлік процесінде өнеркәсіптік көліктің рөлі. Өнеркәсіптік кәсіпорындарда көлік жұмысын ұйымдастыру. Өнеркәсіптік көлікті жобалау және пайдалану негіздері. Ұйымның ерекшеліктері негізгі өнеркәсіп түрлерінің өнеркәсіптік көлігінің пайдалану жұмыстарын. Жол қозғалысында автомобильдендіруді дамыту. Жол қозғалысының қауіпсіздігі мен тиімділігін қамтамасыз ету мәселелері.	<b>Білімі:</b> Көліктік логистикалық жүйелерде тасымалдауды ұйымдастырудың прогрессивті тәсілдерін, басқарудың автоматтандырылған жүйесін және IT-технологияларды қолдануды ескере отырып, жекелеген көлік объектілерінің жұмысын талдауды біледі. <b>Икемділігі:</b> Озық техника мен технологияларды қолдануға негізделген көліктің пайдалану жұмысын басқару қағидаттарын пайдалануды меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Өндірістік процестерді оңтайландыру бойынша теориялық негіздердің білімін, түсінігін және қолданылуын көрсетеді. Уақыттың шектеулілігі және ақпараттың жетіспеушілігі жағдайында жұмыс істеу дағдыларын игереді. <b>Құзреттілігі:</b> Заманауи кәсіби стандарттарды, ҚР заңнамалық актілерін және жол қозғалысын ұйымдастыру және көлік құралдарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы өзге де нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана отырып, білімді қалыптастырады.	41,44
	Организация перевозок и управление движением	БД/ВК	OPUD 2209	5		4	-	<b>Пререквизиты:</b> Взаимодействие видов транспорта, Основы логистики <b>Постреквизиты:</b> Организация грузовой и коммерческой работы, Обеспечение безопасности движения (по видам транспорта)	<b>Цель:</b> Дать общее представление о видах перевозок на транспорте, принципах их работы, ознакомить с основными видами распределения маршрутов, дать понятие управление эксплуатационной работы железных дорог и его классификации. <b>Содержание:</b> Технология работы железнодорожных станций. Организация работы железнодорожных и транспортных узлов. Управления вагонопотоками на сети железных дорог. График движения поездов. Пропускная и провозная способность линий. Управление движением на железнодорожном и промышленном железнодорожном транспорте. Показатели использования подвижного состава. Оперативное управление эксплуатационной работой железных дорог, анализ эксплуатационной работой промышленного транспорта в едином транспортном процессе. Организация работы транспорта на промышленных предприятиях. Основы проектирования и эксплуатации промышленного транспорта. Особенности организации эксплуатационной работы промышленного транспорта основных видов промышленности. Развитие автомобилизации в дорожном движении. Проблемы обеспечения безопасности и эффективности дорожного движения.	<b>Знания:</b> Знает анализировать работу отдельных объектов транспорта с учетом прогрессивных подходов к организации перевозок в транспортно-логистических системах, применения автоматизированных систем управления и IT-технологий. <b>Умения:</b> Развивает навыки использования принципов управления эксплуатационной работой транспорта, основанных на применении передовой техники и технологий <b>Навыки:</b> Демонстрирует знания, понимания и применение теоретических основ по оптимизации производственных процессов. Формирует навыки работы в условиях ограниченности во времени и недостатка информации. <b>Компетенции:</b> Применяя современные профессиональные стандарты, законодательные акты РК и иные нормативно-правовые документы в области организации дорожного движения и обеспечения безопасности транспортных средств формирование знания.	41,44
	Organization of Transportations and Traffic Control	BD/HSC	OTTC 2209	5		4	-	<b>Prerequisites:</b> Interaction of Modes of Transport, Fundamentals of Logistics <b>Post-requisites:</b> Organization of Cargo and Commercial Work, Provision of Movement Safety on Transport (by Mode of Transport)	<b>Purpose:</b> To give a general idea of the types of transportation on transport, the principles of their work, to familiarize with the main types of route distribution, to give the concept of management of the operational work of railways and its classification. <b>Content:</b> The technology of operation of railway stations. Organization of the work of railway and transport hubs. Car traffic management on the railway network. Train schedule. Throughput and transportation the ability of lines. Traffic management on railway and industrial railway transport. Indicators of the use of rolling stock. Operational management of operational work of railways, analysis of operational work. The role of industrial transport in a single transport process. Organization of transport work at industrial enterprises. Fundamentals of design and operation of industrial transport. Features of the organization of operational work of industrial transport of the main types of industry. The development of motorization in road traffic. Problems of ensuring the safety and efficiency of road traffic.	<b>Knowledge:</b> Analyzes the progressive ways of organizing transportation in transport logistics systems, the operation of individual transport facilities, taking into account the use of an automated control system and IT technologies. <b>Abilities:</b> Develops skills in using the principles of transport operational work management based on the use of advanced equipment and technologies. <b>Skills:</b> Demonstrates knowledge, understanding and application of the theoretical foundations for optimizing production processes. It forms the skills of working in conditions of limited time and lack of information. <b>Competencies:</b> Applying modern professional standards, legislative acts of the Republic of Kazakhstan and other regulatory documents in the field of traffic management and vehicle safety, knowledge formation.	41,44



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мамандық негіздері/ Основы специальности/ Fundamentals of Specialty	Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру	БП/ТК	ZhTU/3214	4	30/015/ 50/10/15	5	-	<b>Пререквизиттер:</b> Жүктану, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару <b>Постреквизиттер:</b> Жүктер мен жолаушылардың халықаралық тасымалы, Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау	<b>Мақсаты:</b> Маркетингтік қатынастар жағдайында ғылымның, техниканың және озық тәжірибенің заманауи жетістіктері негізінде жолаушылар тасымалымен қамтамасыз ету бойынша жұмыс істейтін мамандарды дайындау. <b>Мазмұны:</b> Жолаушылар тасымалы басқару құрылымы. Жолаушылар қозғалысын ұйымдастырудағы шетелдік теміржолдардың тәжірибесі. Жергілікті және қалааралық жолаушылар тасымалдарын ұйымдастыру. Қала маңындағы көлікті ұйымдастыру. Қала маңындағы поездардың поездарының айналымы және қажетті мөлшерді анықтау. Поездардың қозғалысы. Жолаушылардың қозғалысының техникалық және операциялық жоспарлауы. Құрылғы мен техника жолаушылар станцияларында жұмыс істейді. Жолаушылар тасымалы саласында маркетинг.	<b>Білімі:</b> Нарықтық экономикадағы жолаушылар қозғалысының мәнін, маңыздылығын; ағымдағы жолаушылар тасымалы жүйесінің сипаттамалары; тасымалдауды мемлекеттік реттеу механизмі; Жолаушылардың қозғалысын анықтау әдісін біледі. <b>Икемділігі:</b> Өндірістік ортада зерттелген пәнінің теориялық негіздерін қолдану; ғылым жетістіктеріне негізделген көлік жүйелерінің технологиясын жетілдіруді меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Көліктің басқа түрлеріне және шетелге жолаушылар тасымалы ұйымдастыру туралы идеялары бар; статистикалық және басқа да есеп беру түрлеріне сәйкес теміржол көлігінің дамуын жоспарлау және жетілдіру жүйесі туралы; көлік дамуының қазіргі заманғы үрдістері туралы дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Заманауи кәсіби стандарттарды, ҚР заңнамалық актілерін және жол қозғалысын ұйымдастыру және көлік құралдарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы өзге де нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана отырып, білімді қалыптастырады.	41,44
Организация пассажирских перевозок	БД/КВ	OPP/3214	4			5	-	<b>Пререквизиты:</b> Грузоведение, Организация перевозок и управление движением <b>Постреквизиты:</b> Международные перевозки грузов и пассажиров, Перевозка грузов на особых условиях	<b>Цель:</b> Подготовить будущих выпускников к работе по обеспечению пассажирских перевозок на основе современных достижений науки, техники и передового опыта в условиях рыночных отношений. <b>Содержание:</b> Структура управления пассажирскими перевозками. Опыт зарубежных железных дорог по организации пассажирских перевозок. Организация дальних и местных пассажирских перевозок. Организация пригородных перевозок. Оборот транспортных средств и определение потребного их количества. Техническое и оперативное планирование пассажирских перевозок. Устройства и технология работы пассажирских пунктов (станций). Маркетинг в пассажирских перевозках.	<b>Знания:</b> Сущность, значение организации пассажирских перевозок в условиях рыночных отношений; характеристику действующей системы пассажирских перевозок; механизм государственного регулирования перевозочной деятельности; методику определения пассажиропотоков. <b>Умения:</b> Использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; совершенствовать технологию работы транспортных систем на основе достижений науки и техники. <b>Навыки:</b> Организации пассажирских перевозок на всех видах транспорта, в том числе и за рубежом; о системе перспективного планирования работы и развития транспорта для пассажирских перевозок по данным статистических и других видов отчетности; о современных тенденциях развития транспорта. <b>Компетенции:</b> Применяя современные профессиональные стандарты, законодательные акты РК и иные нормативно-правовые документы в области организации дорожного движения и обеспечения безопасности транспортных средств формирование знания.	41,44
Organization of Passenger Transportation	BD/EC	OPT/3214	4			5	-	<b>Prerequisites:</b> Cargo Studies, Organization of Transportations and Traffic Control <b>Post-requisites:</b> International Transport of Freights and Passengers, Transportation of Goods under Special Conditions	<b>Purpose:</b> to prepare future graduates to work on the provision of passenger traffic on the basis of modern achievements of science, technology and best practices in the conditions of market relations. <b>Content:</b> The structure of the management of passenger traffic. Experience of foreign railways in the organization of passenger traffic. Organization of long-distance and local passenger traffic. The organization of suburban transport. The turnover of trains of suburban trains and the determination of the required quantity. Sectioning trains. Technical and operational planning of passenger traffic. Devices and technology work passenger stations. Marketing in passenger traffic.	<b>Knowledge:</b> The essence, the importance of the organization of passenger traffic in the conditions of market relations; the characteristics of the current passenger transport system; mechanism of state regulation of transportation; method of determining passenger traffic. <b>Abilities:</b> Use the theoretical foundations of the discipline under study in production conditions; improve the technology of transport systems based on the achievements of science and technology. <b>Skills:</b> Organization of passenger transport on all types of transport, including abroad; on the system of long-term planning of work and development of transport for passenger transport according to statistical and other types of reporting; on current trends in transport development. <b>Competencies:</b> Applying modern professional standards, legislative acts of the Republic of Kazakhstan and other regulatory documents in the field of traffic management and vehicle safety, knowledge formation.	41,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мамандық негіздері/ Основы специальности/ Fundamentals of Specialty	Көлік ағындарының теориясы және басқару	БП/ТК	КАТВ 3214	4		5	-	<b>Пререквизиттер:</b> Жүктану, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару <b>Постреквизиттер:</b> Жүктер мен жолаушылардың халықаралық тасымалы, Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау	<b>Мақсаты:</b> Тасымалдау кезеңінде материалдық ағындардың логистикалық басқарылуының табиғатын, әдістерін және салалық сипаттамаларын зерттеу. <b>Мазмұны:</b> ITS архитектурасы және оның элементтері. Көлік және телематикалық жүйелердің негізгі кіші жүйесі. Еуропалық Одақта ИТС архитектурасын және стандарттарын әзірлеу және қолдану тәжірибесін талдау. Көлік телематикасын енгізудің ұлттық тұжырымдамасы. Трафикті басқаруда ITS. Қалалық жолаушылар тасымалы бойынша ITS. Жүк тасымалы үшін телематикалық жүйелер. Өндірісті басқаруда компьютерлік және желілік технологияларды пайдалану.Жүйелер теориясының негіздері, көлік жүйелері, көлік жүйелерін зерттеу. Көлік жүйелерін дамыту. Көлік процестерін жүйелі талдау.	<b>Білімі:</b> Көлік жүйелерін жоспарлау, техникалық және коммерциялық пайдалануды басқару негіздерін, механикаландыру тәсілдерін, технологиялық процестерді автоматтандыруды, көлік жүйесінің қауіпсіздігін, экономикалық тиімділігін бағалауды біледі. <b>Икемділігі:</b> Көлік процестерін модельдеу саласында математикалық білімді қолдануды меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Көлікте инновациялық ақпараттық технологияларды қолдана отырып, тасымалдау процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету дағдыларын игереді. <b>Құзреттілігі:</b> Білім алушылар көлік ағындарының жұмыс істеуі, оны формализациялау және математикалық модельдеу туралы нақты түсінікті қалыптастырады.	41,44
	Теория транспортных потоков и управление	БД/КВ	ТТРУ 3214	4		5	-	<b>Пререквизиты:</b> Грузоведение, Организация перевозок и управление движением <b>Постреквизиты:</b> Международные перевозки грузов и пассажиров, Перевозка грузов на особых условиях	<b>Цель:</b> Изучение сущности, методов и отраслевых особенностей логистического администрирования материальных потоков на этапе транспортировки. <b>Содержание:</b> Архитектура ИТС и ее элементы. Основные подсистемы транспортно-телематических систем. Анализ практики разработки и применения архитектуры и стандартов в области ИТС в Европейском союзе. Национальная концепция внедрения транспортной телематики. ИТС в организации дорожного движения. ИТС на городском пассажирском транспорте. Системы телематики на грузовом транспорте. Использование компьютерной и сетевой техники при управлении производством. Основы теории систем, транспортные системы, исследование транспортных систем. Развитие транспортных систем. Системный анализ транспортных процессов.	<b>Знания:</b> Знает основы планирования, управления технической и коммерческой эксплуатации транспортных систем, способы механизации, автоматизации технологических процессов, оценки безопасности, экономической эффективности транспортной системы. <b>Умения:</b> Умеет использовать математические знания в области моделирования транспортных процессов. <b>Навыки:</b> Владеть навыками обеспечения безопасности перевозочного процесса, применяя инновационные информационные технологии на транспорте. <b>Компетенции:</b> Формирование у обучающихся четкого представления о функционировании транспортных потоков, его формализации и математическому моделированию.	41,44
	Traffic Flow Theory and Management	BD/E C	TFTM 3214	4		5	-	<b>Prerequisites:</b> Cargo Studies, Organization of Transportations and Traffic Control <b>Post-requisites:</b> International Transport of Freights and Passengers, Transportation of Goods under Special Conditions	<b>Purpose:</b> To study the nature, methods and industry characteristics of the logistic administration of material flows at the stage of transportation. <b>Content:</b> ITS architecture and its elements. The main subsystem of transport and telematic systems. Analysis of the practice of developing and applying ITS architecture and standards in the European Union. The national concept of the introduction of transport telematics. ITS in traffic management. ITS on urban passenger transport. Telematics systems for freight transport. The use of computer and network technology in production management.Fundamentals of the theory of systems, transport systems, research of transport systems. Development of transport systems. System analysis of transport processes.	<b>Knowledge:</b> He knows the basics of planning, management of technical and commercial operation of transport systems, methods of mechanization, automation of technological processes, safety assessment, economic efficiency of the transport system. <b>Abilities:</b> He is able to use mathematical knowledge in the field of modeling of transport processes. <b>Skills:</b> Possess the skills of ensuring the safety of the transportation process, using innovative information technologies in transport. <b>Competencies:</b> Formation of students' clear understanding of the functioning of transport flows, its formalization and mathematical modeling.	41,44
	Логистика негіздері	КП/ЖК	LN 2303	4	30/0/15/50/10/15	3	-	<b>Пререквизиттер:</b> Мамандыққа кіріспе, Көлік және тиесу-түсіру құралдары <b>Постреквизиттер:</b> Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару, Жүктану, Көлік логистикасында үлкен деректерді басқару	<b>Мақсаты:</b> Студенттерде спецификалық ойлау қабілетін шаруашылық процесінің іс-әрекеттерінде материалдық және материалдыкемес ағындарды басқаруды ұйымдастырушылық-экономикалық тиімділендіру туралы білімдерін қалыптастыру болып саналады. <b>Мазмұны:</b> Пән логистиканың пайда болуы мен дамуының алғышарттарымен, кезеңдерімен, логистиканы пайдаланудан экономикалық тиімділік көздерімен, жеткізілім тізбегіндегі логистикалық басқарудың тұжырымдамалық және әдіснамалық негіздерімен таныстырады. Логистика ғылым және кәсіби қызмет саласы ретінде. Логистиканың негізгі ішкі жүйелері: сатып алу логистикасы, өндірістік логистика, қорлар логистикасы, логистикадағы қоймалар, бөлу және өткізу логистикасы, Көлік логистикасы. Логистиканың ішкі жүйелеріне қызмет көрсету: қаржылық логистика, ақпараттық логистика, сервистік логистика. Өнімді таңбалау және сәйкестендіру. Логистикалық жүйелерді басқару.	<b>Білімі:</b> Өндірістік интеграциялық, материалды-техникалық қамтамасыз етулерде, көліктік қызмет көрсетулерде, тасымалдау және ақпараттық аумақтарда қызмет көрсетуді біледі. <b>Икемділігі:</b> Нарықтық экономика шартында жолдамалар және өндіріс саласында логистикалық басқару тәсілдері мен формаларын меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Ағындық процестерді тиімді басқаруды, іс-шараларды қайта жасау бойынша жоғарылату жолдарын өз бетінше талдау дағдысын игереді. <b>Құзреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	41,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мамандық негіздері/ Основы специальности/ Fundamentals of Specialty	Основы логистики	ПД/ БК	OL 2303	4		3	-	<b>Пререквизиты:</b> Введение в специальность, Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства <b>Постреквизиты:</b> Организация перевозок и управление движением, Грузоведение, Управление большими данными в транспортной логистике	<b>Цель:</b> Приобретение студентами знаний в области организационно-экономической оптимизации управления материальными и нематериальными потоками в процессе хозяйственной деятельности и формирование у студентов специфического логистического мышления. <b>Содержание:</b> Дисциплина знакомит с предпосылками, этапами возникновения и развития логистики, источниками экономического эффекта от использования логистики, концептуальными и методологическими основами логистического управления в цепях поставок. Логистика как наука и сфера профессиональной деятельности. Основные подсистемы логистики: закупочная логистика, производственная логистика, логистика запасов, склады в логистике, логистика распределения и сбыта, транспортная логистика. Обслуживающие подсистемы логистики: финансовая логистика, информационная логистика, сервисная логистика. Маркировка продукции и идентификация. Управление логистическими системами.	<b>Знания:</b> Области интеграции производства, материально-технического обеспечения, транспортного обслуживания, транспортников, информатики и др. <b>Умения:</b> Владеть формами и методами логистического управления сферами производства и обращения в условиях рыночной экономики. <b>Навыки:</b> Самостоятельного анализа эффективности управления потоковыми процессами, выявления факторов, влияющих на эффективность, разработка мероприятий по её повышению. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	41,44
	Fundamentals of Logistics	Ch.D/ HSC	FL 2303	4		3	-	<b>Prerequisites:</b> Introduction to Specialty, Transport and Handling Facilities <b>Post-requisites:</b> Organization of Transportations and Traffic Control, Cargo Studies, Big Data Management in Transport Logistics	<b>Purpose:</b> The goal: the acquisition by students of knowledge in the field of organizational and economic optimization of management of material and non-material flows in the process of economic activity and the formation of specific logistic thinking among students. <b>Content:</b> Logistics as a science and sphere of professional activity. The main logistics subsystems: procurement logistics, production logistics, stock logistics, logistics warehouses, distribution and marketing logistics, transport logistics. Serving subsystems of logistics: financial logistics, information logistics, service logistics. Product identification and identification. Management of logistics systems.	<b>Knowledge:</b> The areas of integration of production, logistics, transport services, transportation, informatics, etc. <b>Abilities:</b> To master the forms and methods of logistic management of the spheres of production and circulation in a market economy; <b>Skills:</b> Independent analysis of the effectiveness of managing the flow processes, development activities to increase it. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	41,44
Жүктерді, жолаушыларды тасымалдау және көліктегі ақпараттық жүйелер/ Перевозка грузов, пассажиров и информационные системы на транспорте/ Cargo, Passengers Transportation and Transport Information Systems	Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау	БП/ ТК	EZhZh Т 4215	5	30/0/30/ 55/12,5/22,5	7	-	<b>Пререквизиттер:</b> Көлік құралдарының қауіпсіздігі, Логистикадағы компьютерлік және виртуалды модельдеу, Тасымалдау процесін ақпараттық қамтамасыз ету <b>Постреквизиттер:</b> Жол жағдайлары және қозғалыс қауіпсіздігі, Жол қозғалысын ұйымдастыру, Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары	<b>Мақсаты:</b> Жүктерді бастапқы операциядан соңғы операцияға дейін тасымалдаудың барлық процесін, жүктерді тасымалдауға дайындауды және тасымалдардың сақталуын қоса алғанда, жүктерді ерекше шарттарда тасымалдау бойынша жүк және коммерциялық жұмыс саласында білімді қалыптастыру. <b>Мазмұны:</b> Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдауды нормативтік - құқықтық қамтамасыз ету. Стандарттарда немесе техникалық шарттарда, көлік құжаттамасында көзделген ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау қағидаларының сипаттамасымен және талаптарымен, ыдысқа, буып-түюге, көлік құралдарына қойылатын талаптармен таныстырады. Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау жағдайын, осы жүктердің сақталуын және қауіпсіз тасымалдануын қамтамасыз ету шараларын талдайды.	<b>Білімі:</b> Жүктерді тасымалдауды ұйымдастырудың жалпы қағидаларын; жүк жұмысына арналған техникалық құралдарын; көлік құқығының, тарифтерді құрудың және темір жолдардың жүк және коммерциялық жұмысын басқарудың ұйымдық құрылымының негізгі қағидаларын; жүктерді тікелей аралас және халықаралық қатынастарда тасымалдауды біледі. <b>Икемділігі:</b> Өндірістік жағдайларда оқытылатын пәндердің теориялық негіздерін пайдалану; жүк тасымалдарына қызмет көрсету бойынша жедел шешімдер қабылдау; прогрессивті технологиялар негізінде жүк және коммерциялық жұмысты ұйымдастыруды пайдалануды меңгерді. <b>Дағдысы:</b> Жылжымалы құрамның онтайлы бағыты мен түрін таңдау, тасымалдау шарттары, жүктерді тасымалдау шарттары, бекітуді есептеу, бағыттар бойынша жүк ағынын анықтау дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	41,44
	Перевозка грузов на особых условиях	БД/ КВ	PGOU 4215	5		7	-	<b>Пререквизиты:</b> Безопасность транспортных средств, Компьютерное и виртуальное моделирование в логистике, Информационное обеспечение перевозочного процесса <b>Постреквизиты:</b> Дорожные условия и безопасность движения, Организация дорожного движения, Технические средства организации дорожного движения	<b>Цель:</b> формирование знаний в области грузовой и коммерческой работы по перевозке грузов на особых условиях, включая весь процесс перевозки грузов от начальной до конечной операции, подготовку грузов к транспортированию и сохранность перевозок. <b>Содержание:</b> Нормативно-правовое обеспечение перевозки грузов на особых условиях. Знакомит с характеристикой и требованиями Правил перевозок грузов на особых условиях, требованиями к таре, упаковке, транспортным средствам, предусмотренные стандартами или техническими условиями, транспортной документацией. Анализирует состояние перевозки грузов на особых условиях, меры обеспечения сохранности и безопасной перевозки данных грузов.	<b>Знания:</b> общие принципы организации перевозки грузов; технические средства для грузовой работы; основные принципы транспортного права, построения тарифов и организационной структуры управления грузовой и коммерческой работой железных дорог; перевозок грузов в прямых смешанных и международных сообщениях <b>Умения:</b> использовать теоретические основы изучаемых дисциплин в производственных условиях; принимать оперативные решения по обслуживанию перевозок грузов; использовать организацию грузовой и коммерческой работы на основе прогрессивной технологии. <b>Навыки:</b> выбора оптимального маршрута и вида подвижного состава, условия транспортирования, условий перевозки грузов, произвести расчет крепления, определить грузопоток по направлениям. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	41,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Жүктерді, жолаушыларды тасымалдау және көліктегі ақпараттық жүйелер/ Перевозка грузов, пассажиров и информационные системы на транспорте/ Cargo, Passengers Transportation and Transport Information Systems	Transportation of Goods under Special Conditions	BD/EC	TGUS C 4215	5		7	-	<b>Prerequisites:</b> Vehicles safety, Computer and Virtual Modeling in Logistics, Information Support of the Transportation Process <b>Post-requisites:</b> Road Conditions and Traffic Safety, Traffic Organization, Technical Means of Traffic Management	<b>Purpose:</b> formation of knowledge in the field of cargo and commercial work on cargo transportation under special conditions, including the entire process of cargo transportation from the initial to the final operation, preparation of cargo for transportation and safety of transportation. <b>Content:</b> Legal support of cargo transportation under special conditions. Introduces the characteristics and requirements of the Rules of cargo transportation under special conditions, requirements for containers, packaging, vehicles provided for by standards or specifications, transport documentation. Analyzes the condition of cargo transportation under special conditions, measures to ensure the safety and security of transportation of these goods.	<b>Knowledge:</b> general principles of organization of cargo transportation; technical means for cargo work; the basic principles of transport law, the construction of tariffs and the organizational structure of the management of freight and commercial operations of railways; cargo transportation in direct mixed and international communications <b>Abilities:</b> to use theoretical bases of studied discipline in production conditions; To make operative decisions on service of transportation of cargoes; use the organization of freight and commercial work on the basis of advanced technology. <b>Skills:</b> the choice of the optimal marrut and the type of rolling stock, the condition of transportation, the condition of the carriage of goods, calculate the fastening, determine the cargo flow in the directions. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	41,44
	Жүк тасымалдарын қамтамасыз ету (көлік түрлері бойынша)	БП/ТК	ZhTK 4215	5		7	-	<b>Пререквизиттер:</b> Көлік құралдарының қауіпсіздігі,Логистикадағы компьютерлік және виртуалды модельдеу, Тасымалдау процесін ақпараттық қамтамасыз ету <b>Постреквизиттер:</b> Жол жағдайлары және қозғалыс қауіпсіздігі, Жол қозғалысын ұйымдастыру, Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары	<b>Мақсаты:</b> жұмыс көлемін ескере отырып, көліктің техникалық жаракталуын тиімді пайдалану аясында білім алу, тасымалдау үрдісінің сұрақтарын шешу, логистикалық принциптерін және көлік операцияларын зерттеу негізінде жүк ағындарын басқарудың тиімді жүйелерін қамтамасыз ету. <b>Мазмұны:</b> Ерекше жағдайларда тасымалданатын жүктер сипаттамасы. Тасымалдау құжаттарын рәсімдеу және тасымалдау шарттары. Логистикалық тұжырымдама негізінде тасымалдауды басқару процесін жүзеге асыруды қамтамасыз ету және жүктерді ұтымды тасымалдауды ұйымдастыру қабілетін дамытады. Кәсіби қызметте Қазақстан Республикасының заңнамалық актілерінің негізгі ережелерін және көлік саласындағы өзге де нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдану дағдыларын қалыптастырады, көлік пайдаланушылары мен Тасымалдаушының өзара қарым-қатынасын реттейді және тасымалдау бойынша жауапты болады.	<b>Білімі:</b> жүктік жұмыстарда қолданылатын көлік жүйелерінің функциональды мүмкіндіктері мен арналуы жүктерді тасымалдау ережелерін; көліктегі жүктік ұмыстарды ұйымдастыруды; тасымалдау құжаттарының формаларын; тұтынушы тобымен жұмысты ұйымдастыруды біледі. <b>Ікемділігі:</b> жүктердің тиімді өңделуін ұйымдастыру және логистикалық концепция негізінде тасымалдауларды басқару үрдістрінің іске асырылуын қамтамасыз ету; тасымалдаушы және көлік пайдаланушылардың ара қатынасын реттейтін, негізгі ережелерінің кәсіби қызметі аясында қолдануды меңгереді. <b>Дағдысы:</b> тасымалдау үшін төлемдік есептесуді жүргізу және тасымалдау құжаттарын рәсімдеудің тәжірибелік дағдысын иелену. <b>Құзреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	38,45
	Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)	БД/КВ	OGP 4215	5		7	-	<b>Пререквизиты:</b> Безопасность транспортных средств, Компьютерное и виртуальное моделирование в логистике, Информационное обеспечение перевозочного процесса <b>Постреквизиты:</b> Дорожные условия и безопасность движения, Организация дорожного движения, Технические средства организации дорожного движения	<b>Цель:</b> получение знаний в области эффективного использования технической вооруженности транспорта с учетом объема работы, обеспечения оптимальной системы управления грузовыми потоками, на основе логистических принципов и исследований транспортных операций решать вопросы перевозочного процесса. <b>Содержание:</b> Характеристика грузов, перевозимых на особых условиях. Условия перевозки и оформление транспортной документации. Развивает умение обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную перевозку грузов. Формирует навыки применять в профессиональной деятельности основные положения законодательных актов РК и иные нормативно-правовые документы в области транспорта, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика и нести ответственность по перевозкам.	<b>Знания:</b> назначение и функциональные возможности транспортных систем, применяемых в грузовой работе; правила перевозок грузов; организацию грузовой работы на транспорте; формы перевозочных документов; организацию работы с клиентурой; <b>Умения:</b> обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов; применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика. <b>Навыки:</b> иметь практический опыт оформления перевозочных документов и производить расчеты платежей за перевозки <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	38,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Жүктерді, жолаушыларды тасымалдау және көліктегі ақпараттық жүйелер/ Перевозка грузов, пассажиров и информационные системы на транспорте/ Cargo, Passengers Transportation and Transport Information Systems	Provision of Freight Traffic (by Mode of Transport)	BD/ EC	RFT 4215	5		7	-	<b>Prerequisites:</b> Vehicles safety, Computer and Virtual Modeling in Logistics, Information Support of the Transportation Process <b>Post-requisites:</b> Road Conditions and Traffic Safety, Traffic Organization, Technical Means of Traffic Management	<b>Purpose:</b> To formulate the principles of transport infrastructure, the types of rolling stock, the design basis, the cargo systems, the types of high-speed lines, the organization of freight traffic. <b>Content:</b> Systemic study of the main PFMs and mechanisms, the history of creation, modern trends of development, knot design and mechanization. Develops the ability to ensure the implementation of the transportation management process based on the logistics concept and organize the rational transportation of goods. Develops skills to apply in professional activities the main provisions of legislative acts of the Republic of Kazakhstan and other legal documents in the field of transport that regulate the relationship between transport users and the carrier and bear responsibility for transportation.	<b>Knowledge:</b> general principles of cargo management, based on the use of advanced technology and technology; the work of individual units, taking into account the application of an automated road network management system, expensive and its units; theoretical basis for optimization of production processes in transport <b>Abilities:</b> to use the theoretical foundations of the discipline under study in production conditions for the best use and proper distribution of rolling stock <b>Skills:</b> the rational distribution of rolling stock with their carrying capacity and technical armament; distribution of fuel, electricity limits, with the forthcoming scope of work <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	38,45
Тасымалдау процесін ақпараттық қамтамасыз ету	БП/ ТК	ТРАК 3216	4	30/015/ 50/10/15		5	-	<b>Пререквизиттер:</b> Жүктану, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару <b>Постреквизиттер:</b> Жүктер мен жолаушылардың халықаралық тасымалы, Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау	<b>Мақсаты:</b> АБЖ функциональдық мүмкіндіктерін жетілдіру немесе кеңейту кезінде жана тапсырмаларды жалпы дайындау реті жайлы; мәліметтердің бүтіндігі және қайшылықсыздығын қамтамасыз ету, мәліметтер базасын жобалау принциптері жайлы; мәліметтер базасының құрылымын жобалау құралдары; SQL сұрауыстар тілін оқып біледі. <b>Мазмұны:</b> жүйені бағалау, қорғаныс үрдістерін тиімді басқару, ақпараттарды қорғау шаралары, АЖ қауіпсіздік моделдері, ақпараттық жүйелердің бағдарламалық және аппараттық платформаларын талдау, ақпарат қауіпсіздігі, ақпараттарды қорғау құралдары.Жүйелік бағдарламаларды заманауи ақпараттық жүйелерді бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз ету негіздерін оқу.Windows, Linux операциялық жүйелерінің функциялану принциптерін білу.	<b>Білімі:</b> Ақпараттық қауіпсіздік саласында ұлттық және халықаралық стандарттарды ұйымдастыру негіздері; АБЖ функциялану негіздері және құрылымы, арнаулы; АБЖ-да ақпараттық қамтамасыз етілуі, сонымен қатар, қағазсыз технологияны ұйымдастыру; АБЖ техникалық құралдарының жиынтығының мүмкіндіктері және жұмыс принциптерін біледі. <b>Икемділігі:</b> Ақпараттық қауіпсіздік міндеттерін орындау үшін қажетті қауіпсіздік саясаты мен модельдерін негізді түрде таңдауды; қауіпсіз Ақпараттық жүйелерді басқару және құру міндеттерін шешу кезінде ақпаратты қорғау технологияларын пайдалануды меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді қолданудың тиімділігін арттыру құралдарымен жұмысты; жаңа графикалық пакеттерді игерудегі жұмыс жасау дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	38,45
Информационное обеспечение перевозочного процесса	БД/ КВ	ЮРР 3216	4			5	-	<b>Пререквизиты:</b> Грузоведение, Организация перевозок и управление движением <b>Постреквизиты:</b> Международные перевозки грузов и пассажиров, Перевозка грузов на особых условиях	<b>Цель:</b> Формирование знаний опорядке подготовки новых задач при расширении и совершенствовании функциональных возможностей АСУ; о принципах проектирования баз данных, обеспечении непротиворечивости и целостности данных; о средствах проектирования структур баз данных; о языке запросов SQL. <b>Содержание:</b> Средства защиты информации, безопасность информации, анализ программной и аппаратной платформы информационных систем, модели безопасности ИС, мера защиты информации, оптимальное управление процессами защиты, оценка системы. Изучение основ аппаратного и программного обеспечения современных информационных систем системного программирование.Знание принципов функционирования операционных систем Windows, Linux и др., применяемых в области транспортной безопасности.	<b>Знания:</b> Основы организации отечественных и международных стандартов в области информационной безопасности; назначение, структуру и основы функционирования АСУ; организацию информационного обеспечения в АСУ, в том числе и безбумажную технологию; принципы работы и возможности комплекса технических средств АСУ; организацию математического и программного обеспечения АСУ; методику технико-экономической оценки эффективности внедрения задач АСУ. <b>Умения:</b> Обоснованно выбирать необходимые для выполнения задач информационной безопасности политику и модели безопасности; использовать технологии защиты информации при решении задач управления и создания безопасных информационных систем. <b>Навыки:</b> Работы средствами повышения эффективности применения прикладного программного обеспечения; работы в освоении новых графических пакетов. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	38,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Жүктерді, жолаушыларды тасымалдау және көліктегі ақпараттық жүйелер/ Перевозка грузов, пассажиров и информационные системы на транспорте/ Cargo, Passengers Transportation and Transport Information Systems	Information Support of the Transportation Process	BD/ EC	ISTP 3216	4		5	-	<b>Prerequisites:</b> Cargo Studies, Organization of Transportations and Traffic Control <b>Post-requisites:</b> International Transport of Freights and Passengers, Transportation of Goods under Special Conditions	<b>Purpose:</b> Formation of knowledge about the procedure for preparing new tasks when expanding and improving the functionality of the automated control system; about the principles of database design, ensuring consistency and integrity of data; about tools for designing database structures; about the SQL query language. <b>Content:</b> Information security tools, information security, analysis of the software and hardware platform of information systems, security models of information systems, information security measure, optimal management of security processes, system evaluation. Studying the basics of hardware and software of modern information systems and programming. Knowledge of the principles of operation of Windows, Linux, etc. operating systems used in the field of transport security.	<b>Knowledge:</b> basis for the organization of national and international standards in the field of information security; the purpose, structure and basic operation the ACS; the organization of information security in process control system, including paperless technology; principles of operation and the possibility of complex of technical means of automated control systems; organization and mathematical software ACS; methodology techno-economic assessment of the effectiveness of the implementation of the objectives of the ACS. <b>Abilities:</b> reasonably choose the necessary information security policies and models for performing information security tasks; use information security technologies in solving management problems and creating secure information systems. <b>Skills:</b> work to improve the efficiency of application software; work in the development of new graphics packages. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	38,45
Автоматты басқару жүйелері(көлік түрлері бойынша)	БП/ ТК	ABZh 3216	4		5	-	<b>Пререквизиттер:</b> Жүктану, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару <b>Постреквизиттер:</b> Жүктер мен жолаушылардың халықаралық тасымалы, Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау	<b>Мақсаты:</b> Көлікте БАЖ-да пайдаланылатын техникалық құралдар туралы, ақпараттық хабарламалар кешені және АБАЖ сұраулары туралы білімді қалыптастыру. <b>Мазмұны:</b> Жалпы түсінік, және ұйымдастырушылық құрылым. ТКАБЖ функциональдық бөлім, ТКАБЖ функциональдық жүйешіктерінің мазмұны, сипаттамасы. Техникалық қамтамасыз етілуі: техникалық құралдар жиынтығының құрамы және құрылымы, арналуы. Өткізу мәліметтерінің жүйесі. ТКАБЖ есептеу техникасын пайдаланудың негізгі бағыттары. Оның құрылымының ақпараттық қамтылуы. Ақпараттарды тірке және жинауды ұйымдастыру. Дисплей экранында оператор жұмысына әсер ететін факторлар және адамның психофизиологиялық мүмкіндіктері. Алгоритмдер мен моделдердің математикалық қамтылуы. Бағдарламалық қамтылу, негізгі түсініктер.	<b>Білімі:</b> Құрылымның тағайындалуын және АБЖ функциясының негізін; жүк және жолаушыларды тасымалдауды басқарумен байланысты жүйелердегі шешілетін тапсырмалардың мазмұнын біледі. <b>Ікемділігі:</b> Жүйелік ЕЕМ диалогты жұмыс режимдерінен ақпараттарды алу енгізу АРМ негізгі массалы кәсіпте автоматтандырылған жұмыс орындарында жұмыс істей алуы меңгерелі. <b>Дағдысы:</b> Тасымалдауды шұғыл басқару дағдысына ие болады. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	38,45	
Автоматизированные системы управления (по видам транспорта)	БД/ КВ	ASUT 3216	4		5	-	<b>Пререквизиты:</b> Грузоведение, Организация перевозок и управление движением <b>Постреквизиты:</b> Международные перевозки грузов и пассажиров, Перевозка грузов на особых условиях	<b>Цель:</b> Формирование знаний о технических средствах, используемых в АСУ на транспорте, о комплексе информационных сообщений и запросов АСОУП. <b>Содержание:</b> Общие понятия, организационная структура. Функциональная часть АСУЖТ, характеристика, содержание функциональных подсистем АСУЖТ. Техническое обеспечение: назначение, структура и состав комплекса технических средств (КТС). Система передачи данных. Основные направления использования вычислительной техники в АСУЖТ. Информационное обеспечение, его структура. Организация сбора и регистрации информации. Психофизиологические возможности человека и факторы, влияющие на работу оператора за экраном дисплея. Математическое обеспечение, алгоритмы и модели.	<b>Знания:</b> Знает назначение, структуру и основы функционирования АСУ; содержание задач, решаемых в системах, связанных с управлением грузовыми и пассажирскими перевозками. <b>Умения:</b> Умеет работать на автоматизированных рабочих местах (АРМ) основных массовых профессий (ввод и вывод информации, диалоговый режим работы на персональных ЭВМ). <b>Навыки:</b> Имеет навыки оперативного управления перевозками в АСУ. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	38,45	
Automated Control Systems(by Mode of Transport)	BD/ EC	ACST 3216	4		5	-	<b>Prerequisites:</b> Cargo Studies, Organization of Transportations and Traffic Control <b>Post-requisites:</b> International Transport of Freights and Passengers, Transportation of Goods under Special Conditions	<b>Purpose:</b> Development of knowledge about technical means and used in the automated control system in transport, about the complex of information messages and requests of the automated control SYSTEM. <b>Content:</b> General concepts, organizational structure. Characteristics, content of the functional subsystems of the ASMRT Technical support: designation, structure and composition of sets (SCS) Data transmission system The main directions of using computer technology in ACSRT Information support, its structure Organization of data collection and recording Psychophysiological capabilities of a person and factors that affect the operator's work behind the display screen Mathematical software, algorithms and Software, basic concepts. OS. Languages and programming systems. Expert systems, basic concepts, development prospects Application of expert systems in railway transport.	<b>Knowledge:</b> Knows the purpose, structure and foundations of the functioning of the automated control system, the content of tasks to be solved in systems related to the management of freight and passenger transport. <b>Abilities:</b> Can work on automated workplaces (workstations of the main mass professions (input and output of information, interactive mode of operation on host computers), develop algorithms for new tasks of subsystems related to the management of freight and passenger transportation, develop standardized forms of input and output documents, arrays of normative-reference information to tasks prepared for inclusion in the automated control system, prepare initial data on control objects for input to the computer network. <b>Skills:</b> Has the skills of operational management of transportation in the automated control system. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	38,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Жүктерді, жолаушыларды тасымалдау және көліктегі ақпараттық жүйелер/ Перевозка грузов, пассажиров и информационные системы на транспорте/ Cargo, Passengers Transportation and Transport Information Systems	Көлік логистикасында үлкен деректерді басқару	БП/ ТК	KLYD B 3217	5	30/30/0/55/12,5/22,5	5	-	<b>Пререквизиттер:</b> Логистика негіздері, Жүктану, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару <b>Постреквизиттер:</b> Жүктер мен жолаушылардың халықаралық тасымалы, Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау	<b>Мақсаты:</b> Үлкен деректерді басқарудың түрлі құралдарын қолдана отырып, көлік логистикасында интеграцияланған жүйелерді пайдалану саласында білім алушылардың базалық даярлығын қалыптастыру. <b>Мазмұны:</b> Деректер базасы мен банктерді, модельдік банктерді, ақпараттық қолдау жүйесін қамтитын интеграцияланған жүйелер қарастырылады. Шешім қабылдау кезінде сараптамалық және талдамалық бағалау жүргізу. Техникалық-экономикалық жобаларды тиімді талдау, процестерді модельдеу, нәтижелерді дайындау және кейіннен шешім қабылдау үшін ұсыну. Көлік логистикасында заманауи ақпараттық технологияларды қолдану. Жеткізу субъектілері (сатып алушы, тасымалдаушы, терминал) және жеткізу объектілері (тауарлар, көрсетілетін қызметтер) туралы ақпаратқа жылдам қол жеткізу мүмкіндігі есебінен жүктерді жеткізу тиімділігін арттыру.	<b>Білімі:</b> Жүктерді жеткізу тиімділігі бойынша мақсаттар, қағидаттар, стратегиялар және іс-қимылдар алгоритмін, ақпараттық қолдау жүйелерінің түрлерін біледі. <b>Икемділігі:</b> Мәліметтер базасы мен банктерін дұрыс талдауды және ақпараттық қолдау жүйелерімен жұмыс істеуді меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Түрлі деректер форматтарымен жұмыс, техникалық-экономикалық жобаларды тиімді талдау, процестерді модельдеу дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	38,45
Управление большими данными в транспортной логистике	Управление большими данными в транспортной логистике	БД/ КВ	UBDT L 3217	5		5	-	<b>Пререквизиты:</b> Основы логистики, Грузоведение, Организация перевозок и управление движением <b>Постреквизиты:</b> Международные перевозки грузов и пассажиров, Перевозка грузов на особых условиях	<b>Цель:</b> Формирование базовой подготовки обучающихся в сфере использования интегрированных систем в транспортной логистике, применяя различные инструменты управления большими данными. <b>Содержание:</b> Рассматриваются интегрированные системы, включающие базы и банки данных, банки моделей, систему информационной поддержки. Проведение экспертных и аналитических оценок при принятии решений. Эффективный анализ технико-экономических проектов, моделирование процессов, подготовка и представление результатов для последующего принятия решений. Применение современных информационных технологий в транспортной логистике. Повышение эффективности доставки грузов за счет возможности быстрого доступа к информации о субъектах (покупатель, перевозчик, терминал) и объектах (товары, услуги) доставки.	<b>Знания:</b> Знает цели, принципы, стратегии и алгоритм действий по эффективности доставки грузов, типы систем информационной поддержки. <b>Умения:</b> Умеет правильно анализировать базы и банки данных и работать с системами информационной поддержки. <b>Навыки:</b> Работы с различными форматами данных, эффективного анализа технико-экономических проектов, моделирование процессов. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	38,45
Big Data Management in Transport Logistics	Big Data Management in Transport Logistics	BD/ EC	BDM TL 3217	5		5	-	<b>Prerequisites:</b> Fundamentals of Logistics, Cargo Studies, Organization of Transportations and Traffic Control <b>Post-requisites:</b> International Transport of Freights and Passengers, Transportation of Goods under Special Conditions	<b>Purpose:</b> Formation of basic training of students in the field of using integrated systems in transport logistics, using various tools for managing big data. <b>Content:</b> Integrated systems are considered, including databases and data banks, model banks, and an information support system. Conducting expert and analytical assessments when making decisions. Effective analysis of technical and economic projects, process modeling, preparation and presentation of results for subsequent decision-making. Application of modern information technologies in transport logistics. Improving the efficiency of cargo delivery due to the possibility of quick access to information about the subjects (buyer, carrier, terminal) and objects (goods, services) of delivery.	<b>Knowledge:</b> Goals, principles, strategies and algorithm of actions for the efficiency of cargo delivery; types of information support systems; <b>Abilities:</b> Correctly analyze databases and data banks; work with information support systems; <b>Skills:</b> Work with various data formats; effective analysis of technical and economic projects, process modeling <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	38,45
Қалалық жолаушылар тасымалын ұйымдастыру	Қалалық жолаушылар тасымалын ұйымдастыру	БП/ ТК	KZHT U3217	5		5	-	<b>Пререквизиттер:</b> Логистика негіздері, Жүктану, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару <b>Постреквизиттер:</b> Жүктер мен жолаушылардың халықаралық тасымалы, Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау	<b>Мақсаты:</b> Студенттерді жүк және коммерциялық жұмыстарды жетілдіру саласындағы техникалық, технологиялық және ұйымдастырушылық шараларға сауатты экономикалық баға беруге үйрету. <b>Мазмұны:</b> Кіріспе. Қалалық жолаушылар көлігінің функциялары. Қалалық жолаушылар көлігінің даму динамикасы мен перспективалары. Қалалық жолаушылар көлігі теориясының негізгі түсініктері және жолаушылар тасымалы өлшегіштері. Қалалық жолаушылар көлігінің негізгі түрлерінің жалпы сипаттамасы және салыстырмалы бағасы. Қалалық жолаушылар көлігінің көлік желілері. Көлік желілерінің өткізу қабілетін арттыру әдістері мен есебі. Қалалық жолаушылар көлігінің маршруттары мен маршруттық жүйелері. Қалалық жолаушылар көлігі жүйесінің қызмет көрсетілетін қаламен өзара іс-қимылы. Жолаушыларды тасымалдаудың жобалық есептерінің түрлері. Қала тұрғындарының қозғалысын қалыптастыру заңдары. Қала тұрғындарының қозғалысын болжау. Қалалық жолаушылар көлігінің көлік желісін және маршруттық жүйесін жобалау.	<b>Білімі:</b> Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру мәселелері, жолаушылар тасымалына сұранысты қалыптастыру заңдылықтары мен зерттеу тәсілдері туралы біледі. <b>Икемділігі:</b> Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру технологиясының дамуына ықпал етуін меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Еңбек өнімділігі мен логистикалық қызметтердің сапасын арттыру саласындағы техникалық, технологиялық және ұйымдастырушылық іс-шараларға сауатты экономикалық баға беру дағдыларын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	38,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Жүктерді, жолаушыларды тасымалдау және көліктің ақпараттық жүйелер/ Перевозка грузов, пассажиров и информационные системы на транспорте/ Cargo, Passengers Transportation and Transport Information Systems	Организация городских пассажирских перевозок	БД/КВ	OGPP 3217	5		5	-	<b>Пререквизиты:</b> Основы логистики, Грузоведение, Организация перевозок и управление движением <b>Постреквизиты:</b> Международные перевозки грузов и пассажиров, Перевозка грузов на особых условиях	<b>Цель:</b> Научить студентов давать грамотную экономическую оценку техническим, технологическим и организационным мероприятиям в области совершенствования грузовой и коммерческой работы. <b>Содержание:</b> Введение. Функции городские пассажирского транспорта. Динамика и перспективы развития городские пассажирского транспорта. Основные понятия теории городские пассажирского транспорта и измерители пассажироперевозок. Общая характеристика и сравнительная оценка основных видов городские пассажирского транспорта. Транспортные сети городские пассажирского транспорта. Расчёт и методы повышения пропускной способности транспортных сетей. Маршруты и маршрутные системы городские пассажирского транспорта. Взаимодействие системы городские пассажирского транспорта с обслуживаемым городом. Виды проектных расчётов пассажироперевозок. Законы формирования передвижений городского населения.	<b>Знания:</b> Демонстрирует знания и понимание вопросов по организации пассажирских перевозок, закономерности формирования и способы исследования спроса на пассажирские перевозки. <b>Умения:</b> Способствует развитию технологии организации пассажирских перевозок. <b>Навыки:</b> Развивает навыки давать грамотную экономическую оценку техническим, технологическим и организационным мероприятиям в области повышения производительности труда и качества логистических услуг. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	38,45
	Organization of City Passenger Transportation	BD/EC	OCPT 3217	5		5	-	<b>Prerequisites:</b> Fundamentals of Logistics, Cargo Studies, Organization of Transportations and Traffic Control <b>Post-requisites:</b> International Transport of Freights and Passengers, Transportation of Goods under Special Conditions	<b>Purpose:</b> To teach students to give a competent economic assessment of technical, technological and organizational measures in the field of improving cargo and commercial work. <b>Content:</b> Introduction. Functions of urban passenger transport. Dynamics and prospects of urban passenger transport development. The basic concepts of the theory of urban passenger transport and passenger transportation meters. General characteristics and comparative assessment of the main types of urban passenger transport. Transport networks of urban passenger transport. Calculation and methods of increasing the capacity of transport networks. Routes and route systems of urban passenger transport. Interaction of the urban passenger transport system with the served city. Types of design calculations of passenger transportation. The laws of the formation of the movements of the urban population. Forecasting the movement of the urban population. Design of the transport network and route system of urban passenger transport.	<b>Knowledge:</b> Demonstrates knowledge and understanding of issues related to the organization of passenger transportation, patterns of formation and ways to study the demand for passenger transportation, and apply methods of forming transport tariffs. <b>Abilities:</b> Contributes to the development of passenger transportation organization technology. Develops the ability to manage passenger transportation <b>Skills:</b> Develops the skills to give a competent economic assessment of technical, technological and organizational measures in the field of improving labor productivity and the quality of logistics services. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	38,45
	Жүктермен жолаушылардың халықаралық тасымалы	КП/ЖК	ZhZh NT 3304	4	30/0/15/50/10/15	6	-	<b>Пререквизиттер:</b> Көлік ағындарының теориясы және басқару, Автоматты басқару жүйелері (көлік түрлері бойынша), Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру <b>Постреквизиттер:</b> Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау, Жол қозғалысының ережелері мен қауіпсіздігі, Автомобильдің техникалық күйін мемлекеттік есепке алуды және бақылауды ұйымдастыру	<b>Мақсаты:</b> Халықаралық тасымалдауды ұйымдастыруға арналған процедуралар мен процедураларды студенттердің түсінуін қалыптастыру. <b>Мазмұны:</b> Халықаралық тасымалдауда пайдаланылатын негізгі терминдер. Біріккен Ұлттар Ұйымының Еуропалық экономикалық комиссиясының (БҰҰ ЕЭК) Ішкі көлік комитетінің жұмысы. FIATA ұйымдастыру және құрылымы. Халықаралық Жолаушылар Қауымдастығының (АСМАР) жұмысы. Еуропа елдерінің мемлекеттік шекараларын кесіп өту үшін қажетті сертификаттарды берудің жалпы ережелері. Тауарларды SMGS арқылы жеткізудің негізгі шарттары. Халықаралық тасымалдауды жүзеге асыру кезінде тауарларға арналған көлік құралдары туралы құжаттар. Келендік рәсімдер. Заннамалық базаның негізгі ережелері.	<b>Білімі:</b> Жылжымалы құрамның техникалық және пайдалану көрсеткіштерін; көлік түрлері, көліктің әртүрлі түрлерінің өзара іс-қимыл шарттарын; тасымалдау жоспарлау принциптері; тасымалдау процесін заннамалық және нормативтік қамтамасыз ету негіздерін біледі. <b>Икемділігі:</b> Әр түрлі көлік бағыттарында жылжымалы құрамның техникалық және өндірістік көрсеткіштерін сандық бағалау; жылжымалы құрамның тиімділігін анықтау және көлік процесінің қауіпсіздігі мәселелеріндегі жұмыстарды ұйымдастыру үшін нақты міндеттерді шешу; нормативтік, анықтамалық, есеп және есеп беру құжаттарымен жұмыс істеуді меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Қозғалыстың ағынын зерттеу әдістерін меңгеру; аралас және халықаралық байланыстарда тауарларды тасымалдауды жоспарлау әдістерін, дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	38,45
	Международные перевозки грузов и пассажиров	ПД/ВК	MPGP 3304	4		6	-	<b>Пререквизиты:</b> Теория транспортных потоков и управление, Автоматизированные системы управления (по видам транспорта), Организация грузовой и коммерческой работы <b>Постреквизиты:</b> Перевозка грузов на особых условиях, Правила и безопасность дорожного движения, Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобиля	<b>Цель:</b> Формирование у студентов представлений о процедурах и порядке действий при организации международных перевозок. <b>Содержание:</b> Основные термины, используемые в международных перевозках. Работа Комитета по внутреннему транспорту Европейской экономической комиссии ООН (КВТ ЕЭК ООН). Организация и структура ФИАТА. Работа Ассоциации международных автомобильных перевозчиков (АСМАП). Общие правила оформления сертификатов, необходимых для пересечения государственных границ стран Европы. Основные условия доставки товаров по СМГС. Документы на транспортные средства, на грузы при осуществлении международных перевозок. Таможенные процедуры. Основные положения законодательно-правовой базы.	<b>Знания:</b> Техничко-эксплуатационные показатели работы подвижного состава; виды перевозок, условия взаимодействия разных видов транспорта; принципы планирования перевозок; основы законодательного и нормативного обеспечения перевозочного процесса. <b>Умения:</b> Количественно рассчитывать технико-эксплуатационные показатели работы подвижного состава на различных маршрутах перевозок; решать конкретные задачи по определению эффективности работы подвижного состава и организации работы в вопросах безопасности транспортного процесса; работать с нормативными, справочными, учетными и отчетными документами. <b>Навыки:</b> Владеть методами исследования транспортных потоков; методами планирования перевозок грузов в смешанном и международном сообщениях. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	38,45



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Жүктерді, жолаушыларды тасымалдау және көліктегі ақпараттық жүйелер/ Перевозка грузов, пассажиров и информационные системы на транспорте/ Cargo, Passengers Transportation and Transport Information Systems	International Transport of Freights and Passengers	Ch.D/ HSC	ITFP 3304	4		6	-	<b>Prerequisites.</b> Traffic Flow Theory and Management, Automated Control Systems (by Mode of Transport), Organization of Cargo and Commercial Work <b>Post-requisites:</b> Transportation of Goods under Special Conditions, Traffic Rules and Safety, Organization of State Accounting and Control of Technical Condition of the Car	<b>Purpose:</b> to form students' understanding of the procedures and procedures for organizing international transportation. <b>Content:</b> Basic terms used in international transport. Work of the Inland Transport Committee of the United Nations Economic Commission for Europe (UNECE ITC). Organization and structure of FIATA. The work of the Association of International Road Carriers (ASMAP). General rules for issuing certificates required for crossing state borders of European countries. The main conditions for the delivery of goods by SMGS. Documents on vehicles, on goods in the implementation of international transport. Customs procedures. The main provisions of the legislative framework.	<b>Knowledge:</b> Technical and operational indicators of the rolling stock; modes of transport, the conditions of interaction of different types of transport; shipping planning principles; basics of legislative and regulatory support of the transportation process. <b>Abilities:</b> Quantify the technical and operational performance of rolling stock on various transport routes; tackle specific tasks to determine the effectiveness of the rolling stock and the organization of work in matters of safety of the transport process; work with regulatory, reference, accounting and reporting documents. <b>Skills:</b> Master the methods of studying traffic flows; methods of planning the transport of goods in the mixed and international communications. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	38,45
Логистикадағы компьютерлік және виртуалды модельдеу	БП/ ТК	LKV M 3218	4	30/15/0/ 50/10/15	6	-	<b>Пререквизиттер:</b> Көлік ағындарының теориясы және басқару, Автоматты басқару жүйелері (көлік түрлері бойынша), Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру <b>Постреквизиттер:</b> Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау, Жол қозғалысының ережелері мен қауіпсіздігі, Автомобильдің техникалық күйін мемлекеттік есепке алуды және бақылауды ұйымдастыру	<b>Мақсаты:</b> Логистика және жеткізу тізбегін басқару міндеттерін қосымшада компьютерлік және виртуалды модельдеу әдісі мен технологиясын зерттеу. <b>Мазмұны:</b> Логистикалық желілердің құрылымдық және динамикалық күрделілігі. Логистикалық жүйелердің ыдырауына Объектілік және технологиялық көзқарас. Жеткізу желілерін ыдыратудың басқа әдістері. Жеткізу тізбегіндегі материалдық ағындардың жағдайы және қозғалысы. Уақыт жеткізу тізбегіндегі логистикалық процестерді зерттеудегі және тапсырыстарды орындау циклін талдаудағы маңызды фактор ретінде. Логистикалық желілерді зерттеудегі стохастикалық факторлар және белгісіздік пен қауіп факторлары. Логистиканың интегралды принциптері және SCM-де шешім қабылдаудың күрделілігі: көп өлшемділік, көптеген сценарийлер, жергілікті басқару шешімдерін үйлестіру қажеттілігі. Логистикалық жүйелер мен процестерді зерттеу және модельдеу әдістерінің жалпы жіктелуі. Өр түрлі класс модельдерінің ерекшелігі. Компьютерлік модельдеу түсінігі.	<b>Білімі:</b> Модельдеу және жобалау объектісі ретінде логистикалық желі туралы білім жүйесін, логистикалық желілердің құрылымдық және динамикалық күрделілігін біледі. <b>Икемділігі:</b> Логистикалық жүйелерді декомпозициялауға Объектілік және процестік тәсілді және жеткізу желілерін декомпозициялаудың басқа әдістерін меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Логистикалық желілерді зерттеуде стохастикалық факторларды және белгісіздік пен тәуекел факторларын қолдану, логистиканың интегралды принциптерін қолдану және SCM-де шешім қабылдау дағдыларын игеруді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	38,45	
Компьютерное и виртуальное моделирование в логистике	БД/ КВ	KVM L 3218	4		6	-	<b>Пререквизиты:</b> Теория транспортных потоков и управление, Автоматизированные системы управления (по видам транспорта), Организация грузовой и коммерческой работы <b>Постреквизиты:</b> Перевозка грузов на особых условиях, Правила и безопасность дорожного движения, Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобиля	<b>Цель:</b> Изучение метода и технологии компьютерного и виртуального моделирования в приложении к задачам логистики и управления цепями поставок. <b>Содержание:</b> Структурная и динамическая сложность логистических сетей. Объектный и процессный подход к декомпозиции логистических систем. Другие методы декомпозиции сетей поставок. Состояние и движение материальных потоков в цепи поставок. Время – как существенный фактор в исследовании логистических процессов в цепях поставок и анализе цикла исполнения заказов. Стохастические факторы и факторы неопределенности и рисков в исследовании логистических сетей. Интегральные принципы логистики и сложность принятия решений в SCM: многокритериальность, большое количество сценариев, необходимость согласования локальных управленческих решений. Общая классификация методов исследования и моделирования логистических систем и процессов. Отличительные особенности моделей различных классов. Понятие компьютерного моделирования.	<b>Знания:</b> Формирует систему знаний о логистической сети как объекте моделирования и проектирования, структурную и динамическую сложность логистических сетей. <b>Умения:</b> Развивает навыки применения объектного и процессного подхода к декомпозиции логистических систем и других методов декомпозиции сетей поставок. <b>Навыки:</b> Развивает способность применения стохастических факторов и факторов неопределенности и рисков в исследовании логистических сетей, использования интегральных принципов логистики и принятия решений в SCM. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	38,45	
Computer and Virtual Modeling in Logistics	BD/ EC	CVM L 3218	4		6	-	<b>Prerequisites.</b> Traffic Flow Theory and Management, Automated Control Systems (by Mode of Transport), Organization of Cargo and Commercial Work <b>Post-requisites:</b> Transportation of Goods under Special Conditions, Traffic Rules and Safety, Organization of State Accounting and Control of Technical Condition of the Car	<b>Purpose:</b> The study of the method and technology of computer and virtual modeling in application to the problems of logistics and supply chain management. <b>Content:</b> Structural and dynamic complexity of logistics networks. Object and process approach to the decomposition of logistics systems. Other methods of decomposition of supply chains. The state and movement of material flows in the supply chain. Time is an essential factor in the study of logistics processes in supply chains and the analysis of the order execution cycle. Stochastic factors and factors of uncertainty and risks in the study of logistics networks. Integral principles of logistics and the complexity of decision-making in SCM: multi-criteria, a large number of scenarios, the need to coordinate local management decisions. General classification of methods of research and modeling of logistics systems and processes. Distinctive features of models of different classes. The concept of computer modeling.	<b>Knowledge:</b> Forms a system of knowledge about the logistics network as an object of modeling and design, the structural and dynamic complexity of logistics networks. <b>Abilities:</b> Develops the skills of applying an object and process approach to the decomposition of logistics systems and other methods of decomposition of supply networks. <b>Skills:</b> Develops the ability to apply stochastic factors and uncertainty and risk factors in the study of logistics networks, the use of integrated logistics principles and decision-making in SCM. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	38,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Жүктерді, жолаушыларды тасымалдау және көліктегі ақпараттық жүйелер/ Перевозка грузов, пассажиров и информационные системы на транспорте/ Cargo, Passengers Transportation and Transport Information Systems	Автокөлік психологиясы	БП/ ТК	AP 3218	4		6	-	<b>Пререквизиттер:</b> Көлік ағындарының теориясы және басқару, Автоматты басқару жүйелері(көлік түрлері бойынша), Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру <b>Постреквизиттер:</b> Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау, Жол қозғалысының ережелері мен қауіпсіздігі, Автомобильдің техникалық күйін мемлекеттік есепке алуды және бақылауды ұйымдастыру	<b>Мақсаты:</b> Кәсіби саланың практикалық қызметінің құрамдас бөлігі ретінде автокөлік психологиясы саласындағы білімнің, дағдылардың және дағдылардың тұтас жүйесін қалыптастыру. <b>Мазмұны:</b> Өртүрлі жол және климаттық жағдайларда автомобильді басқарудың психофизиологиялық ерекшеліктері талаптар; жүргізушілердің физикалық және психикалық қасиеттеріне қойылатын оларды зерттеу және жаттықтыру әдістері (сезіну және қабылдау туралы түсінік; назар аудару және оның қасиеттері туралы түсінік және т. б.):	<b>Білімі:</b> Автокөлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі міндеттерді шешу кезінде қажетті психологиялық білімді, дағдылар мен іскерлікті тереңдету. Жол жүрісі қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметтің психологиялық құрылымы туралы; жол жүрісіне қатысушылардың психологиялық сипаттамасы туралы түсінік қалыптастырады. <b>Ікемділігі:</b> Өр түрлі жол және климаттық жағдайларда көлік жүргізу кезінде арнайы психологиялық білімді қолдану дағдылары дамиды. <b>Дағдысы:</b> Көлік құралдарын жүргізудегі жүргізушілердің психофизиологиялық ерекшеліктерін зерттеу әдістері талданады <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	36,46
	Автотранспортная психология	БД/ КВ	AP 3218	4		6	-	<b>Пререквизиты:</b> Теория транспортных потоков и управление, Автоматизированные системы управления (по видам транспорта), Организация грузовой и коммерческой работы <b>Постреквизиты:</b> Перевозка грузов на особых условиях, Правила и безопасность дорожного движения, Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобиля	<b>Цель.</b> Сформировать целостную систему знаний, умений и навыков в области автотранспортной психологии как составляющей практической деятельности профессиональной сферы. <b>Содержание:</b> Психофизиологические особенности управления автомобилем в различных дорожных и климатических условиях требования; предъявляемые к физическим и психическим качествам водителей методы их исследования и тренировки (понятие об ощущении и восприятии; понятие о внимании и его качествах и пр.)	<b>Знания:</b> Углубление психологических знаний, навыков и умений, необходимых при решении задач по обеспечению автотранспортной безопасности. Формируется представление о психологической структуре деятельности по обеспечению безопасности дорожного движения; о психологической характеристике участников дорожного движения. <b>Умения:</b> Развиваются навыки использования специальных психологических познаний при управлении автомобилем в различных дорожных и климатических условиях. <b>Навыки:</b> Анализируются методы исследования психофизиологических особенностей водителей при управлении транспортными средствами. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	36,46
	Motor Vehicle Psychology	BD/ EC	MVP 3218	4		6	-	<b>Prerequisites.</b> Traffic Flow Theory and Management, Automated Control Systems(by Mode of Transport), Organization of Cargo and Commercial Work <b>Post-requisites:</b> Transportation of Goods under Special Conditions, Traffic Rules and Safety, Organization of State Accounting and Control of Technical Condition of the Car	<b>Purpose:</b> To form an integral system of knowledge, skills and abilities in the field of motor vehicle psychology as a component of the practical activity of the professional sphere. <b>Content:</b> Psychophysiological features of driving a car in various road and climatic conditions requirements; methods of their research and training imposed on the physical and mental qualities of drivers (the concept of sensation and perception; the concept of attention and its qualities, etc.)	<b>Knowledge:</b> Deepening of psychological knowledge, skills and abilities necessary for solving tasks to ensure road safety. An idea is formed about the psychological structure of road safety activities; about the psychological characteristics of road users. <b>Abilities:</b> The skills of using special psychological knowledge when driving a car in various road and climatic conditions are being developed. <b>Skills:</b> The methods of studying the psychophysiological characteristics of drivers when driving vehicles are analyzed. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	36,46
Көліктік жұмыс, экономика және экологиялық қауіпсіздік/ Транспортная работа, экономика и экологическая безопасность / Transport Work, Economics and Ecological safety	Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы	БП/ ЖК	КТОК К 2210	5	30/0/30/ 55/12,5/22,5	3	-	<b>Пререквизиттер:</b> Мамандыққа кіріспе, Инженерлік компьютерлік графика, Көлік құралдары <b>Постреквизиттер:</b> Жүктану, Стандарттау, сертификаттау және метрология, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару	<b>Мақсаты:</b> Көлік түрлерін, олардың ерекшеліктерін және қозғалысты ұйымдастырудағы көлік ағындарындағы өзара әрекеттесуді зерттеу. <b>Мазмұны:</b> Жеткізу тізбегіндегі көлік. Көлік жүйесіндегі көлік түрлерінің өзара әрекеттесу принциптері. ҚР көлік жүйесі. Ел экономикасының дамуындағы және әлемдік көлік жүйесіндегі көліктің рөлі мен орны. Көліктік қамтамасыз ету. Көлікті басқару ерекшеліктері. Жеткізу тізбегінің техникалық және технологиялық салаларындағы көлік түрлерінің өзара іс-қимылының негіздері мен міндеттері. Бірыңғай көлік жүйесі және әртүрлі көлік түрлерінің қызмет саласы. Көлік түрін таңдау және өзара әрекеттесетін көлік түрлері арасында ресурстарды ұтымды бөлу. Бірыңғай көлік жүйесін құрайтын көлік түрлерінің техникалық-пайдалану сипаттамасы (теміржол, автомобиль, теңіз, құбыр, әуе, қалалық). Көліктің жана және дәстүрлі емес түрлері. Еуроазиялық көлік дәліздері. Көлік жұмысының сандық және сапалық техникалық-экономикалық көрсеткіштері. ЕТС элементтерінің өткізу қабілеті. Өзара іс-қимыл пункттерін техникалық жаратандыру. Жүктерді жеткізудің кешенді Көліктік-технологиялық схемалары. Тасымалдау процесіндегі көлік тораптары. Көлік тораптарындағы өзара әрекеттесу процесі.	<b>Білімі:</b> Өр түрлі көлік түрлерінің техникалық-пайдалану көрсеткіштерін есептеуді біледі. <b>Ікемділігі:</b> Көлік-логистикалық жүйелердегі өндірісті ұйымдастырудың жай-күйін, технологиялары мен деңгейлерін талдауды меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Ресурстарға деген қажеттілік және оларды жоспарлау әдістемесін қолдану және радаттарды кәсіби деңгейде шешу кезінде пайдалану дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	36,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктік жұмыс, экономика және экологиялық қауіпсіздік/ Транспортная работа, экономика и экологическая безопасность / Transport Work, Economics and Ecological safety	Взаимодействие видов транспорта	БД/ ВК	VVT 2210	5		3	-	<b>Пререквизиты:</b> Введение в специальность, Инженерная компьютерная графика, Транспортные средства <b>Постреквизиты:</b> Грузоведение, Стандартизация, сертификация и метрология, Организация перевозок и управление движением	<b>Цель:</b> Изучение видов транспорта, их особенностей и взаимодействия в транспортных потоках при организации движения. <b>Содержание:</b> Транспорт в цепи поставок. Принципы взаимодействия видов транспорта в транспортной системе. Транспортная система РК. Роль и место транспорта в развитии экономики страны и в мировой транспортной системе. Транспортная обеспеченность. Особенности управления транспортом. Основы и задачи взаимодействия видов транспорта в технической и технологической областях цепи поставок.Единая транспортная система и сфера деятельности различных видов транспорта. Выбор вида транспорта и рациональное распределение ресурсов между взаимодействующими видами транспорта.Технико-эксплуатационная характеристика видов транспорта, образующих единую транспортную систему (железнодорожный, автомобильный, морской, трубопроводный, воздушный, городской). Новые и нетрадиционные виды транспорта. Евразийские транспортные коридоры. Количественные и качественные технико-экономические показатели работы транспорта. Пропускная способность элементов ЕТС. Техническое оснащение пунктов взаимодействия. Комплексные транспортно-технологические схемы доставки груза. Транспортные узлы в перевозочном процессе. Процессы взаимодействия в транспортных узлах.	<b>Знания:</b> Способствует развитию знаний в сфере взаимодействия различных видов транспорта в узлах и практическому применению основных руководящих документов. Формирует навыки расчета технико-эксплуатационных показателей различных видов транспорта. <b>Умения:</b> Анализируются состояние, технологии и уровни организации производства в транспортно-логистических системах. <b>Навыки:</b> Оценивается потребность в ресурсах и применение методики планирования их и использования при решении задач на профессиональном уровне. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	36,46
	Interaction of Modes of Transport	BD/ HSC	IMT 2210	5		3	-	<b>Prerequisites:</b> Introduction to Specialty, Engineering Computer Graphics , Vehicles <b>Post-requisites:</b> Cargo Studies, Standartization, Certification and Metrolog, Organization of Transportations and Traffic Control	<b>Purpose:</b> The study of types of transport, their features and interaction in traffic flows during the organization of traffic. <b>Content:</b> Transport in the supply chain. Principles of interaction of modes of transport in the transport system. The transport system of the Republic of Kazakhstan. The role and place of transport in the development of the country's economy and in the world transport system. Transport security. Features of transport management. Fundamentals and tasks of interaction of modes of transport in the technical and technological areas of the supply chain.A unified transport system and the scope of activity of various types of transport. The choice of the mode of transport and the rational distribution of resources between the interacting modes of transport.Technical and operational characteristics of the types of transport that form a single transport system (railway, automobile, marine, pipeline, air, urban). New and non-traditional modes of transport. Eurasian transport corridors. Quantitative and qualitative technical and economic indicators of transport operation. The bandwidth of the elements ETC. Technical equipment of interaction points. Complex transport and technological schemes of cargo delivery. Transport hubs in the transportation process. Interaction processes in transport hubs.	<b>Knowledge:</b> Promotes the development of knowledge in the field of interaction of various modes of transport at hubs and the practical application of the main guiding documents. Develops skills for calculating technical and operational indicators of various types of transport. <b>Skills:</b> The state, technologies and levels of production organization in transport and logistics systems are analyzed. <b>Abilities:</b> The need for resources and the application of the methodology for planning and using them when solving problems at a professional level are evaluated. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	36,46
	Көліктік экология	БП/ ТК	КЕ 2219	5	30/0/30/ 55/12,5/22,5	3	-	<b>Пререквизиттер:</b> Мамандыққа кіріспе,Инженерлік компьютерлік графика, Көлік құралдары <b>Постреквизиттер:</b> Жүктану, Стандарттау, сертификаттау және метрология, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару	<b>Мақсаты:</b> болашақ мамандарда техникалық объектілердің (автомобиль, жол) қоршаған ортаға әсер ету процестеріне шығармашылық және ғылыми негізделген түрде жақындауға мүмкіндік беретін білім жүйесін қалыптастыру. <b>Мазмұны:</b> Автомобильдер мен көлік ағындарының экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша практикалық және ғылыми-зерттеу қызметінде ғылыми білімді пайдалануға маман даярлау; көлік объектілерінің қоршаған ортаға (ОЖ), сондай-ақ машина паркттерінің жол желісіне әсер етуі кезінде болатын физика-химиялық процестерді, көлік ластануының таралуы мен трансформациясын және олардың қоршаған ортаға әсерін түсіну. Болашақ маманның шешім қабылдаудағы дербестігін, автомобиль паркін қалыптастыру, жол салу кезінде қабылданатын экологиялық салдарларды бағалауды жүзеге асыру мүмкіндігін дамыту.	<b>Білімі:</b> көліктің, көлік объектілері мен технологиялардың қоршаған табиғи ортаға әсерін біледі. <b>Икемділігі:</b> автокөлік құралдарының, жол-көлік кешені мен автокөлік кәсіпорындарының экологиялық қауіпсіздігін бағалай алады. <b>Дағдысы:</b> көліктің жалпы экожүйеге теріс әсерін төмендету бойынша іс-шараларды әзірлеу бойынша дағдыларды игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	36,46
	Транспортная экология	БД/ КВ	ТЕ 2219	5		3	-	<b>Пререквизиты:</b> Введение в специальность, Инженерная компьютерная графика, Транспортные средства <b>Постреквизиты:</b> Грузоведение, Стандартизация, сертификация и метрология, Организация перевозок и управление движением	<b>Цель:</b> формирование у будущих специалистов системы знаний, позволяющих творчески и научно-обоснованно подходить к процессам воздействия технических объектов (автомобиля, дороги) на окружающую среду. <b>Содержание:</b> Подготовка специалиста к использованию научных знаний в практической и научно-исследовательской деятельности по обеспечению экологической безопасности автомобилей и транспортных потоков; понимание физико-химических процессов, происходящих при воздействии объектов транспорта на окружающую среду (ОС), а также дорожной сети парков машин, распространения и трансформации транспортных загрязнений и их влияние на окружающую среду. Развить самостоятельность будущего специалиста в принятии решений, возможности осуществлять оценки экологических последствий, принимаемых при формировании автомобильного парка, строительстве дорог.	<b>Знания:</b> воздействие транспорта, транспортных объектов и технологий на окружающую природную среду. <b>Умения:</b> умение оценивать экологическую безопасность автотранспортных средств, дорожно-транспортного комплекса и автотранспортных предприятий. <b>Навыки:</b> формирует навыки по разработке мероприятий по снижению негативного воздействия транспорта на экосистему в целом. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	36,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктік жұмыс, экономика және экологиялық қауіпсіздік/ Транспортная работа, экономика и экологическая безопасность / Transport Work, Economics and Ecological safety	Transport Ecology	BD/EC	TE 2219	5		3	-	<b>Prerequisites:</b> Introduction to Specialty, Engineering Computer Graphics , Vehicles <b>Post-requisites:</b> Cargo Studies, Standartization, Certification and Metrolog, Organization of Transportations and Traffic Control	<b>Purpose:</b> Formation of a system of knowledge for future specialists that allows them to creatively and scientifically approach the processes of impact of technical objects (cars, roads) on the environment. <b>Contents:</b> Training of a specialist to use scientific knowledge in practical and research activities to ensure the environmental safety of cars and traffic flows; understanding of physical and chemical processes that occur when transport objects affect the environment (OS), as well as the road network of car parks, the spread and transformation of transport pollution and their impact on the environment. Develop the independence of the future specialist in decision-making, the ability to assess the environmental consequences taken in the formation of a car Park, road construction.	<b>Knowledge:</b> impact of transport, transport facilities and technologies on the environment. <b>Abilities:</b> ability to assess the environmental safety of motor vehicles, road transport complex and motor transport enterprises. <b>Skills:</b> develops skills to develop measures to reduce the negative impact of transport on the ecosystem as a whole. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	36,46
Көліктегі еңбекті қорғау	БП/TK	КЕК 2219	5			3	-	<b>Пререквизиттер:</b> Мамандыққа кіріспе,Инженерлік компьютерлік графика, Көлік құралдары <b>Постреквизиттер:</b> Жұктану, Стандарттау, сертификаттау және метрология, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару	<b>Мақсаты:</b> Пәнде отандық және шетелдік тәжірибені жинақтау негізінде алдыңғы қатарлы техникалық шешімдер, көліктегі еңбекті қорғауды ұйымдастыру мен басқарудың прогрессивті жолдары қарастырылған. <b>Мазмұны:</b> Белоруссия темір жолдарының негізгі заңдарын және кәсіптік қызметте, көлік қауіпсіздігі, экология және тұрақты даму, өмір қауіпсіздігі, еңбекті қорғау негіздері, қауіпті өндірістік факторлар, алдын алу шаралары мен құралдары туралы білімдерін пайдалану.	<b>Білімі:</b> еңбекті қорғау саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі қағидағтарын; еңбек құқығының негізгі ережелерін; көлік кәсіпорындарында еңбекті қорғау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру жөніндегі негізгі талаптар, машиналарды, тетіктерді, жабдықтарды, ғимараттарды, құрылыстарды, аумақты, жылжымалы құрамды күтіп-ұстауға және техникалық пайдалануға еңбекті қорғау жөніндегі ережелер мен ережелердің нормативтік талаптарын біледі. <b>Икемділігі:</b> техникалық жүйелер мен технологиялық процестердің қауіптерінен қорғау әдістері мен құралдарын қолдану; кәсіби қызметте қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз етуді меңгереді. <b>Дағдысы:</b> кәсіби қызметте жаракат алу қаупі бар және зиянды факторларды талдау; экиборқорғау техникасын пайдалану, алғашқы медициналық көмек көрсету дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	37,44
Охрана труда на транспорте	БД/KB	ОТТ 2219	5			3	-	<b>Пререквизиты:</b> Введение в специальность, Инженерная компьютерная графика, Транспортные средства <b>Постреквизиты:</b> Грузоведение, Стандартизация, сертификация и метрология, Организация перевозок и управление движением	<b>Цель:</b> формирование знаний о передовых технических решениях, прогрессивных способах организации и управления охраной труда на транспорте. <b>Содержание:</b> использование основных законов БЖД и охраны труда в профессиональной деятельности, о безопасности труда на транспорте, экологии и устойчивом развитии, об основах безопасности жизнедеятельности, охране труда, об опасных производственных факторах, мероприятиях и средствах их предотвращения.	<b>Знания:</b> Основные принципы государственной политики в области охраны труда; основные положения трудового права; основные требования по организации работы по охране труда в транспортных предприятиях, нормативные требования правил и положений по охране труда к содержанию и технической эксплуатации машин, механизмов, оборудования, зданий, сооружений, территории, подвижного состава. <b>Умения:</b> применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; <b>Навыки:</b> анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности; использовать экиборзащитную технику, оказывать первую медицинскую помощь. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	37,44
Labor Protection in Transport	BD/EC	LPT 2219	5			3	-	<b>Prerequisites:</b> Introduction to Specialty, Engineering Computer Graphics , Vehicles <b>Post-requisites:</b> Cargo Studies, Standartization, Certification and Metrolog, Organization of Transportations and Traffic Control	<b>Purpose:</b> Formation of knowledge about advanced technical solutions, progressive methods of organization and management of labor protection in transport. <b>Content:</b> Using the basic laws of life safety and labour protection in professional activities on the safety on transport, ecology and steady development, the basics of life safety, occupational safety, occupational hazards and their prevention.	<b>Knowledge:</b> Basic principles of state policy in the field of labor protection; basic provisions of labor law; basic requirements for the organization of work on labor protection in transport enterprises, regulatory requirements of rules and regulations on labor protection for the maintenance and technical operation of machines, mechanisms, equipment, buildings, structures, territory, rolling stock. <b>Abilities:</b> apply methods and means of protection against hazards of technical systems and technological processes; ensure safe working conditions in professional activities. <b>Skills:</b> analyze traumatic and harmful factors in professional activities; use eco-protective equipment, provide first aid. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	37,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктік жұмыс, экономика және экологиялық қауіпсіздік/ Транспортная работа, экономика и экологическая безопасность / Transport Work, Economics and Ecological safety	Жүктану	БП/ ЖК	Zhukt/ Gruz/ CS/ 2306	4	30/0/15/ 50/10/15	4	-	<b>Пререквизиттер:</b> Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы, Көліктік экология, Логистика негіздері <b>Постреквизиттер:</b> Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру, Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету(көлік түрлері бойынша), Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру	<b>Мақсаты:</b> Жүк тасымалы тұжырымдамасының теориялық аспектілері мен білім жиынтығы туралы жан-жақты түсінік беру, сондай-ақ тасымалдау процесінің сапасына жүктердің сипаттамалары мен қасиеттерінің өзара байланысын жүйелі түрде қалыптастыру. <b>Мазмұны:</b> Жүк және көлік жабдықтары.Жүктерді тасымалдаудың негізгі ережелері.Ыдыс-даналы жүктерді тасымалдау.Үйінді жүктерді тасымалдау.Тез бұзылатын жүктерді тасымалдау.Жүктерді контейнерлермен және пакеттермен тасымалдау.Қауіпті жүктерді тасымалдау.Құрылыс жүктерін тасымалдау.Үлкен массалы жүктерді және габаритті емес жүктерді тасымалдау.Жануарларды, құстарды және карантинге жатқызылған жүктерді тасымалдау.Автомобильдік техниканы тасымалдау.Мұнай және мұнай өнімдерін тасымалдау.Жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру кезіндегі қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау.	<b>Білімі:</b> Жүк тасымалдау тұжырымдамасы туралы негізгі білімнің болуы, бұл әртүрлі санаттағы жүктердің тасымалдау процесінің көлік аспектілері мен ерекшеліктері туралы түсінік қалыптастыруға ықпал етеді. <b>Икемділігі:</b> Жүктердің әртүрлі түрлері және олардың ерекше ерекшеліктері туралы қазіргі заманғы ақпараттық ағындарда бағдарлай алады, жүктердің қасиеттерінің тек тасымалдау процесіне ғана емес, сонмен қатар осы процестің ілесіне құжаттамасына да әсерін ескере алады. <b>Дағдысы:</b> Алған білімдерін кәсіби қызметте бейімдейді; кәсіби және жеке өсуге ұмтылады. <b>Құзреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	37,44
	Грузоведение	БД/ ВК	Gruz 2306	4		4	-	<b>Пререквизиты:</b> Взаимодействие видов транспорта, Транспортная экология, Основы логистики <b>Постреквизиты:</b> Организация грузовой и коммерческой работы, Обеспечение безопасности движения (по видам транспорта), Организация пассажирских перевозок	<b>Цель:</b> Дать комплексное представление совокупности знаний и теоретических аспектов концепции грузоведения, а также формирование системного видения взаимосвязи характеристики и свойств грузов на качество перевозочного процесса. <b>Содержание:</b> Грузы и транспортное оборудование.Основные правила перевозки грузов.Перевозка тарно-штучных грузов.Перевозки навалочных грузов.Перевозка скоропортящихся грузов.Перевозка грузов контейнерами и пакетами.Перевозка опасных грузов.Перевозка строительных грузов.Перевозки грузов большой массы и негабаритных грузов.Перевозка животных, птиц и подкарантинных грузов.Перевозка автотракторной техники.Перевозка нефти и нефтепродуктов.Техника безопасности и охрана труда при организации перевозок грузов.	<b>Знания:</b> Обладает базовыми знаниями концепции грузоведения, что способствует формированию представления о транспортных аспектах и особенностях перевозочного процесса различных категорий грузов. <b>Умения:</b> Умеет ориентироваться в современных информационных потоках о различных видах грузов и их специфических особенностях, учитывать влияние свойств грузов не только на перевозочный процесс, но и на сопроводительную документацию этого процесса. <b>Навыки:</b> Адаптирует полученные знания в профессиональной деятельности; стремиться к профессиональному и личностному росту. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	37,44
	Cargo Studies	BD/ HSC	CS/ 2306	4		4	-	<b>Prerequisites:</b> Interaction of Modes of Transport, Transport Ecology, Fundamentals of Logistics <b>Post-requisites:</b> Organization of Cargo and Commercial Work, Provision of Movement Safety on Transport(by Mode of Transport), Organization of Passenger Transportation	<b>Purpose:</b> To give a comprehensive presentation of the totality of knowledge and theoretical aspects of the concept of cargo management, as well as the formation of a systematic vision of the relationship between the characteristics and properties of goods on the quality of the transportation process. <b>Content:</b> Cargo and transport equipment.Basic rules of cargo transportation.Transportation of tamo-piece cargo.Transportation of bulk cargo.Transportation of perishable goods.Cargo transportation by containers and packages.Transportation of dangerous goods.Transportation of construction goods.Transportation of heavy and oversized cargo.Transportation of animals, birds and quarantined cargo.Transportation of automotive equipment.Transportation of oil and petroleum products.Safety and labor protection in the organization of cargo transportation.	<b>Knowledge:</b> He has a basic knowledge of the concept of cargo management, which contributes to the formation of an idea about the transport aspects and features of the transportation process of various categories of cargo. <b>Abilities:</b> He is able to navigate in modern information flows about various types of cargo and their specific features, take into account the influence of cargo properties not only on the transportation process, but also on the accompanying documentation of this process. <b>Skills:</b> Adapts the acquired knowledge in professional activities; strive for professional and personal growth. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	37,44
Көлік экономикасы		БП/ ТК	КЕ 4220	5	30/0/30/ 55/12,5/22,5	7	-	<b>Пререквизиттер:</b> Әлеуметтану және саясаттану,Экожүйе және құқық, Көліктік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері <b>Постреквизиттер:</b> Темір жол стансалары мен тораптары, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	<b>Мақсаты:</b> көліктегі жалпы экономикалық заңдардың көріну нисандары туралы, осы саланың даму заңдары туралы білімді қалыптастыру және оларды кәсіпорындар мен салалардың шаруашылық қызметінде пайдалана білу. <b>Мазмұны:</b> Пәннің мазмұны мен тапсырмасы. Қоғамдық өндіріс жүйесіндегі транспорт және нарықтық экономиканың қалыптасу шарттарындағы ҚР транспорттың экономикалық проблемасы. Транспортта басқарудың негізгі принциптері мен ерекшеліктері. Транспорттағы жоспарлауды ұйымдастыру мен болжау. Капитал салымдарының (инвестиция) экономикалық тиімділігін есептеу әдістері мен жаңа техниканы.Транспорт экономикасы осы сала үшін инженерлерді кәсіби дайындаудың құрамдас бөлігі болып табылады. Оның мақсаты мен тапсырмасы – білімгерлерде қажетті білімдер, біліктер мен дағдылар қалыптастыру, соның ішінде – транспорттағы жалпы экономикалық заңдылықтардың көрініс беру формалары туралы теориялық білімдер, аталған саланың даму заңдылығы мен оларды кәсіпорын мен саланың шаруашылық қызметтерінде пайдалана алу.	<b>Білімі:</b> күрделі салымдар (инвестициялар) мен жаңа техниканың экономикалық тиімділігін есептеу әдістері біледі. <b>Икемділігі:</b> кәсіпорында экономикалық жүйе ретінде оның ішкі және сыртқы элементтерімен және байланыстарымен сәйкестендіру, өндірістік ресурстардың барлық түрлеріне экономикалық баға беру, оларды пайдалану тиімділігін арттыру факторлары, ресурстарға қажеттілікті есептеудің заманауи әдістерін және Көлік қызметтерінің өзіндік құнын қалыптастыру алгоритмін қолдану, нарықтық баға әдістерін, салық салу жүйесін, инновациялық қызметті пайдалану, көлік кәсіпорындарының өндірістік-шаруашылық қызметіне экономикалық талдау жүргізудің әдістері мен әдістерін пайдалануды меңгереді. <b>Дағдысы:</b> жоспарлау мен болжауды ұйымдастыру, кәсіпорынның қызметін талдау; кәсіпорынның нарығын сипаттау, тауарлар мен қызметтердің сапасын анықтау дағдысын игереді. <b>Құзреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	30,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктік жұмыс, экономика және экологиялық қауіпсіздік/ Транспортная работа, экономика и экологическая безопасность / Transport Work, Economics and Ecological safety	Экономика транспорта	БД/КВ	ЕТ 4220	5		7	-	<b>Пререквизиты:</b> Социология и политология, Экосистема и право, Основы транспортно-экспедиционного обслуживания <b>Постреквизиты:</b> Железнодорожные станции и узлы, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	<b>Цель:</b> формирование знаний о формах проявления общих экономических законов на транспорте, о законах развития данной отрасли и умения их использования в хозяйственной деятельности предприятий и отрасли. <b>Содержание:</b> Транспорт в системе общественного производства и экономические проблемы транспорта РК в условиях формирования рыночной экономики. Основные принципы и особенности управления на транспорте. Организация планирования и прогнозирования на транспорте. Методы расчета экономической эффективности капитальных вложений (инвестиций) и новой техники. Комплексно рассматриваются вопросы экономики транспорта как отрасли национальной экономики, ее состава и структуры, организации, управления и экономики основных процессов, определяющих экономическую эффективность всей отрасли и каждого из видов транспорта.	<b>Знания:</b> форм и методов организации отраслевого производства, методов расчета экономической эффективности капитальных вложений (инвестиций) и новой техники; основных средств и показателей их использования. <b>Умения:</b> идентифицировать предприятие как экономическую систему с ее внутренними и внешними элементами и связями, давать экономическую оценку всех видов производственных ресурсов, факторы повышения эффективности их использования, применять современные методы расчета потребности в ресурсах и алгоритм формирования себестоимости транспортных услуг, использовать рыночные методы ценообразования, систему налогообложения, инновационной деятельности, использовать приемы и методы проведения экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности транспортных предприятий. <b>Навыки:</b> организации планирования и прогнозирования на транспортном предприятии, анализировать деятельность предприятия; характеризовать рынок предприятия, определять качество товаров и услуг. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	30,31
	Transport Economics	BD/EC	TE 4220	5		7	-	<b>Prerequisites:</b> Social and Political Studies, Ecosystem and Law, Fundamentals of Transportation-Expedition Service <b>Post-requisites:</b> Railway Stations and Rail Junctions , Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	<b>Purpose:</b> formation of knowledge about the forms of manifestation of General economic laws in transport, the laws of development of this industry and the ability to use them in the economic activities of enterprises and the industry. <b>Content:</b> Subject, content and tasks of the discipline. Transport in the system of social production and economic problems of transport of the Republic of Kazakhstan in the conditions of the formation of a market economy. Basic principles and features of transport management. Organization of planning and forecasting in transport. Methods for calculating the economic efficiency of capital investments (investments) and new technology.	<b>Knowledge:</b> methods of calculating the economic efficiency of capital investments (investments) and new technology; <b>Abilities:</b> to identify the enterprise as an economic system with its internal and external elements and connections, to give an economic assessment of all types of production resources, factors to increase the efficiency of their use, to apply modern methods of calculating the resource requirements and the algorithm for the formation of the cost of transport services, to use market pricing methods, the system taxation, innovation, use techniques and methods of economic analysis of industrial production activity of transport enterprises. <b>Skills:</b> organization of planning and forecasting in transport, fixed assets and indicators of their use. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	30,31
Кәсіпкерлік		БП/ТК	Кас 4220	5		7	-	<b>Пререквизиттер:</b> Әлеуметтану және саясаттану, Экожүйе және құқық, Көліктік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері <b>Постреквизиттер:</b> Темір жол стансалары мен тораптары, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	<b>Мақсаты:</b> Студенттерге АТЖ және ТКС қызметінің барлық түрлеріне бизнес-жоспар құру бойынша дағдыларды үйрету. <b>Мазмұны:</b> Бизнесіті дамытудың жинақталған отандық және шетелдік тәжірибесін ескере отырып, кәсіпкерлік қызмет механизмімен таныстырады, зияткерлік қызмет нәтижелерін пайдалану саласында бизнес-жоспар құрады, бизнес-жоспарлаудың теориялық және практикалық негіздері, "Project Expert" Компьютерлік бағдарламалық өнімін пайдалана отырып, бизнес-жоспар жасаудың әдістемесі мен практикасы зерделенеді.	<b>Білімі:</b> Салалық ерекшеліктер және олардың құрылыс ұйымдары қызметінің нәтижелеріне, ресурстарды пайдаланудың тиімділігіне әсерін; көлік кәсіпорнының жұмыс істеу мәселелері бойынша негізгі заңнамалық және нормативтік актілерді біледі. <b>Ікәемділігі:</b> кәсіпкерлік қызметті реттейтін азаматтық заңнаманы қолдану. Сыни ойлауды және тәуекел мен белгісіздік жағдайында басқарушылық шешімдер қабылдау қабілетін меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Бизнес-жоспарлау дағдыларын, командада да, өз бетінше де жұмыс істей білу дағдысын қалыптастырады. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	30,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктік жұмыс, экономика және экологиялық қауіпсіздік/ Транспортная работа, экономика и экологическая безопасность / Transport Work, Economics and Ecological safety	Предпринимательство	БД/КВ	Pre 4220	5		7	-	<b>Пререквизиты:</b> Социология и политология, Экосистема и право, Основы транспортно-экспедиционного обслуживания <b>Постреквизиты:</b> Железнодорожные станции и узлы, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	<b>Цель:</b> Привить студентам навыки по составлению бизнес-плана на все виды деятельности АТП и СТО. <b>Содержание:</b> Знакомит с механизмом предпринимательской деятельности с учетом накопленного отечественного и зарубежного опыта развития бизнеса, составлением бизнес-план в сфере использования результатов интеллектуальной деятельности, изучаются теоретические и практические основы бизнес-планирования, методика и практика составления бизнес-плана с использованием компьютерного программного продукта «Project Expert».	<b>Знания:</b> Отраслевые особенности и их влияние на результаты деятельности строительных организаций, на эффективность использования ресурсов; основные законодательные и нормативные акты по вопросам функционирования транспортного предприятия. <b>Умения:</b> применять гражданское законодательство, регулирующее предпринимательскую деятельность. Развивает критическое мышление и способности принимать управленческие решения в условиях риска и неопределенности. <b>Навыки:</b> Формирует навыки бизнес-планирования, умения работать как в команде, так и самостоятельно. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	30,31
	Entrepreneurship	BD/EC	Ent 4220	5		7	-	<b>Prerequisites:</b> Social and Political Studies, Ecosystem and Law, Fundamentals of Transportation-Expedition Service <b>Post-requisites:</b> Railway Stations and Rail Junctions , Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	<b>Purpose:</b> To instill in students the skills to draft a business plan for all activities of ATP and SRT. <b>Content:</b> Introduces the mechanism of entrepreneurial activities with the accumulated domestic and foreign experience in business development, drawing up business plan in the sphere of use of results of intellectual activity, we study theoretical and practical bases of business-planning, methodology and practice of preparing a business plan using computer software product "Project Expert".	<b>Knowledge:</b> Industry specific features and their impact on the performance of construction organizations, on the effectiveness of resource use; basic legislative and regulatory acts on the functioning of the construction complex; <b>Abilities:</b> perform technical and economic calculations related to various economic situations; <b>Skills:</b> on the development of design and estimate documentation in the system of modern norms and prices; planning of construction production in order to achieve the best results provided that the costs are minimized. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market	30,31
Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру	БП/ТК	ТТZh КМА 4221	5	30/0/30/55/12,5/22,5		7	-	<b>Пререквизиттер:</b> Жұқтану, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару <b>Постреквизиттер:</b> Темір жол стансалары мен тораптары, Мультимодальды көлік технологиялары	<b>Мақсаты:</b> Тиеу-түсіру жұмыстарында жоғары тиімділікті өнім және заманауи жүйелерді, машиналарды, жабдықтарды, приборларды, есептеу техникаларын пайдалану негізінде қоймаларда операция жұмыстарын жүргізу, барлық тасымалдау процесстерін кешенді автоматтандыру және механикаландыру, өнімнің келіп түскеннен бастап дайын жүктерді жөнелтуге жіберу, атап айтқанда сақтау, тиеу-түсіру, жеткізу; тиеу-түсіру жұмыстарында және қойма операцияларында, жоғарғы тиімділікті технологиялық процесстерді жасау. <b>Мазмұны:</b> Тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру. Тиеу-түсіру машиналарының және автоматтандырылған құралдардың негізгі техникалық-пайдалану көрсеткіштері және сипаттамалары. Машиналар және үзіліс жұмыс атқаратын құрылыстар. Машиналар және мезгілмен жұмыс атқаратын құрылыстар. Тиеу-түсіру жұмыстарын және қойма операцияларын кешенді механикаландыру және автоматтандырудың негізгі жобалары. Ыдысты-даналы жүктерді тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механикаландыру. Контейнерлерде және контрейлерде тасымалданатын жүктердің тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механикаландыру.	<b>Білімі:</b> Заманауи тиеу түсіру машиналары, жабдықтары және автоматтандыру құралдарын біледі. <b>Икемділігі:</b> Заманауи техникаларды, аспаптарды есептеу техникаларын қолдануды қоймалық операцияларды және ТТЖ өндірісін жоғарғы тиімділікте ұйымдастыруды білуі керек. <b>Дағдысы:</b> Жаңа тиеу түсіру машиналарын жасауды құрастыру дағдысын игерелі. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	37,45
Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ	БД/КВ	КМА PRR 4221	5			7	-	<b>Пререквизиты:</b> Грузоведение, Организация перевозок и управление движением <b>Постреквизиты:</b> Железнодорожные станции и узлы, Мультимодальные транспортные технологии	<b>Цель:</b> знать проекты механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ, расчет основных параметров и планировочные решения транспортно-грузовых комплексов. Структура и функции транспортно-грузовых систем, устройство, технико-эксплуатационные характеристики. <b>Содержание:</b> Организация погрузочно-разгрузочных работ. Классификация и основные технико-эксплуатационные показатели погрузочно-разгрузочных машин и средств автоматизации. Машинны и устройства непрерывного действия. Машинны и устройства периодического действия. Основы проектирования комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций. Технология и механизация погрузки и выгрузки тарно-штучных грузов. Технологии и механизация погрузочно-разгрузочных работ с грузами, перевозимыми в контейнерах и контрейлерах. Технология и механизация погрузки и выгрузки тяжеловесных длинномерных грузов. Технология и механизация погрузки и выгрузки сыпучих и кусковых грузов. Технология и механизация погрузки и выгрузки лесных грузов. Технология и механизация погрузки и выгрузки зерновых грузов и овощей.	<b>Знания:</b> современные погрузочно-разгрузочные машины, оборудования и средства автоматизации. <b>Умения:</b> организовать высокоэффективное производство ПРР и складских операций на основе применения современных систем машин, оборудования, приборов, вычислительной техни-ки. <b>Навыки:</b> составления создания систем новых погрузочно-разгрузочных машин. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка	37,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктік жұмыс, экономика және экологиялық қауіпсіздік/ Транспортная работа, экономика и экологическая безопасность / Transport Work, Economics and Ecological safety	Complex Mechanization and Automation of Loading and Unloading Work	BD/ EC	CMA LUW 4221	5		7	-	<b>Prerequisites:</b> Cargo Studies, Organization of Transportations and Traffic Control <b>Post-requisites:</b> Railway Stations and Rail Junctions, Multimodal Transport Technologies	<b>Aim:</b> to know the projects of mechanization and automation of loading and unloading operations, calculation of basic parameters and planning solutions for transport and cargo complexes." Structure and functions of transport and cargo systems, the device, technical and operational characteristics. <b>Content:</b> Organization of loading and unloading operations. Classification and basic technical and operational indicators of loading and unloading machines and automation means. Machines and devices of continuous action. Machines and devices of periodic action. Fundamentals of the design of complex mechanization and automation of loading and unloading operations and warehouse operations. Technology and mechanization of loading and unloading of packaged goods. Technologies and mechanization of loading and unloading operations with goods transported in containers and piggybacks. Technology and mechanization of loading and unloading of bulk and lump cargo. Technology and mechanization of loading and unloading of timber cargo. Technology and mechanization of loading and unloading of grain cargo and vegetables	<b>Knowledge:</b> to know modern loading and unloading machines, equipment and means of automation. <b>Abilities:</b> to organize highly efficient production of RDP and warehouse operations on the basis of modern systems of machinery, equipment, instruments, and computer technology. <b>Skills:</b> has the skills of creating systems for new loading and unloading machines <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market	37,45
Көлік-жүк жүйелері	БП/ ТК	KZhZh 4221	5		7	-	<b>Пререквизиттер:</b> Жүктану, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару <b>Постреквизиттер:</b> Темір жол стансалары мен тораптары, Мультимодальды көлік технологиялары	<b>Мақсаты:</b> Берілген шарттары жүктеу, түсіру жұмыстарын механикаландыру үшін әртүрлі комплекстерді қолдану тиімділігін бағалау; кіріс жолдарындағы жүктеу-түсіру жұмыстарының фронттарын сараптау және оның қызмет көрсету саласын жақсарту үшін, сонымен қатар станцияның жұмыс көрсеткіштерін арттыру үшін іс-шараларды жетілдіру керек. <b>Мазмұны:</b> Жүктерді ауыстыру процестерінің сипаттамасы. Транспорттық және қоймалық жұмыстардың жүктеу-түсіру процестері (ПРТС-жұмыстары). Қоймалық жүктерді орналастыру процестерінің технологиялық құрылымы мен техникалық жарықтандыру. Транспортты-қоймалық комплекстер. Жүктеу, түсіру, транспорттық және темір жолдардағы қоймалық жұмыстарды ұйымдастыру. ПРР бойынша еңбекті нормалау және ақы төлеу. Көтергіш транспорттық машиналарының техникалық және эксплуатациялық көрсеткіштері. ПРТС жұмыстарын орындауға арналған техникалық құралдардың классификациясы мен олардың негізгі техникалық және эксплуатациялық көрсеткіштері. Машиналар және олардың цикльдық әрекеттері. Түсіру және транспорттық жұмыстар және манипуляторлар. Жүктеу түрлері және олардың сипаттамасы.	<b>Білімі:</b> көлік жүк жүйелеріндегі өндірістік процестерді автоматтандыру мен механикаландыру тәсілдерін; көлік жүк жүйелерін экономикалық талдау негіздері мен олардың рационалды параметрлерін негіздеу; көлік жүк кешенінің техникалық құралдарын пайдалану негіздері; темір жол көлігіндегі қоймалық операцияларды және тиіп түсіру көліктерін ұйымдастыруды біледі. <b>Икемділігі:</b> Логистикалық көліктік өндірістік жүйелер құрылымын қолдана білу, көлік жүк жүйелерінің орнын білу; отандық және шетелдік тасымалдаушы, жүк көтеруші, тиіп түсіруші машиналардың заманауи құрылымы, әр түрлі жүктерді өңдеу үшін көлік жүк кешенін жобалау тәсілдерін меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Жүкті қайта өңдеудің көліктік технологиялық сұлбасын қайта жасау мен талдау; көтеру түсіру жабдығының пайдалы санын және рационалды түрлерін таңдау дағдысы; қоймаларды жобалау, олардың геометриялық өлшемдері мен жұмыс технологияларын қайта жасау дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	37,45	
Транспортные-грузовые системы	БД/ КВ	TGS 4221	5		7	-	<b>Пререквизиты:</b> Грузоведение, Организация перевозок и управление движением <b>Постреквизиты:</b> Железнодорожные станции и узлы, Мультимодальные транспортные технологии	<b>Цель:</b> транспортно-грузовые системы являются частью производственно-транспортных логистических систем, охватывающих основные производственные, складские, погрузочно-разгрузочные и транспортные операции. Задачей транспортно-грузовых систем является эффективное выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских операций на этапах от последней технологической операции на предприятии – изготовителя продукции до первой технологической операции у ее потребителя. <b>Содержание:</b> Характеристика процесса перемещения грузов. Погрузочно-разгрузочные транспортные и складские работы (ПРТС-работы). Технологическая структура и техническое оснащение процессов перегрузки складирования грузов. Транспортно-складские комплексы. Организация погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ на ж/д транспорте. Нормирование и оплата труда на ПРР. Классификация и основные технико-эксплуатационные показатели технических средств выполнения ПРТС-работ. Технико-эксплуатационные показатели подъемно-транспортных машин. Машины и устройства циклического действия.	<b>Знания:</b> использовать: структуру производственно-транспортных логистических систем, место в них транспортно-грузовых систем; современные конструкции отечественных и зарубежных грузоподъемных, погрузочно-разгрузочных и транспортирующих машин; методы проектирования транспортно-грузовых комплексов для переработки различных грузов; <b>Умения:</b> способы комплексной механизации и автоматизации производственных процессов в транспортно-грузовых системах; организацию погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских операций на железнодорожном транспорте. <b>Навыки:</b> анализа и разработки транспортно-технологических схем грузопереработки; навыками выбора рационального типа и потребного количества подъемно-транспортного оборудования; навыками проектирования складов, определения их геометрических размеров, разработки технологии работы. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	37,45	
Transport-cargo Systems	BD/ EC	TCS 4221	5		7	-	<b>Prerequisites:</b> Cargo Studies, Organization of Transportations and Traffic Control <b>Post-requisites:</b> Railway Stations and Rail Junctions, Multimodal Transport Technologies	<b>Aim:</b> to know the projects of mechanization and automation of loading and unloading operations, calculation of basic parameters and planning solutions for transport and cargo complexes." Structure and functions of transport and cargo systems, the device, technical and operational characteristics. <b>Content:</b> Organization of loading and unloading operations. Classification and basic technical and operational indicators of loading and unloading machines and automation means. Machines and devices of continuous action. Machines and devices of periodic action. Fundamentals of the design of complex mechanization and automation of loading and unloading operations and warehouse operations. Technology and mechanization of loading and unloading of packaged goods. Technologies and mechanization of loading and unloading operations with goods transported in containers and piggybacks. Technology and mechanization of loading and unloading of heavy long cargoes. Technology and mechanization of loading and unloading of bulk and lump cargo.	<b>Knowledge:</b> to know modern loading and unloading machines, equipment and means of automation. <b>Abilities:</b> to organize highly efficient production of RDP and warehouse operations on the basis of modern systems of machinery, equipment, instruments, and computer technology. <b>Skills:</b> has the skills of creating systems for new loading and unloading machines <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market	37,45	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктік жұмыс, экономика және экологиялық қауіпсіздік/ Транспортная работа, экономика и экологическая безопасность / Transport Work, Economics and Ecological safety	Көліктік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері	БП/ТК	КЕКК N 3222	4	30/01/50/10/15	5	-	<b>Пререквизиттер:</b> Жүктану, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару <b>Постреквизиттер:</b> Жүктер мен жолаушылардың халықаралық тасымалы, Ереже жағдайларда жүктерді тасымалдау, Көлік экономикасы	<b>Мақсаты:</b> көліктік-экспедициялық қызмет көрсету мәселелеріне жүйелі көзқарасты қалыптастыру және оларды практикалық және зерттеу қызметінде пайдалану. <b>Мазмұны:</b> Экспедиторлық қызметтер (ТЭО) заңды және жеке тұлғалар. Техникалық-экономикалық негіздемені жүзеге асыратын кәсіпорындардың жұмыс ерекшеліктері. Келісімдерді тасымалдау шарттары. Ереже «Инкотермс – 2000». Көлік терминалдары. Көлік хабтары және көлік дәліздері. Экспедициялау жүйесін қалыптастырудың негізгі бағыттары. Агенттік және көліктік-экспедициялық қызметтер. ТМД елдері мен шетелдердегі көлік экспедициясының жұмыс тәжірибесі. Мультимодальды көліктік-технологиялық жүйелер. Тасымалдауды коммерциялық-құқықтық қамтамасыз ету. Көліктік-экспедициялық қызмет көрсетудің қаржылық мәселелері.	<b>Білімі:</b> жүктер мен тауарларды бөлудің логистикалық тізбектерін көліктік-экспедициялық қамтамасыз ету негіздері, логистикалық жүйелер жұмысының технологиясын; тікелей және аралас қатынастардағы тасымалдарды ұйымдастыру және басқару технологиясы, көліктік-экспедициялық қызмет көрсету технологиясы және ұйымдастыруды біледі; <b>Икемділігі:</b> іске асырылатын жеткізу схемасының көп кезеңділігін ескере отырып, форс-мажорлық мән-жайлардың туындауын меңгереді. <b>Дағдысы:</b> көлік-экспедициялық кәсіпорындарда қолданылатын ақпаратты беру, қабылдау, сақтау және оңдеу құралдарын; көлік процесін жедел басқарудың, ауысымдық-тәуліктік жоспарлаудың, бақылаудың экономикалық-математикалық әдістерін меңгеру дағдысын игереді. <b>Құзреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	37,45
	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	БД/К В	ОТЕО 3222	4		5	-	<b>Пререквизиты:</b> Грузоведение, Организация перевозок и управление движением <b>Постреквизиты:</b> Международные перевозки грузов и пассажиров, Перевозка грузов на особых условиях, Экономика транспорта	<b>Цель:</b> формирование у студента системного подхода к вопросам транспортно-экспедиционного обслуживания и использование их в практической и исследовательской деятельности. <b>Содержание:</b> Транспортно-экспедиционное обслуживание (ТЭО) юридических и физических лиц. Особенности работы предприятий, осуществляющих ТЭО. Транспортные условия контрактов. Правила «Инкотермс – 2000». Транспортные терминалы. Транспортные узлы и транспортные коридоры. Основные направления в формировании системы экспедирования. Агентские и транспортно-экспедиционные услуги. Опыт работы транспортной экспедиции в странах СНГ и за рубежом. Мультимодальные транспортно-технологические системы. Коммерческо-правовое обеспечение перевозок. Финансовые вопросы транспортно-экспедиционного обслуживания.	<b>Знания:</b> основы транспортно-экспедиционного обеспечения логистических цепей распределения грузов и товаров, технологию работы логистических систем; технологию, организацию и управление перевозками в прямом и смешанном сообщениях; технологию и организацию транспортно-экспедиционного обслуживания; <b>Умения:</b> анализировать ситуацию и прогнозировать изменения на рынке транспортных услуг; правильно применять действующие международные и внутренние нормативные акты, регулирующие процессы согласования возникающих претензий при недостатках, излишках, порче и повреждении грузов, возникновение форс-мажорных обстоятельств, с учетом многоэтапности реализуемой схемы доставки. <b>Навыки:</b> владеть применяемыми в транспортно-экспедиционных предприятиях средствами передачи, приема, хранения и обработки информации; экономико-математическими методами оперативного управления транспортным процессом, сменно-суточного планирования, контроля. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	37,45
	Fundamentals of Transportation-Expedition Service	BD/EC	FTES 3222	4		5	-	<b>Prerequisites:</b> Cargo Studies, Organization of Transportations and Traffic Control <b>Post-requisites:</b> International Transport of Freights and Passengers, Transportation of Goods under Special Conditions, Transport Economics	<b>Purpose:</b> Formation of a student's systematic approach to the issues of transport and forwarding services and their use in practical and research activities. <b>Content:</b> Forwarding services (TEO) legal and physical persons. Features of work of enterprises carrying out feasibility studies. Transportation terms of contracts. The rules of "Incoterms - 2000". Transport terminals. Transport hubs and transport corridors. The main directions in the formation of the forwarding system. Agency and freight forwarding services. Experience of working as a transport expedition in the CIS countries and abroad. Multimodal transport and technological systems. Commercial and legal support of transportation. Financial issues of freight forwarding services.	<b>Knowledge:</b> the basics of forwarding support of logistics chains for the distribution of goods and goods, the technology of logistics systems; technology, organization and management of traffic in direct and mixed messages; technology and organization of forwarding services; <b>Abilities:</b> analyze the situation and predict changes in the transport services market; correctly apply existing international and domestic regulations governing the process of reconciling claims arising from shortages, surpluses, damage and damage to cargo, the occurrence of force majeure circumstances, taking into account the multiple stages of the delivery scheme being implemented. <b>Skills:</b> to possess the means of transmission, reception, storage and processing of information used in transport and forwarding enterprises; economic and mathematical methods of operational management of the transport process, shift-daily planning, control. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	37,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктік жұмыс, экономика және экологиялық қауіпсіздік/ Транспортная работа, экономика и экологическая безопасность / Transport Work, Economics and Ecological safety	Тоң көлік	БП/ ТК	ТК 3222	4		5	-	<b>Пререквизиттер:</b> Жүктану, Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару <b>Постреквизиттер:</b> Жүктер мен жолаушылардың халықаралық тасымалы, Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау	<b>Мақсаты:</b> студенттерді көлікпен қамтамасыз ету міндеттерін шешу үшін тез бұзылатын жүктерді (СПГ) тасымалдауды ұйымдастыру бойынша тиісті құзыреттіліктерді қалыптастыру. <b>Мазмұны:</b> СПГ тасымалдау ерекшеліктері. Темір жол тоназытқыштарының қазіргі жағдайы мен міндеттері.Жылу техникасы және тоназыту техникасының негіздері.Сақтау шарттары және СПГ-ны тасымалдауға дайындау. Изотермиялық жылжымалы құрам (АКЖ). Хладокөлікті коммерциялық және техникалық пайдалану. Экономика ж.д. хладотранспорта.	<b>Білімі:</b> тез бұлінетін жүктерді тасымалдауға арналған жылжымалы құрам мен көлік жабдықтарының негізгі сипаттамаларын, тасымалдауды ұйымдастыру мен технологиясын, жүктің сапасын тексерудің органолептикалық әдістерін; ел өңірлерінің климаттық жағдайларын ескере отырып, көліктің әртүрлі түрлерімен тез бұлінетін жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру әдістерін біледі. <b>Икемділігі:</b> СПГ тасымалдау үшін КС таңдау, тез бұлінетін жүктердің сапасын тексерудің органолептикалық тәсілдерін қолдану, өнімдердің сапасын, тасымалдаудың температуралық режимін анықтау және оның сақталуын тексеру. Тоназытқыш қондырғылардың жылу техникалық параметрлерін есептеуді орындау, КҚ қажеттілігін және оларды пайдалану көрсеткіштерін анықтайды. <b>Дағдысы:</b> тез бұзылатын жүктерді тасымалдаудың температуралық режимін таңдау тәсілдерін,тез бұзылатын жүктерді тасымалдау нарығында хладокөліктің (түрлері бойынша) бәсекеге қабілеттілігін арттыру әдістерін менгеру дағдысын иегереді. <b>Қүзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	37,45
	Хладотранспорт	БД/ КВ	НІа/ 3222	4		5	-	<b>Пререквизиты:</b> Грузоведение, Организация перевозок и управление движением <b>Постреквизиты:</b> Международные перевозки грузов и пассажиров, Перевозка грузов на особых условиях	<b>Цель:</b> формирование у студентов соответствующих компетенций по организации перевозок скоропортящихся грузов (СПГ) для решения задач транспортного обеспечения. <b>Содержание:</b> Особенности перевозок СПГ. Современное состояние и задачи ж.-д. хладотранспорта.Основы теплотехники и холодильной техники на ж.д. хладотранспорте. Условия хранения и подготовка СПГ к перевозке. Изотермический подвижной состав (ИПС).Коммерческая и техническая эксплуатация хладотранспорта. Экономика ж.д. хладотранспорта.	<b>Знания:</b> основные характеристики подвижного состава и транспортного оборудования для перевозки скоропортящихся грузов, организацию и технологию перевозок, органолептические методы проверки качества груза; методы организации перевозок скоропортящихся грузов различными видами транспорта с учётом климатических условий регионов страны. <b>Умения:</b> выбирать ПС для перевозки СПГ, применять органолептические способы проверки качества скоропортящихся грузов, определять качество продуктов, температурный режим перевозки и проверять его соблюдение, выполнять расчёты теплотехнических параметров холодильных установок, определять потребность в ТС и показатели их использования. <b>Навыки:</b> владеть способами выбора температурного режима перевозки скоропортящихся грузов, методами повышения конкурентоспособности хладотранспорта (по видам) на рынке перевозок скоропортящихся грузов. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	37,45
	Cold Transport	BD/ EC	CT 3222	4		5	-	<b>Prerequisites:</b> Cargo Studies, Organization of Transportations and Traffic Control <b>Post-requisites:</b> International Transport of Freights and Passengers, Transportation of Goods under Special Conditions	<b>Aim:</b> to develop students ' relevant competencies for organizing transportation of perishable goods (LNG) to solve problems of transport support. <b>Content:</b> features of LNG transportation . Current state and tasks of railway transport .Basics of heat engineering and refrigeration equipment on the railway cold transport .Storage conditions and preparation of LNG for transportation. Isothermal rolling stock (IPS).Commercial and technical operation of cold transport. Economy of railway transport .	<b>Knowledge:</b> the main characteristics of rolling stock and transport equipment for the transportation of perishable goods, the organization and technology of transportation, organoleptic methods of checking the quality of cargo; methods of organizing the transportation of perishable goods by various modes of transport, taking into account the climatic conditions of the country's regions. <b>Abilities:</b> choose a PS for LNG transportation, use organoleptic methods for checking the quality of perishable goods, determine the quality of products, the temperature mode of transportation and check its compliance, perform calculations of thermal parameters of refrigeration units, determine the need for vehicles and indicators of their use. <b>Skills:</b> know how to choose the temperature mode of transportation of perishable goods, methods of increasing the competitiveness of cold transport (by type) in the market of transportation of perishable goods. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	37,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Теміржол көлігінің инфрақұрылымы/ Инфраструктура железнодорожного транспорта/ Railway Transport Infrastructure	Жылжымалы құрам және пойыздар тартымы/	БП/ ТК	ZhKPT 3223	4	30/015/ 50/10/15	6	-	<b>Пререквизиттер:</b> Көлік ағындарының теориясы және басқару, Автоматты басқару жүйелері(көлік түрлері бойынша), Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру <b>Постреквизиттер:</b> Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау, Темір жол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігі мен техникалық пайдалану ережелері	<b>Мақсаты:</b> Электрлі жылжымалы құрамның, тепловоздар мен дизель пойыздардың конструкцияларының негізгі элементтері мен техникалық сипаттамасын; жүк және жолаушы вагондарының құрылымын, олардың техникалық-экономикалық сипаттамасын, вагон шаруашылығы және жылжымалы құрам мен жолдың өзара әсерлесуі туралы білімнің негізін; пойыздар тартымы теориясының негізі мен тартым есептерінің әдістерін; локомотив шаруашылығы мен локомотивті пайдалануды ұйымдастыру негізін меңгеру. <b>Мазмұны:</b> Қазақстанның темір жолында локомотив тартымын дамытудың жағдайы мен келешегі. Локомотивтің жіктелуі. Электрмен қамтамасыз ету және электрлік тартымның жүйелері. Электровоздың құрылымы (конструкциясы) және оның жұмыс істеу принципі. Тепловозды құрастыру және оның жалпы құрылымы. Локомотивтерді жабықтауды ұйымдастыру. Локомотив шаңағының (кузовының) түрлері. Қос доңғалақтың бұқсы. Автотіркегіш құрылысы. Вагондарының жіктелуі. Жылжымалы құрамға қойылатын қазіргі талаптар. Пойыздардың тартым теориясының негіздері. Пойызға әсер ететін күштер. Пойыздар жүрісі теңдеуін шешу. Жол қызметінде қозғалыс жылдамдығын және жүріс уақытын анықтау.	<b>Білімі:</b> Локомотивтердің жалпы құрылысын олардың негізгі тораптарын іс әрекет ету принциптерін біледі, поездардың қозғалыс және сандық графиктерін басқаруды заманауи тәсілдермен басқаруды біледі.. <b>Икемділігі:</b> Поездар жүрісі қозғалысын уақытын жылдамдығын массаларын есептеу тәсілдерін поездардың тарту теориясының негіздерін, тасымалдау жұмысына энергоресурстарды шығындауды меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Локомотивтің тарту сипаттамаларын олардың байланысын және дизельдік локомотивтердің электрлі машиналардың қуаттарын қолдану дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	40,41, 42
	Подвижной состав и тяга поездов	БД/ КВ	PSTP/ 3223	4		6	-	<b>Пререквизиты:</b> Теория транспортных потоков и управление, Автоматизированные системы управления (по видам транспорта), Организация грузовой и коммерческой работы <b>Постреквизиты:</b> Перевозка грузов на особых условиях, Правила технической эксплуатации и безопасности движения на железнодорожном транспорте	<b>Цель:</b> Изучение основных элементов конструкции и характеристики электроподвижного состава, тепловоза и дизель-поездов; конструкции грузовых и пассажирских вагонов, их технико-экономических характеристик, основ знаний и вагонном хозяйстве и взаимодействии подвижного состава и пути; основные теории тяги поездов и методов тяговых расчетов; <b>Содержание:</b> Развитие локомотивной тяги на железных дорогах Казахстана. Классификация локомотивов. Электрическое обеспечение и системы электрической тяги. Конструкция электровозов принцип работы электровозов. Конструкция и структура тепловозов. Организация снабжения локомотивов	<b>Знания:</b> принципы действия и общее устройство локомотивов и их основных узлов, о современных методах решения уравнения движения поезда графическими и численными методами. <b>Умения:</b> применять основы теории тяги поездов и методы расчета массы, скорости и времени хода поездов, расхода энергоресурсов на перевозочную работу. <b>Навыки:</b> применения принципов действия тяговых электрических машин локомотивов, дизеля и передачи мощности и связи их параметров с тяговой характеристикой локомотива. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка..	40,41, 42
	Rolling Stock and Train Traction	BD/ EC	RSTT 3223	4		6	-	<b>Prerequisites.</b> Traffic Flow Theory and Management, Automated Control Systems(by Mode of Transport), Organization of Cargo and Commercial Work <b>Post-requisites:</b> Transportation of Goods under Special Conditions, Rules of Technical Operation and Traffic Safety on Railway Transport	<b>Aim:</b> To study the basic structural elements and characteristics of the electric rolling stock, diesel locomotives and diesel trains, the design of freight and passenger cars, their technical and economic characteristics, the fundamentals of knowledge and wagon economy and the interaction of rolling stock and track, the main theory of traction and traction methods locomotive farming and basic organization of locomotive operation. <b>Content:</b> Development of locomotive traction on the railways of Kazakhstan. Electric locomotives and electric traction systems Electric locomotive design Electric locomotive operation Principle and structure of locomotives Organization of supply of locomotives	<b>Knowledge:</b> knows the principles of action and the general arrangement of locomotives and their main nodes, on modern methods of solving the equation of train motion by graphic and numerical methods. <b>Abilities:</b> he can apply the fundamentals of the theory of traction of trains and methods for calculating the mass, speed and time of the trains, energy consumption for transportation. <b>Skills:</b> he has the skills of applying the principles of the action of traction electric cars of locomotives, diesel and power transmission and the connection of their parameters with the tractive characteristic of the locomotive. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	40,41, 42
	Көліккешені және көліктің инфрақұрылымы	БП/ ТК	KKKI 3223	4		6	-	<b>Пререквизиттер:</b> Көлік ағындарының теориясы және басқару, Автоматты басқару жүйелері(көлік түрлері бойынша), Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру <b>Постреквизиттер:</b> Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау, Темір жол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігі мен техникалық пайдалану ережелері	<b>Мақсаты:</b> Автокөлік кешені туралы тек тасымалдауды тікелей орындайтын ғана емес, сонымен қатар олардың орындалуын қамтамасыз ететін салалардың жиынтығы ретінде білімді қалыптастырады. <b>Мазмұны:</b> ҚР Мемлекеттік көлік саясаты. ҚР көлік кешені және көлік инфрақұрылымы. ҚР агротранспорттық кешені. Автомобиль жолдарының арнайы жасанды құрылыстары. Ірі қалалардың магистральды көшелерін пайдалану жағдайларын талдау. Автомобиль жолдарындағы көпір құрылыстарын күтіп ұстау бойынша ұсынымдар. Жол қозғалысы қауіпсіздігінің және автомобиль жолдарын салу кезіндегі негізгі факторлары мен талаптары.	<b>Білімі:</b> нарықтық экономика жағдайында көлік инфрақұрылымын қалыптастыру саласындағы отандық және шетелдік тәжірибені біледі. <b>Икемділігі:</b> көлік қызметтері нарығындағы жағдайды талдау және өзгерістерді болжауды; жүктердің жетіспеушілігі, артығы, бүлінуі және зақымдануы кезінде туындайтын талаптарды келісу процесстерін реттейтін қолданыстағы халықаралық және ішкі нормативтік актілерді дұрыс қолдануды, іске асырылатын жеткізу схемасының көп кезеңділігін ескере отырып, форс-мажорлық мән-жайлардың туындауын меңгереді. <b>Дағдысы:</b> автомобиль жолдарының жасанды құрылыстарын пайдалану, жүк автокөлігін бақылау жүйесін пайдалану дағдыларын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	37,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Теміржол көлігінің инфрақұрылымы/ Инфраструктура железнодорожного транспорта/ Railway Transport Infrastructure	Транспортный комплекс и транспортная инфраструктура	БД/КВ	ТКТИ 3223	4		6	-	<b>Пререквизиты:</b> Теория транспортных потоков и управление, Автоматизированные системы управления (по видам транспорта), Организация грузовой и коммерческой работы <b>Постреквизиты:</b> Перевозка грузов на особых условиях, Правила технической эксплуатации и безопасности движения на железнодорожном транспорте	<b>Цель:</b> Получить знания об автотранспортном комплексе как совокупности отраслей не только непосредственно выполняющих перевозки, но и обеспечивающих их выполнение. <b>Содержание:</b> Государственная транспортная политика РК. Транспортный комплекс и транспортная инфраструктура РК. Агротранспортный комплекс РК. Специальные искусственные сооружения автомобильных дорог. Анализ условий эксплуатации магистральных улиц крупных городов. Рекомендации по содержанию мостовых сооружений на автомобильных дорогах. Основные факторы и требования безопасности дорожного движения и при строительстве автомобильных дорог.	<b>Знания:</b> организацию производства, профиль, специализацию и особенности объектов транспортной инфраструктуры; отечественный и зарубежный опыт в области формирования транспортной инфраструктуры в условиях рыночной экономики. <b>Умения:</b> анализировать ситуацию и прогнозировать изменения на рынке транспортных услуг; правильно применять действующие международные и внутренние нормативные акты, регулирующие процессы согласования возникающих претензий при недоставках, излишках, порче и повреждении грузов, возникновение форс-мажорных обстоятельств, с учетом многоэтапности реализуемой схемы доставки. <b>Навыки:</b> владеть навыками эксплуатации искусственных сооружений автомобильных дорог, использования систем слежения за грузовым автотранспортом. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	37,45
	Transport Complex and Transport Infrastructure	BD/EC	TKTI 3223	4		6	-	<b>Prerequisites.</b> Traffic Flow Theory and Management, Automated Control Systems (by Mode of Transport), Organization of Cargo and Commercial Work <b>Post-requisites:</b> Transportation of Goods under Special Conditions, Rules of Technical Operation and Traffic Safety on Railway Transport	<b>Purpose:</b> get knowledge about the road transport complex as a set of industries that not only directly perform transportation, but also ensure their implementation. <b>Content:</b> State transport policy of the Republic of Kazakhstan. Transport complex and transport infrastructure of the Republic of Kazakhstan. Agricultural transport complex of the Republic of Kazakhstan. Special artificial structures of highways. Analysis of operating conditions of main streets in large cities. Recommendations for the maintenance of bridge structures on highways. The main factors and requirements for road safety and road construction.	<b>Knowledge:</b> organization of production, profile, specialization and features of transport infrastructure objects; domestic and foreign experience in the field of formation of transport infrastructure in a market economy. <b>Abilities:</b> analyze the situation and forecast changes in the transport services market; correctly apply existing international and domestic regulations governing the processes of approving claims arising from shortages, surpluses, damage and damage to goods, the occurrence of force majeure, taking into account the multi-stage delivery scheme implemented. <b>Skills:</b> possess skills in the operation of artificial structures of highways, the use of tracking systems for trucks. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	37,45
	Темір жол стансалары мен тораптары	БП/ТК	ТЖСТ 4224	5	30/0/30/55/12.5/22.5	8	-	<b>Пререквизиттер:</b> Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау, Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру <b>Постреквизиттер:</b> Диплом алды немесе өндірістік практика, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	<b>Максаты:</b> темір жол стансалары мен тораптары техникалық жүйелері туралы, заңдылықтар олардың қалыптасулары және дамуы, жобалау практикасының теориясы, сонымен қатар жобалық және технологиялық шешімдерді меңгеруді үйренеді; жобалау ережесін және талаптарды оқыту, темір жол тораптарын қалыптастыру, жекелей пункттерді жобалау және орналастыру. <b>Мазмұны:</b> жекелей пункттерді жіктемеулеу станцияның жекелей түрлерінің жалпы сипаттамасы. Станциялық жолдар олардың жіктелуі. Аралас жолдардың осьтер арасының қашықтығы мен габариттер. Жолдардың жалғасуы. Бағытта бұрмалардың негізгі түрлері. Станцияларды тігін профильдеу. Жер қыртысының профилін көлденең жобалау. Станциялар мен тораптарды жобалағанда нұсқаларды бағалау және салыстырудың техника экономикалық тәсілдері. Тігін және жартылай тігін айрықтар түрлерін өткізу қабілеттілігін ҚҚ басымдылықтарының негізі.	<b>Білімі:</b> Стансалар мен тораптардың олардың элементтерінің заманауи тәсілдерін меңгереді. <b>Біліктілігі:</b> Станцияның технологиялық процестерін қайта жасауды орындайды. <b>Дағдысы:</b> Темір жол стансасы мерн тораптарының сұлбасын құрастыруға дағдыланады. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	40,41, 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Теміржол көлігінің инфрақұрылымы/ Инфраструктура железнодорожного транспорта/ Railway Transport Infrastructure	Железнодорожные станции и узлы	БД/ KB	ZhSU 4224	5			8	-	<b>Пререквизиты:</b> Перевозка грузов на особых условиях, Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ <b>Постреквизиты:</b> Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	<b>Цель:</b> изучения дисциплины «Железнодорожные станции и узлы» является получение знаний о железнодорожных станциях и узлах как о сложных технических системах; изучение закономерностей их функционирования и развития; теории и практики проектирования, а также освоение принятия проектных и технологических решений; получение сведений о составе проекта и стадиях его разработки, изучение норм и правил проектирования, формирования железнодорожных узлов, размещения и проектирования отдельных пунктов. <b>Содержание:</b> Классификация отдельных типов станций. Станционные пути, их классификация. Габариты и расстояния между осями смежных путей. Соединения путей. Основные виды стрелочных путей. Продольное профилирование станций. Проектирование поперечных профилей земляного полотна Методика технико-экономического сравнения и оценки вариантов при проектировании станции и узлов.	<b>Знания:</b> современные методы проектирования станций и узлов и их элементов. <b>Умения:</b> разрабатывать технологические процессы станций <b>Навыки:</b> конструирования схем железнодорожных станций и узлов. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	40,41, 42
	Railway Stations and Rail Junctions	BD/ EC	RSRJ 4224	5			8	-	<b>Prerequisites:</b> Transportation of Goods under Special Conditions, Complex Mechanization and Automation of Loading and Unloading Work <b>Post-requisites:</b> Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	<b>Aim:</b> of studying the discipline "Railway stations and junctions" is the acquisition of knowledge of railway stations and nodes as complex technical systems; study the patterns of their functioning and development; theory and practice of design, as well as mastering the adoption of design and technological solutions; obtaining information about the composition of the project and the stages of its development, the study of design standards and rules, the formation of railway junctions, the placement and design of separate points. <b>Contents:</b> Classification of separate points and general characteristics of individual types of stations. Station paths, their classification. Dimensions and distances between the axes of adjacent paths. Connections of paths. The main types of arrows. Longitudinal profiling stations. Design of transverse profiles of the roadbed Technique of technical and economic comparison and assessment of options for the design of the station and nodes. The main advantages of the longitudinal and semi-longitudinal ramps along the throughput and the DB.	<b>Knowledge:</b> knows the modern methods of designing stations and junctions and their elements. <b>Abilities:</b> to develop technological processes of stations <b>Skills:</b> has the skills of designing schemes of railway stations and nodes <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	40,41, 42
	Терминалдык кешендердің жұмысын басқару	БП/ ТК	TKZh B/ URTK / OTC 4224	5			8	-	<b>Пререквизиттер:</b> Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау, Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру <b>Постреквизиттер:</b> Диплом алды немесе өндірістік практика, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	<b>Мақсаты:</b> көлік терминалдары мен қайта тиеу жабдықтары туралы білімді қалыптастыру. <b>Мазмұны:</b> Көлік терминалдарының пайда болу тарихы және даму перспективалары. Терминалдар туралы түсінік, классификация, жұмысты ұйымдастыру, негізгі талаптар. Терминалдарды жобалау. Қайта тиеу жабдығы. Жобалау және жоспарлау кезіндегі өткізу қабілеті, есептеу әдістері мен мақсаты. Қайта тиеу техникасының санын есептеу.Көлік терминалдарының қоршаған ортаға және олармен күресу құралдарына әсері.	<b>Білімі:</b> қайта тиеу кешендерінің, терминалдардың қызметі мен міндетін, олардың жіктелуі мен құрамдас бөліктері;қайта тиеу кешендерінің негізгі түсініктерін, анықтамаларын, терминологиясын, параметрлерін есептеу принциптерін;жұмыс принциптерін, даму бағытын, қызмет көрсету тәсілдерін, жөндеу әдістері мен түрлерін біледі. <b>Біліктілігі:</b> Кәсіби қызметте көлік терминалдары мен қайта тиеу жабдықтары саласындағы білімді пайдалану;порттар мен терминалдардың негізгі элементтерін жобалауды меңгереді. <b>Дағдысы:</b> көлік кәсіпорындарының параметрлерін есептеуді орындау; гидротехникалық құрылыстардың түрлері, айлақтар, қоймалар параметрлері, қайта тиеу техникасының санын анықтау дағдысын игерді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	37,45
	Управление работой терминальных комплексов	БД/ KB		5			8	-	<b>Пререквизиты:</b> Перевозка грузов на особых условиях, Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ <b>Постреквизиты:</b> Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	<b>Цель:</b> формирование знаний о транспортных терминалах и перегрузочном оборудовании. <b>Содержание:</b> История возникновения и перспективы развития транспортных терминалов. Понятия о терминалах, классификация, организация работы, основные требования. Проектирование терминалов. Перегрузочное оборудование.Пропускная способность, методы и цель расчета при планировании и проектировании. Расчет количества перегрузочной техники.Влияние транспортных терминалов на окружающую среду и средства борьбы с ними.	<b>Знания:</b> назначение и функции перегрузочных комплексов, терминалов их классификацию и составные части;основные понятия, определения, терминологию, принципы расчета параметров перегрузочных комплексов;принципы работы, направление развития, способы обслуживания, методы и виды ремонтов. <b>Умения:</b> использовать в профессиональной деятельности знания в области транспортных терминалов и перегрузочного оборудования;проектировать основные элементы портов и терминалов. <b>Навыки:</b> выполнения расчетов параметров транспортных предприятий; видов гидротехнических сооружений; параметров причалов, складов, количества перегрузочной техники. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	37,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Теміржол көлігінің инфрақұрылымы/ Инфраструктура железнодорожного транспорта/ Railway Transport Infrastructure	Operation of Terminal Complexes	BD/EC		5		8	-	<b>Prerequisites:</b> Transportation of Goods under Special Conditions, Complex Mechanization and Automation of Loading and Unloading Work <b>Post-requisites:</b> Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	<b>Aim:</b> formation of knowledge about transport terminals and reloading equipment. <b>Contents:</b> History of origin and prospects of development of transport terminals. Concepts about terminals, classification, organization of work, basic requirements. The design of terminals. Handling equipment.Throughput, methods, and purpose of calculation in planning and design. Calculation of the number of reloading equipment.Impact of transport terminals on the environment and means of combating them.	<b>Knowledge:</b> purpose and functions of reloading complexes , including their classification and components; basic concepts, definitions, terminology, principles of calculation of parameters of reloading complexes; principles of operation, direction of development, methods of maintenance, methods and types of repairs. <b>Abilities:</b> use professional knowledge in the field of transport terminals and transshipment equipment; design the main elements of ports and terminals. <b>Skills:</b> performing calculations of parameters of transport enterprises: types of hydraulic structures, parameters of berths, warehouses, the number of reloading equipment. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	37,45
Темір жол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігі мен техникалық пайдалану ережелері	КП/ТК	ТЗжКК КТРЕ/ 4309	5	30/0/30/ 55/12.5/22.5	7	-	<b>Пререквизиттер:</b> Логистикадағы компьютерлік және виртуалды модельдеу, Тасымалдау процесін ақпараттық қамтамасыз ету <b>Постреквизиттер:</b> Темір жол транспортында жолаушылар тасымалын басқару, Пайдалану жұмыстарын және тасымалдау сапасын басқару	<b>Пәнді оқытудың мақсаты:</b> Оқу барысында студенттерді кәсіби үздіксіз дайындықтан өткізуді қамтамасыз ету сонымен қатар, студенттерді негізгі темір жол жұмысшыларының поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі бекітілген нақтыланған құжаттармен таныстыру болып саналады. <b>Мазмұны:</b> Локомотивтер моторлы вагондар, вагондар доңғалақ жұптары, Тежеу жабдықтары және ілінісу қондырғылары, диспетчерлік орталықтандырулар. Жолдар. Жолдық және сигналдық белгілер. Вагон және локомотив шаруашылығының құрылғылары мен құрылыстары сумен жабдықтау және кәріздер. Қалпына келтіруші құралдар. Станциялық ғимараттарды пайдалану. Сұрыптау дөңестерін пайдалану. Байланыстарды пайдалану. Жолдық блокировкалар. Бағыттамалар мен сигналдарды орталықтандыру. Диспетчерлік орталықтандыру.	<b>Білімі:</b> ҚР темір жолдарындағы техникалық пайдалану ережелерін білуі керек; поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша ережелер мен нормалар; көлік құралдарын техникалық пайдалануды; инфрақұрылымға қойылатын нормативтер; қауіпсіз қозғалысты қамтамасыз етуші жолдардың мазмұнына техникалық рұқсаттар және нормаларын біледі. <b>Біліктілігі:</b> Ережелерді және нормаларды орындамау барысында қозғалыс қауіпсіздігін бұзудағы әсерлерді жобалауды білу, поездар қозғалысының қауіпсіздік жағдайына баға беру және талдау жүргізу, қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында техникалық пайдалану ережелерін практикада қолданады. <b>Дағдысы:</b> Станция жұмысын техникалық ұйымдастыруды меңгеру дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	43,47, 49,50	
Правила технической эксплуатации и безопасности движения на железнодорожном транспорте	ПД/КВ	РТЕВД JDT/ 4309	5		7	-	<b>Пререквизиты:</b> Компьютерное и виртуальное моделирование в логистике, Информационное обеспечение перевозочного процесса <b>Постреквизиты:</b> Управление пассажирскими перевозками на железнодорожном транспорте, Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	<b>Цель:</b> Обеспечение непрерывности профессиональной подготовки студентов в течение всего срока обучения, а также ознакомление студентов с основными документами, определяющими слаженную, четкую, бесперебойную работу железных дорог при безусловном обеспечении безопасности движения поездов. <b>Содержание:</b> Локомотивы и моторвагонный подвижной состав. Вагоны. Колесные пары. Тормозное оборудование и автосцепное устройство. Земляное полотно, верхнее строение пути и искусственные сооружения. Путь. Путевые и сигнальные знаки. Сооружения и устройства локомотивного и вагонного хозяйств, водоснабжения и канализации. Восстановительные средства. Эксплуатация станционных помещений. Эксплуатация сортировочных горок. Эксплуатация связи. Сигналы. Путевая блокировка. Централизация стрелок и сигналов. Диспетчерская централизация.	<b>Знания:</b> знает правила технической эксплуатации железных дорог Республики Казахстан; нормы и правила по обеспечению безопасности движения поездов; техническую эксплуатацию транспортных средств; нормативные требования к инфраструктуре; условия, нормы и допуски технического содержания пути, обеспечивающие безопасное движения. <b>Умения:</b> умеет прогнозировать последствия нарушений безопасности движения при невыполнении тех или иных правил и норм; проводить анализ и давать оценку состояния безопасности движения поездов, применять на практике нормы и правила технической эксплуатации для обеспечения безопасности движения. <b>Навыки:</b> имеет навыки организации технической работы станции. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	43,47, 49,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Теміржол көлігінің инфрақұрылымы/ Инфраструктура железнодорожного транспорта/ Railway Transport Infrastructure	Rules of Technical Operation and Traffic Safety on Railway Transport	Ch.D/ EC	RTOTS RT 4309					<b>Prerequisites:</b> Computer and Virtual Modeling in Logistics, Information Support of the Transportation Process <b>Post-requisites:</b> Management of Passenger Traffic on Rail Transportation, Management of Operational Work and Quality of Transportations	<b>Aim:</b> To ensure the continuity of the professional training of students during the entire period of study, as well as to familiarize students with the basic documents that determine the smooth, clear, uninterrupted operation of the railways while ensuring the safety of train traffic. <b>Contents:</b> Locomotives and motor-car rolling stock. Wagons. Wheel pairs. Brake equipment and automatic coupler. The roadbed, the upper structure of the track and artificial structures. Way. Travel and signal signs. Constructions and devices of locomotive and railway cars, water supply and sewerage. Remedies. Operation of station rooms. Operation of sorting slides. Operation of communication. Signals. Track lock. Centralization of arrows and signals. Dispatching centralization.	<b>Knowledge:</b> knows the rules of technical operation of the railways of the Republic of Kazakhstan, rules and regulations to ensure the safety of trains, technical operation of vehicles; regulatory infrastructure requirements, conditions, standards and approvals of the technical content the way to ensure traffic safety. <b>Abilities:</b> to predict the consequences of violations of traffic safety in the event of non-compliance with certain rules and regulations; to conduct analysis and assess the state of safety of train traffic, to apply in practice the norms and rules of technical operation to ensure traffic safety. <b>Skills:</b> Has the skills of organizing the technical work of the station. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	43,47, 49,50
Темір жол көлігіндегі тасымалдарды нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету		КП/ ТК	ТЗжКТ NKK/ NPOZ HT/ RLSRT 4309	5		7	-	<b>Пререквизиттер:</b> Логистикадағы компьютерлік және виртуалды модельдеу, Тасымалдау процесін акпараттық қамтамасыз ету <b>Постреквизиттер:</b> Темір жол транспортында жолаушылар тасымалын басқару, Пайдалану жұмыстарын және тасымалдау сапасын басқару	<b>Мақсаты:</b> Қазақстан Республикасының Жол жүрісі қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі заңнамасының негізгі талаптары туралы, Жол жүрісі саласындағы бұзушылықтар үшін жауапкершілік түрлері туралы білімді қалыптастыру. <b>Мазмұны:</b> Шаруашылық, тасымалдау және кәсіпкерлік қызметті реттейтін көлік нормаларының ерекшеліктерімен, құқық жүйесімен және Қазақстан Республикасының заңнама жүйесімен таныстырады. ҚР көлік заңнамасының негіздерін, көліктік құқықтық қатынастардың түрлері мен мазмұнын, түсінігін ашады.	<b>Білімі:</b> көлік заңнамасының негізгі ұғымдары мен терминдерін, жол жүрісі саласындағы қатынастарды реттейтін Қазақстан Республикасының заңдары, жол жүрісі қағидаларының талаптарын, жол жүрісіне қатысушылардың міндеттерін біледі. <b>Икемділігі:</b> жол қозғалысын реттеу, сыртқы жарық құралдары мен дыбыстық сигналдарды пайдалануды, жол-көлік оқиғаларының себептері мен тетіктерін анықтай біледі. <b>Дағдысы:</b> жол қозғалысы саласындағы бұзушылықтар үшін жауапкершілік белгілеу дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	37,45
Нормативно-правовое обеспечение перевозок на железнодорожном транспорте		ПД/ KB	NPOZ HT 4309	5		7	-	<b>Пререквизиты:</b> Компьютерное и виртуальное моделирование в логистике, Информационное обеспечение перевозочного процесса <b>Постреквизиты:</b> Управление пассажирскими перевозками на железнодорожном транспорте, Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	<b>Цель:</b> формирование знаний об основных требованиях законодательства Республики Казахстан по обеспечению безопасности дорожного движения, о видах ответственности за нарушения в сфере дорожного движения. <b>Содержание:</b> Знакомит с особенностями транспортных норм, регулирующих хозяйственную, перевозочную и предпринимательскую деятельность, системой права и системой законодательства Республики Казахстан. Раскрывает понятие, содержание и виды транспортных правоотношений, основы транспортного законодательства РК.	<b>Знания:</b> основные понятия и термины транспортного законодательства, законы Республики Казахстан, регулирующие отношения в сфере дорожного движения, требования Правил дорожного движения, обязанности участников дорожного движения. <b>Умения:</b> регулировать дорожное движение, использовать внешние световые приборы и звуковые сигналы, уметь выявлять причины и механизмы возникновения дорожно-транспортных происшествий. <b>Навыки:</b> устанавливать ответственность за нарушения в сфере дорожного движения. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	37,45
Regulatory and Legal Support of Railway Transport		Ch.D/ EC	RLSRT 4309	5		7	-	<b>Prerequisites:</b> Computer and Virtual Modeling in Logistics, Information Support of the Transportation Process <b>Post-requisites:</b> Management of Passenger Traffic on Rail Transportation, Management of Operational Work and Quality of Transportations	<b>Purpose:</b> Formation of knowledge about the main requirements of the legislation of the Republic of Kazakhstan on road safety, types of liability for violations in the field of traffic. <b>Content:</b> Introduces the features of transport regulations governing economic, transportation and business activities, the system of law and the system of legislation of the Republic of Kazakhstan. Reveals the concept, content and types of transport legal relations, the basics of transport legislation of the Republic of Kazakhstan.	<b>Knowledge:</b> Basic concepts and terms of transport legislation, laws of the Republic of Kazakhstan regulating relations in the field of road traffic, requirements of traffic Rules, obligations of road users. <b>Abilities:</b> Regulate traffic, use external lighting devices and sound signals, and be able to identify the causes and mechanisms of road accidents. <b>Skills:</b> To establish liability for violations in the field of road traffic. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	37,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Теміржол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру/ Организация перевозок на железнодорожном транспорте/ Organization of transportation on railway transport	Мультимодальды көлік технологиялары	КП/ ТК	МКТ/ 4310	5	30/0/30/ 55/12,5/22,5	8	-	<b>Пререквизиттер:</b> Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау, Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру, Темір жол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігі мен техникалық пайдалану ережелері <b>Постреквизиттер:</b> Диплом алды немесе өндірістік практика, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	<b>Мақсаты:</b> студенттердің халықаралық мультимодальды тасымалдарды ұйымдастыру саласында білім алуы. <b>Мазмұны:</b> халықаралық көлік операцияларының негіздері. Халықаралық экономикалық байланыстарға Көліктік қызмет көрсету. Халықаралық байланыстарды жүзеге асыру үшін құқықтық негіз. Жүктерді тасымалдау шарттары. Өртгүрлі көлік түрлерімен жүктерді тасымалдау кезіндегі техникалық және тауарға ілеспе құжаттама. Халықаралық көлік операцияларындағы делдалдық. Интермодальды тасымалдаудағы көліктің өзара іс-қимылының ерекшеліктері. Көлік қызметінің әлемдік нарығы. Фрахт нарығы, ашық және жабық фрахт нарығы.	<b>Білімі:</b> интермодальды көлік операцияларының түрлері және мәні туралы негізгі ережелер, соның ішінде құқықтық реттеудің делдалдық қызметтері, су, жер үсті немесе әуе көлігінде жүк пен жолаушыларды тасымалдау кезінде интермодальды технологияларды реттеудің құқықтық негіздері, жылжымалы құрамға, жүргізушілердің еңбек және демалыс режиміне қойылатын талаптарын біледі. <b>Біліктілігі:</b> интермодальды көлік операцияларын жүзеге асыру кезінде жүкке, автомобильге, жүргізушінің құжаттарын рәсімдеу бойынша алған білімдерін қолдану, жүргізушілердің жұмыс және демалыс кезінде тахограммалар бойынша анықтауды, режимнің бұзылуын анықтауды меңгереді. <b>Дағдысы:</b> су, жер үсті және әуе көлігінде сыртқы экономикалық тасымалдарды ұйымдастыру мәселелерін меңгеру дағдысын игереді. <b>Құзреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	37,45
	Мультимодальные транспортные технологии	ПД/ КВ	МТТ 4310	5		8	-	<b>Пререквизиты:</b> Перевозка грузов на особых условиях, Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, Правила технической эксплуатации и безопасности движения на железнодорожном транспорте <b>Постреквизиты:</b> Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	<b>Цель:</b> получение студентами знаний в области организации международных мультимодальных перевозок. <b>Содержание:</b> основы международных транспортных операций. Транспортное обслуживание международных экономических связей. Правовая основа для осуществления международных связей. Договоры перевозки грузов. Техническая и товаросопроводительная документация при транспортировке грузов различными видами транспорта. Посредничество в международных транспортных операциях. Особенности взаимодействия транспорта в интермодальных перевозках. Мировой рынок транспортных услуг. Фрахтовый рынок, открытый и закрытый фрахтовый рынок.	<b>Знания:</b> основные положения о сущности и видах интермодальных транспортных операций, включая посреднические услуги правового регулирования, правовые основы регулирования интермодальных технологий при перевозке грузов и пассажиров на водном, наземном или воздушном транспорте, требования, предоставляемые к подвижному составу, к режиму труда и отдыха водителей. <b>Умения:</b> применять полученные знания по оформлению документации на груз, автомобиль, водителя при осуществлении интермодальных транспортных операций, определять по тахограммам периоды работы и отдыха водителей, выявлять нарушения режима. <b>Навыки:</b> владеть вопросами организации внешнеэкономических перевозок на водном, наземном и воздушном транспорте. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	37,45
	Multimodal Transport Technologies	Ch.D/ EC	МТТ 4310	5		8	-	<b>Prerequisites:</b> Transportation of Goods under Special Conditions, Complex Mechanization and Automation of Loading and Unloading Work, Rules of Technical Operation and Traffic Safety on Railway Transport <b>Post-requisites:</b> Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	<b>Aim:</b> students gain knowledge in the field of international multimodal transport. <b>Content:</b> fundamentals of international transport operations . Transport services for international economic relations. Legal basis for international relations. Contracts for the carriage of goods. Technical and shipping documentation for the transportation of goods by various modes of transport. Mediation in international transport operations. Features of transport interaction in intermodal transport. Global transport services market. Freight market, open and closed freight market.	<b>Knowledge:</b> basic designs and rules for the operation of mechanical equipment used in the industry for the production of building materials, products and structures <b>Abilities:</b> to determine the productivity, energy intensity and labor costs in the operation of machinery and equipment used in the industry; to use this knowledge in professional work. <b>Skills:</b> calculation by definition of machine capacity and drive power; obtaining knowledge on the construction of construction machinery and equipment of domestic and foreign production; acquisition of practical skills in the design and modernization of machinery in the construction industry. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	37,45



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Теміржол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру/ Организация перевозок на железнодорожном транспорте/ Organization of transportation on railway transport	Тасымалдауды ұйымдастыру және технологиясы	КП/ ТК	TUT/ 4310	5		8	-	<b>Пререквизиттер:</b> Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау, Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру, Темір жол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігі мен техникалық пайдалану ережелері <b>Постреквизиттер:</b> Диплом алды немесе өндірістік практика, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	<b>Мақсаты:</b> Студенттердің жол қозғалысы ережелері және автомобиль магистральдарында қозғалысты ұйымдастыру, олардың жалпы құрылымы, Жол жүрісі тәртібі мен қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі қағидалардың мәні бойынша білімді қалыптастырады. <b>Мазмұны:</b> Жол жағдайларының автомобильдер мен жаяу жүргіншілер қозғалысының қауіпсіздігіне әсері, жол желісінің ерекшеліктері және қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету турғысынан әртүрлі аудандардың табиғи-климаттық жағдайлары туралы мәселелер қозғалды. Жаңа жолдарды жобалау, реконструкциялау, жөндеу және қолданыстағы жолдарды күтіп ұстау кезінде қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету жолдарын талдайды. Қауіпсіздікті қамтамасыз етуде қозғалысты ұйымдастыру бойынша іс-шараларды әзірлеу дағдыларын қалыптастырады.	<b>Білімі:</b> жол қозғалысы саласындағы заңнама негіздерін, әртүрлі көлік құралдарының қозғалысына және колоннадағы қозғалысқа қойылатын талаптарын; адамдар мен жүктерді тасымалдау ерекшеліктерін; жол-көлік оқиғаларының себептерін біледі. <b>Икемділігі:</b> жүктердің қауіпсіз орналасуы мен тасымалдануын қамтамасыз ету; көлік құралдарының қозғалысы кезінде қауіптердің туындауын алдын ала болжауды; жол жүрісі қауіпсіздігі қағидаларын сақтай отырып, жүргізушінің жұмысын ұйымдастыруды және пайдалану меңгереді. <b>Дағдысы:</b> штаттан тыс жағдайларда сенімді әрекет ету; көлік құралының қозғалысы кезінде өзінің эмоционалды жағдайын басқару дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	37,45
Технология и организация перевозок	Технология и организация перевозок	ПД/ КВ	TOP 4310	5		8	-	<b>Пререквизиты:</b> Перевозка грузов на особых условиях, Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, Правила технической эксплуатации и безопасности движения на железнодорожном транспорте <b>Постреквизиты:</b> Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	<b>Цель:</b> Приобретение студентами знаний по Правилам дорожного движения и организации движения на автомобильных магистралях, их общей структуре, значению Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. <b>Содержание.</b> Освещены вопросы влияния дорожных условий на безопасность движения автомобилей и пешеходов, особенности дорожной сети и природно-климатических условий разных районов с точки зрения обеспечения безопасности движения. Анализирует пути обеспечения безопасности движения при проектировании новых, реконструкции, ремонте и содержании существующих дорог. Формирует навыки разработки мероприятий по организации движения в обеспечении безопасности.	<b>Знания:</b> основы законодательства в сфере дорожного движения, требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне; особенности перевозки людей и грузов; причины дорожно-транспортных происшествий. <b>Умения:</b> пользоваться дорожными знаками и разметкой; обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов; предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств; организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения. <b>Навыки:</b> уверенно действовать в нештатных ситуациях; управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	37,45
Technology and Organization of Transportation	Technology and Organization of Transportation	Ch.D/ EC	TOT 4310	5		8	-	<b>Prerequisites:</b> Transportation of Goods under Special Conditions, Complex Mechanization and Automation of Loading and Unloading Work, Rules of Technical Operation and Traffic Safety on Railway Transport <b>Post-requisites:</b> Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	<b>Purpose:</b> Students acquire knowledge about the Rules of the road and the organization of traffic on highways, their General structure, the importance of Rules in ensuring order and road safety. <b>Content:</b> The article highlights the impact of road conditions on the safety of cars and pedestrians, the features of the road network and the natural and climatic conditions of different regions from the point of view of traffic safety. Analyzes ways to ensure traffic safety in the design of new roads, reconstruction, repair and maintenance of existing ones. Develops skills in developing traffic management measures to ensure safety.	<b>Knowledge:</b> Fundamentals of legislation in the field of road traffic, requirements for the movement of various vehicles and movement in a column; features of transportation of people and goods; causes of road accidents. <b>Abilities:</b> Use road signs and markings; ensure safe placement and transportation of goods; anticipate the occurrence of hazards when driving vehicles; organize the driver's work in compliance with road safety rules. <b>Skills:</b> Act confidently in emergency situations; manage your emotional state when driving a vehicle. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	37,45
Темір жол транспортында жолаушылар тасымалын басқару/	Темір жол транспортында жолаушылар тасымалын басқару/	КП/ ТК	TZHT/ hTB/ 4311	5	30/0/ 55/12,5/22,5	8	-	<b>Пререквизиттер:</b> Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау, Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру, Темір жол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігі мен техникалық пайдалану ережелері <b>Постреквизиттер:</b> Диплом алды немесе өндірістік практика, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	<b>Мақсаты:</b> Студенттердің көлік құралдарының техникалық жай-күйін бағалау саласындағы білімді игеруді, ЖҚО-дан келген залалды есептеу дағдыларын, авариялық көлік құралдарын техникалық қарап тексеру актісін жасауды, сәйкестендіру әдістерін және олардың техникалық жай-күйін сараптамалық бағалауды меңгереді. <b>Мазмұны:</b> Көлік құралдарының техникалық жай-күйін өзгеруінің қарапайым заңдылықтарын және машиналар (агрегаттар, бөлшектер) конструкциясының жекелеген элементтерінің жұмысқа қабілеттілігінің өзгеру себептерін зерделеу. Ол сараптамалық қызметтің негізгі бағыттары мен ерекшеліктерін, АТС техникалық жай-күйін сараптамалық талдау негізінде жатқан негізгі принциптерді қолдануды ашады. Көлік құралдарының техникалық жағдайын бақылау әдістері мен құралдарын талдайды. АТС техникалық жағдайын болжаудың түрлі әдістерін қолдану білігін дамытады. АТС техникалық жағдайын және техникалық диагностика әдістерінің ерекше элементтерін бағалау бойынша дағдыларды қалыптастырады.	<b>Білімі:</b> ЖҚО сараптамасының жол қозғалысы қауіпсіздігін арттырудағы, ҚР Жол-көлік сараптамаларын ұйымдастырудағы рөлін біледі. <b>Икемділігі:</b> көліктің жаяу жүргіншіге, қозғалмайтын кедергіге және автомобильдердің соқтығысуына соғылуын сараптамалық талдау әдістемесін қолданады; Көлік құралдарын сараптамалық зерттеуді меңгереді. <b>Дағдысы:</b> жол қозғалысына қатысушылардың ЖҚЕ үшін жауапты іс-әрекеттеріне сараптамалық бағалау жүргізу дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Теміржол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру/ Организация перевозок на железнодорожном транспорте/ Organization of transportation on railway transport	Управление пассажирскими перевозками на железнодорожном транспорте	ПД/КВ	UPPZh T 4311	5			8	-	<b>Пререквизиты:</b> Перевозка грузов на особых условиях, Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, Правила технической эксплуатации и безопасности движения на железнодорожном транспорте <b>Постреквизиты:</b> Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	<b>Цель:</b> Освоение студентами знаний в области оценки технического состояния транспортных средств, получение навыков расчета ущерба от ДТП, умения составления акта технического осмотра аварийных транспортных средств, методов идентификации и экспертной оценки их технического состояния. <b>Содержание:</b> Изучение простых закономерностей изменения технического состояния транспортных средств и причин изменения работоспособности отдельных элементов конструкции машин (агрегатов, деталей). Раскрывает основные направления и особенности экспертной деятельности, применение основных принципов, лежащих в основе экспертного анализа технического состояния АТС. Анализирует методы и средства контроля технического состояния транспортных средств. Развивает умения применять различные методы прогнозирования технического состояния АТС. Формирует навыки по оценке технического состояния АТС и их отдельных элементов методами технической диагностики.	<b>Знания:</b> роль экспертизы ДТП в повышении безопасности дорожного движения, организации дорожно-транспортных экспертиз в РК. <b>Умения:</b> применять методику экспертного анализа наезда автомобиля на пешехода, велосипедиста или мотоциклиста, на неподвижное препятствие и столкновения автомобилей; экспертное исследование транспортных средств. <b>Навыки:</b> проведения экспертной оценки действий участников дорожного движения, ответственных за ОДД. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	
Managment of Passenger Traffic on Rail Transportation		Ch.D/EC	MPTRT 4311	5			8	-	<b>Prerequisites:</b> Transportation of Goods under Special Conditions, Complex Mechanization and Automation of Loading and Unloading Work, Rules of Technical Operation and Traffic Safety on Railway Transport <b>Post-requisites:</b> Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	<b>Purpose:</b> Students acquire knowledge in the field of assessing the technical condition of vehicles, obtaining skills in calculating damage from accidents, the ability to draw up an act of technical inspection of emergency vehicles, methods of identification and expert assessment of their technical condition. <b>Content:</b> Study of simple patterns of changes in the technical condition of vehicles and the reasons for changes in the performance of individual elements of the machine structure (units, parts). Reveals the main directions and features of expert activity, the application of the basic principles underlying the expert analysis of the technical condition of the MV. Analyzes methods and means of monitoring the technical condition of vehicles. Develops the ability to apply various methods of predicting the technical condition of the MV. Develops skills to assess the technical condition of the MV and its individual elements using technical diagnostics methods.	<b>Knowledge:</b> The role of road accident expertise in improving road safety, organization of road transport expertise in the Republic of Kazakhstan. <b>Abilities:</b> Apply the method of expert analysis of a car hitting a pedestrian, cyclist or motorcyclist, on a stationary obstacle and car collisions; expert research of vehicles. <b>Skills:</b> Conducting an expert assessment of the actions of road users responsible for traffic management. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	
Поездар қозғалысын басқару жүйесі		КП/ТК	PKBZh 4311	5			8	-	<b>Пререквизиттер:</b> Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау, Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру, Темір жол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігі мен техникалық пайдалану ережелері <b>Постреквизиттер:</b> Диплом алды немесе өндірістік практика, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	<b>Мақсаты:</b> Қазақстан Республикасының Жол жүрісі қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі заңнамасының негізгі талаптары туралы, Жол жүрісі саласындағы бұзушылықтар үшін жауапкершілік түрлері туралы білімді қалыптастыру. <b>Мазмұны:</b> Шаруашылық, тасымалдау және кәсіпкерлік қызметті реттейтін көлік нормаларының ерекшеліктерімен, құқық жүйесімен және Қазақстан Республикасының заңнама жүйесімен таныстырады. ҚР көлік заңнамасының негіздерін, коліктік құқықтық қатынастардың түрлері мен мазмұнын, түсінігін ашады.	<b>Білімі:</b> көлік заңнамасының негізгі ұғымдары мен терминдерін, жол жүрісі саласындағы қатынастарды реттейтін Қазақстан Республикасының заңдары, жол жүрісі қағидаларының талаптарын, жол жүрісіне қатысушылардың міндеттерін біледі. <b>Икемділігі:</b> жол қозғалысын реттеу, сыртқы жарық құралдары мен дыбыстық сигналдарды пайдалануды, жол-көлік оқиғаларының себептері мен тетіктерін анықтай біледі. <b>Дағдысы:</b> жол қозғалыс саласындағы бұзушылықтар үшін жауапкершілік белгілеу дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	
Система управления движением поездов		ПД/КВ	SUDP/ 4311	5			8	-	<b>Пререквизиты:</b> Перевозка грузов на особых условиях, Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, Правила технической эксплуатации и безопасности движения на железнодорожном транспорте <b>Постреквизиты:</b> Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	<b>Цель:</b> формирование знаний об основных требованиях законодательства Республики Казахстан по обеспечению безопасности дорожного движения, о видах ответственности за нарушения в сфере дорожного движения. <b>Содержание:</b> Знакомит с особенностями транспортных норм, регулирующих хозяйственную, перевозочную и предпринимательскую деятельность, системой права и системой законодательства Республики Казахстан. Раскрывает понятие, содержание и виды транспортных правоотношений, основы транспортного законодательства РК.	<b>Знания:</b> основные понятия и термины транспортного законодательства, законы Республики Казахстан, регулирующие отношения в сфере дорожного движения, требования Правил дорожного движения, обязанности участников дорожного движения. <b>Умения:</b> регулировать дорожное движение, использовать внешние световые приборы и звуковые сигналы, уметь выявлять причины и механизмы возникновения дорожно-транспортных происшествий. <b>Навыки:</b> устанавливать ответственность за нарушения в сфере дорожного движения. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Теміржол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру/ Организация перевозок на железнодорожном транспорте/ Organization of transportation on railway transport	Train Traffic Management System	Ch.D/ EC	TTMS 4311	5			8	-	<b>Prerequisites:</b> Transportation of Goods under Special Conditions, Complex Mechanization and Automation of Loading and Unloading Work, Rules of Technical Operation and Traffic Safety on Railway Transport <b>Post-requisites:</b> Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	<b>Purpose:</b> Formation of knowledge about the main requirements of the legislation of the Republic of Kazakhstan on road safety, types of liability for violations in the field of traffic. <b>Content:</b> Introduces the features of transport regulations governing economic, transportation and business activities, the system of law and the system of legislation of the Republic of Kazakhstan. Reveals the concept, content and types of transport legal relations, the basics of transport legislation of the Republic of Kazakhstan.	<b>Knowledge:</b> Basic concepts and terms of transport legislation, laws of the Republic of Kazakhstan regulating relations in the field of road traffic, requirements of traffic Rules, obligations of road users. <b>Abilities:</b> Regulate traffic, use external lighting devices and sound signals, and be able to identify the causes and mechanisms of road accidents. <b>Skills:</b> To establish liability for violations in the field of road traffic. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	
Пайдалану жұмыстарын және тасымалдау сапасын басқару	КП/ TK	PZhTSB 4312	5	30/0/30/ 55/12,5/22,5			8	-	<b>Пререквизиттер:</b> Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау, Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру, Темір жол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігі мен техникалық пайдалану ережелері <b>Постреквизиттер:</b> Диплом алды немесе өндірістік практика, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	<b>Пәнді оқытудың мақсаты:</b> Оқу барысында студенттерді кәсіби үздіксіз дайындықтан өткізуді қамтамасыз ету сонымен қатар, студенттерді негізгі темір жол жұмысшыларының поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі бекітілген нақтыланған құжаттармен таныстыру болып саналады. <b>Мазмұны:</b> Локомотивтер моторлы вагондар, вагондар донгалак жұптары, Тежеу жабдықтары және ілінісу кондрығылары, диспетчерлік орталықтандырулар. Жолдар. Жолдық және сигналдық белгілер. Вагон және локомотив шаруашылығының құрылғылары мен құрылыстары сумен жабдықтау және көріздер. Қалпына келтіруші құралдар. Станциялық ғимараттарды пайдалану. Сұрыптау донестерін пайдалану. Байланыстарды пайдалану. Жолдық блокировкалар. Бағыттамалар мен сигналдарды орталықтандыру. Диспетчерлік орталықтандыру.	<b>Білімі:</b> ҚР темір жолдарындағы техникалық пайдалану ережелерін білуі керек; поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша ережелер мен нормалар; көлік құралдарын техникалық пайдалануды; инфрақұрылымға қойылатын нормативтер; қауіпсіз қозғалысты қамтамасыз етуші жолдардың мазмұнына техникалық рұқсаттар және нормаларын біледі. <b>Біліктілігі:</b> Ережелерді және нормаларды орындамау барысында қозғалыс қауіпсіздігін бұзудағы әсерлерді жобалауды білу, поездар қозғалысының қауіпсіздік жағдайына баға беру және талдау жүргізу, қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында техникалық пайдалану ережелерін практикада қолданады. <b>Дағдысы:</b> Станция жұмысын техникалық ұйымдастыруды меңгеру дағдысын игереді. <b>Құзіреттілігі:</b> Нарық талаптарын ескере отырып, темір жолда ұйымдастырушылық-басқарушылық және логистикалық қызметті қалыптастырады.	43,47, 49,50
Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	ПД/ KB	UERP 4312							<b>Пререквизиты:</b> Перевозка грузов на особых условиях, Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, Правила технической эксплуатации и безопасности движения на железнодорожном транспорте <b>Постреквизиты:</b> Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	<b>Цель:</b> Обеспечение непрерывности профессиональной подготовки студентов в течение всего срока обучения, а также ознакомление студентов с основным документами, определяющими слаженную, четкую, бесперебойную работу железных дорог при безусловном обеспечении безопасности движения поездов. <b>Содержание:</b> Локомотивы и моторвагонный подвижной состав. Вагоны. Колесные пары. Тормозное оборудование и автосцепное устройство. Земляное полотно, верхнее строение пути и искусственные сооружения. Путь. Путевые и сигнальные знаки. Сооружения и устройства локомотивного и вагонного хозяйств, водоснабжения и канализации. Восстановительные средства. Эксплуатация станционных помещений. Эксплуатация сортировочных горок. Эксплуатация связи. Сигналы. Путевая блокировка. Централизация стрелок и сигналов. Диспетчерская централизация.	<b>Знания:</b> знает правила технической эксплуатации железных дорог Республики Казахстан; нормы и правила по обеспечению безопасности движения поездов; техническую эксплуатацию транспортных средств; нормативные требования к инфраструктуре; условия, нормы и допуски технического содержания пути, обеспечивающие безопасное движение. <b>Умения:</b> умеет прогнозировать последствия нарушения безопасности движения при невыполнении тех или иных правил и норм; проводить анализ и давать оценку состояния безопасности движения поездов, применять на практике нормы и правила технической эксплуатации для обеспечения безопасности движения. <b>Навыки:</b> имеет навыки организации технической работы станции. <b>Компетенции:</b> Формирование организационно-управленческую и логистическую деятельность на ЖД транспорте с учетом требований рынка.	43,47, 49,50
Managment of Operational Work and Quality of Transportations	Ch.D/ EC	MOWGT 4312							<b>Prerequisites:</b> Transportation of Goods under Special Conditions, Complex Mechanization and Automation of Loading and Unloading Work, Rules of Technical Operation and Traffic Safety on Railway Transport <b>Post-requisites:</b> Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	<b>Aim:</b> To ensure the continuity of the professional training of students during the entire period of study, as well as to familiarize students with the basic documents that determine the smooth, clear, uninterrupted operation of the railways while ensuring the safety of train traffic. <b>Contents:</b> Locomotives and motor-car rolling stock. Wagons. Wheel pairs. Brake equipment and automatic coupler. The roadbed, the upper structure of the track and artificial structures. Way. Travel and signal signs. Constructions and devices of locomotive and railway cars, water supply and sewerage. Remedies. Operation of station rooms. Operation of sorting slides. Operation of communication. Signals. Track lock. Centralization of arrows and signals. Dispatching centralization.	<b>Knowledge:</b> knows the rules of technical operation of the railways of the Republic of Kazakhstan, rules and regulations to ensure the safety of trains, technical operation of vehicles; regulatory infrastructure requirements, conditions, standards and approvals of the technical content the way to ensure traffic safety. <b>Abilities:</b> to predict the consequences of violations of traffic safety in the event of non-compliance with certain rules and regulations; to conduct analysis and assess the state of safety of train traffic, to apply in practice the norms and rules of technical operation to ensure traffic safety. <b>Skills:</b> Has the skills of organizing the technical work of the station. <b>Competencies:</b> Formation of organizational, managerial and logistics activities in transport, taking into account the requirements of the market.	43,47, 49,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Теміржол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру/ Организация перевозок на железнодорожном транспорте/ Organization of transportation on railway transport	Тасымалдауды ұйымдастырудағы инновациялық технологиялар	КП/ ТК	TUIT/ UTOP / ITOT 4312	5		8	-	<b>Пререквизиттер:</b> Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау, Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру, Темір жол көлігінде қозғалыс қауіпсіздігі мен техникалық пайдалану ережелері <b>Постреквизиттер:</b> Диплом алды немесе өндірістік практика, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	<b>Мақсаты:</b> Көліктегі тасымалдау түрлері, олардың жұмыс принциптері туралы жалпы түсінік беру, маршруттарды бөлудің негізгі түрлерімен таныстыру, темір жолдардың пайдалану жұмысын басқару және оның жіктелуі туралы түсінік беру. <b>Мазмұны:</b> Теміржол станциялары жұмысының технологиясы. Теміржол және көлік тораптарының жұмысын ұйымдастыру. Вагон ағындарын басқару темір жол желілері. Пойыздардың қозғалыс кестесі. Өткізу және тасымалдау сызықтардың қабілеті. Теміржол және өнеркәсіптік теміржол көлігіндегі қозғалысты басқару. Жылжымалы құрамды пайдалану көрсеткіштері. Темір жолдарды пайдалану жұмысын жедел басқару, пайдалану жұмысын талдау. Бір көлік процесінде өнеркәсіптік көліктің рөлі. Өнеркәсіптік кәсіпорындарда көлік жұмысын ұйымдастыру. Өнеркәсіптік көлікті жобалау және пайдалану негіздері. Ұйымның ерекшеліктері негізгі өнеркәсіп түрлерінің өнеркәсіптік көлігінің пайдалану жұмыстарын. Жол қозғалысында автомобильдендіруді дамыту. Жол қозғалысының қауіпсіздігі мен тиімділігін қамтамасыз ету мәселелері.	<b>Білімі:</b> Көліктік логистикалық жүйелерде тасымалдауды ұйымдастырудың прогрессивті тәсілдерін, басқарудың автоматтандырылған жүйесін және IT-технологияларды қолдануды ескере отырып, жекелеген көлік объектілерінің жұмысын талдауды біледі. <b>Икемділігі:</b> Озық техника мен технологияларды қолдануға негізделген көліктің пайдалану жұмысын басқару қағидаттарын пайдалануды меңгереді. <b>Дағдысы:</b> Өндірістік процестерді оңтайландыру бойынша теориялық негіздердің білімін, түсінігін және қолданылуын көрсетеді. Уақыттың шектеулілігі және ақпараттың жетіспеушілігі жағдайында жұмыс істеу дағдыларын игереді. <b>Құзреттілігі:</b> Заманауи кәсіби стандарттарды, ҚР заңнамалық актілерін және жол қозғалысын ұйымдастыру және көлік құралдарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы өзге де нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдана отырып, білімді қалыптастырады.	41,44
	Инновационные технологии в организации перевозок	ПД/ КВ		5		8	-	<b>Пререквизиты:</b> Перевозка грузов на особых условиях, Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, Правила технической эксплуатации и безопасности движения на железнодорожном транспорте <b>Постреквизиты:</b> Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	<b>Цель:</b> Дать общее представление о видах перевозок на транспорте, принципах их работы, ознакомить с основными видами распределения маршрутов, дать понятие управление эксплуатационной работы железных дорог и его классификации. <b>Содержание:</b> Технология работы железнодорожных станций. Организация работы железнодорожных и транспортных узлов. Управления вагонопотоками на сети железных дорог. График движения поездов. Пропускная и провозная способность линий. Управление движением на железнодорожном и промышленном железнодорожном транспорте. Показатели использования подвижного состава. Оперативное управление эксплуатационной работой железных дорог, анализ эксплуатационной работой. Роль промышленного транспорта в едином транспортном процессе. Организация работы транспорта на промышленных предприятиях. Основы проектирования и эксплуатации промышленного транспорта. Особенности организации эксплуатационной работы промышленного транспорта основных видов промышленности. Развитие автомобилизации в дорожном движении. Проблемы обеспечения безопасности и эффективности дорожного движения.	<b>Знания:</b> Знает анализировать работу отдельных объектов транспорта с учетом прогрессивных подходов к организации перевозок в транспортно-логистических системах, применения автоматизированных систем управления и IT-технологий. <b>Умения:</b> Развивает навыки использования принципов управления эксплуатационной работой транспорта, основанных на применении передовой техники и технологий <b>Навыки:</b> Демонстрирует знания, понимания и применение теоретических основ по оптимизации производственных процессов. Формирует навыки работы в условиях ограниченности во времени и недостатка информации. <b>Компетенции:</b> Применяя современные профессиональные стандарты, законодательные акты РК и иные нормативно-правовые документы в области организации дорожного движения и обеспечения безопасности транспортных средств формирование знания.	41,44
	Innovative Technologies in the Organization of Transportation	Ch.D/ EC		5		8	-	<b>Prerequisites:</b> Transportation of Goods under Special Conditions, Complex Mechanization and Automation of Loading and Unloading Work, Rules of Technical Operation and Traffic Safety on Railway Transport <b>Post-requisites:</b> Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	<b>Purpose:</b> To give a general idea of the types of transportation on transport, the principles of their work, to familiarize with the main types of route distribution, to give the concept of management of the operational work of railways and its classification. <b>Content:</b> The technology of operation of railway stations. Organization of the work of railway and transport hubs. Car traffic management on the railway network. Train schedule. Throughput and transportation the ability of lines. Traffic management on railway and industrial railway transport. Indicators of the use of rolling stock. Operational management of operational work of railways, analysis of operational work. The role of industrial transport in a single transport process. Organization of transport work at industrial enterprises. Fundamentals of design and operation of industrial transport. Features of the organization of operational work of industrial transport of the main types of industry. The development of motorization in road traffic. Problems of ensuring the safety and efficiency of road traffic.	<b>Knowledge:</b> Analyzes the progressive ways of organizing transportation in transport logistics systems, the operation of individual transport facilities, taking into account the use of an automated control system and IT technologies. <b>Abilities:</b> Develops skills in using the principles of transport operational work management based on the use of advanced equipment and technologies. <b>Skills:</b> Demonstrates knowledge, understanding and application of the theoretical foundations for optimizing production processes. It forms the skills of working in conditions of limited time and lack of information. <b>Competencies:</b> Applying modern professional standards, legislative acts of the Republic of Kazakhstan and other regulatory documents in the field of traffic management and vehicle safety, knowledge formation.	41,44

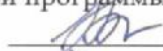

Кафедра менеджменті/  
Заведующий кафедрой:

 Усипбаев У.А.

Факультет деканы/  
Декан факультета:

 Миянамиев К.

Білім беру бағдарламаларының эдвайзерлері/  
Эдвайзеры образовательной программы:

 Назымбетов Б.Б.,  
 Карташова А.В.

СҚКО директоры/  
Директор ЦОС:



 Баймбек А.

**Жұмыс берушілер/  
Работодатели:**

1. Шымкент қаласының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасының басшысы/ Руководитель управления пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Шымкент:

  Жолдасов Е.Ж.

4. «Оңтүстік Тұлпар» ЖШС директоры

 Сахов Е.И.


2. «Garant Trans Service» ЖШС директоры

  Байгараев Е.М.

5. «КТЖ Жүк тасымалы» АҚ «ЖТ Шымкент бөлімшесі» филиалының директоры /Директор филиала «Шымкентское отделение ГП» АО «КТЖ»-«Грузовые перевозки»:

3. «Т-BUS» ЖШС директоры

  Нурмухамедов Р.Ж.

 Арысбаев А.К.

**КАДРЛЫҚ АНЫҚТАМА /  
КАДРОВЫЙ СПРАВОЧНИК/  
STAFFING HANDBOOK**

№	Тегіаты-жөні / ФИО / Full Name	Кафедра атауы / Наименование кафедры / Name of the department	Ғылыми дәрежесі / Научная степень / Science degree	Ғылыми атағы / Научное звание / Scientific title	Ғылыми бағыты / Научное направление / Scientific direction
1	2	3	4	5	6
1	Жүнісбаев Серік Мұтанұлы / Джунусбаев Серик Мутанович / Dzhunusbayev Serik	Қазақстан тарихы / История Казахстана / History of Kazakhstan	т.ғ.к. / к.и.н. / с.һ.с.		07.00.02. Отандық тарих (Қазақстан Республикасының тарихы / 07.00.02. Отечественная история (история Республики Казахстан) / 07.00.02. Domestic history (history of the Republic of Kazakhstan)
2	Белгібай Жанар Құрманқызы / Белгибай Жанар Курманқызы / Belgibay Zhanar	Қазақстан тарихы / История Казахстана / History of Kazakhstan	т.ғ.к. / к.и.н. / с.һ.с.		07.00.09. Тарихнама, источниковедение және тарихи зерттеу әдістері / 07.00.09. Историография, источниковедение и методы исторического исследования / 07.00.09. Historiography, source study and methods of historical research
3	Сұлтанов Серік Аскарбекұлы / Султанов Серик Аскарбекович / Sultanov Serik	Философия және мәдениеттану/ Философия и культурология/ Philosophy and Cultural Studies	п.ғ.к. / к.п.н. / с.р.с.	доцент / доцент / assistant professor	23.00.02. Саяси институттар, этносаяси дау, ұлттық және саяси үрдістер мен технологиялар / 23.00.02. Политические институты, этнополитическая конфликтология, национальные и политические процессы и технологии / 23.00.02. Political institutions, ethnopolitical conflictology, national and political processes and technologies
4	Қорғанова Саипжамал Сұлтанқызы / Корганова Саипжамал Султановна / Korganova Saiypzhamal	Философия және мәдениеттану/ Философия и культурология/ Philosophy and Cultural Studies	ф.ғ.к. / к.ф.н. / с/ф/с/	доцент / доцент / assistant professor	09.00.11. Әлеуметтік философия / 09.00.11. Социальная философия / 09.00.11. Social Philosophy
5	Таукебаева Эльмира Серікқызы / Таукебаева Эльмира Сериковна / Taukebayeva Elmira	Философия және мәдениеттану/ Философия и культурология/ Philosophy and Cultural Studies	PhD докторы/ доктор PhD/ Doctor PhD		23.00.04. Халықаралық қатынастардың саяси проблемалары және жаһандық даму / 23.00.04. Политические проблемы международных отношений и глобального развития / 23.00.04. Political problems of international relations and global development
6	Қалдыбаев Тұрдыбай / Калдыбаев Турдыбай / Kaldubayev Turdubay	ҒОО Абайтану / НУЦ Абайтану / SEC Abaytanu	ф.ғ.к. / к.ф.н. / с/ф/с	доцент / доцент / assistant professor	10.01.09 - Филология / 10.01.09 - Филология / 10.01.09 - Philology
7	Насирдинов Бауыржан Патшаханұлы / Насирдинов Бауыржан Патшаханович / Nasirdinov Baurzhan	ҒОО Абайтану / НУЦ Абайтану / SEC Abaytanu	-	ағаоқытушы / ст. препод. / senior lecturer	
8	Жорабаева Найля Каппаровна / Жорабаева Найля Каппаровна / Zhorabaeva Naila	Экология / Экология / Ecology	магистр / магистр / master		6N060800 - Экология / 6N060800 - Экология / 6N060800 - Ecology
9	Әубақірова Таслима Серікқызы / Аубакирова Таслима Сериковна / Aubakirova Taslima	Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау / Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / Life safety and environmental protection form and programme of training	PhD докторы/ доктор PhD/ Doctor PhD		6D073000 - Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру / 6D073000 - Производство строительных материалов, изделий и конструкций / 6D073000 - Manufacture of building materials, products and structures
10	Бектүреева Гулжан Өстемірқызы / Бектүреева Гульжан Устемировна / Bektureeva Gulzhan	Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау / Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / Life safety and environmental protection form and programme of training	т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.	доцент / доцент / assistant professor	02.00.11. Коллоидты химия және физика-химиялық механика / 02.00.11. Коллоидная химия и физико-химическая механика / 02.00.11. Colloid chemistry and physicochemical mechanics

1	2	3	4	5	6
11	Оспан Багдат Илесбекович / Оспан Багдат Илесбекович/ Osphan Bagdat	Экономикалық теория/ Экономическая теория / Economic theory	магистр / магистр / master	ағаоқытушы / ст. препод. / senior lecturer	6N0506 - Экономика / 6N0506 - Экономика / 6N0506 - The Economy
12	Өтемісова Гулия төлендіқызы / Утемисова Гулия Тулендиевна / Utemisova Guliya	Экономикалық теория / Экономическая теория / Economic theory	э.ғ.к. / к.э.н. / с.е.с.	доцент / доцент / assistant professor	08.00.05. Сала және қызмет аясы бойынша халықшаруашылығының экономикасы және басқару / 08.00.05. Экономика и управление народным хозяйством по отраслям и сферам деятельности / 08.00.05. Economy and management of a national economy on branches and spheres of activity
13	Бейсебаева Салтанат Бейсеқұлқызы / Бейсебаева Салтанат Бейсеқуловна / Beisebayeva Saltanat	Мемлекет және құқық теориясы / Теория государства и право / Theory of State and Law	з.ғ.к. / к.ю.н. / с.і.с.	доцент / доцент / assistant professor	12.00.01. Мемлекет пен құқық теориясы және тарихы; құқықтық және саяси оқытудың тарихы / 12.00.01. Теория и история права и государства; история правовых и политических учений / 08.00.05. Economy and management of a national economy on branches and spheres of activity
15	Камалова Нәсіпханым Камалқызы / Камалова Насипханым Камаловна / Kamalova Nasipkhanum	Философия және мәдениеттану/ Философия и культурология/ Philosophy and Cultural Studies	п.ғ.к. / к.п.н. / с.р.с.	доцент / доцент / assistant professor	13.00.05. Әлеуметтік-мәдени қызметінің теориясы, тәсілі және ұйымдастыру / 13.00.05. Теория, методика и организация социально-культурной деятельности / 13.00.05. Theory, methodology and organization of socio-cultural activities
16	Тасполтаева Меруерт Рысбекқызы / Тасполтаева Меруерт Рысбековна / Taspoltayeva Meruert	Философия және мәдениеттану/ Философия и культурология/ Philosophy and Cultural Studies	магистр / магистр / master	ағаоқытушы / ст. препод. / senior lecturer	6N0204 - Мәдениеттану / 6N0204 - Культурология / 6N0204 - Culturology
17	Жандабаева Индира Серікбайқызы / Жандабаева Индира Серикбаевна / Zhandabayeva Indira	Жалпы психология / Общая психология / General psychology	магистр / магистр / master	ағаоқытушы / ст. препод. / senior lecturer	6N0103 - Педагогикажәнепсихология / 6N0103 - Педагогикаипсихология / 6N0103 - Pedagogy and Psychology
18	Жүнісбекова Жанна Алханқызы / Жунисбекова Жанна Алхановна / Zhunisbekova Zhanna	Жалпы психология / Общая психология / General psychology	п.ғ.к. / к.п.н. / с.р.с.		13.00.01. Жалпы педагогика, педагогика мен білімнің тарихы, этнопедагогика / 13.00.01. Общая педагогика, история педагогики и образования, этнопедагогика 13.00.01. General pedagogy, history of pedagogy and education, ethnopädagogy
19	Ешанқұлов Әмірхан Айтқұлұлы / Ешанкулов Амирхан Айткулулы / Eshankulov Amirkhan	Стандартизация және сертификациялау / Стандартизация и сертификация / Standardization and certification	т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.		05.17.08. Химиялық технологияның процестері мен аппараттары / 05.17.08. Процессияппаратъхимическихтехнологий / 05.17.08. Processes and apparatus of chemical technologies
20	Танабаева Гүлзира Әміртайқызы / Танабаева Гулзира Умиртаевна / Tanabayeva Gulzira	Мемлекеттік тілде оқыту / Обучение государственному языку / Teaching of the state language	ф.ғ.к. / к.ф.н. / с/ф/с		10.02.02. Қазақ тілі / 10.02.02. Казахский язык / 10.02.02. Kazakh language
21	Есболаева Индира Абайқызы / Есболаева Индира Абайқызы / Esbolayeva Indira	Мемлекеттік тілде оқыту / Обучение государственному языку / Teaching of the state language	магистр / магистр / master	ағаоқытушы / ст. препод. / senior lecturer	10.02.02. Қазақтілі / 10.02.02. Казахскийязык / 10.02.02. Kazakh language
22	Жақаш Әділби Зұбайырұлы / Жакаш Адилби Зубаирулы / Zhakash Adilbi	Сәулет / Архитектура / Architecture	т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.	доцент / доцент / assistant professor	05.01.01. Инженерлік геометрия және компьютерлік графика / 05.01.01. Инженерная геометрия и компьютерная графика / 05.01.01. Engineering geometry and computer graphics

1	2	3	4	5	6
23	Жанабаев Жақсылық Жұмаділұлы / Джанабаев Джақсылық Джумадилович / Džhanabayev Džhaksylyk	Сәулет / Архитектура / Architecture	п.ғ.к. / к.п.н. / с.р.с.	профессор / профессор / professor	13.00.08. Кәсіби білімнің теориясы мен тәсілі / 13.00.08. Теория и методика профессионального образования / 13.00.08. Theory and Methods of Professional Education
24	Қырғызбаев Тұрабай Қырғызбайұлы / Киргизбаев Турабай Киргизбаевич / Kurguzbayev Turabay	Сәулет / Архитектура / Architecture	т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.		05.01.01. Қолданбалы геометрия және инженерлік графика / 05.01.01. Прикладная геометрия и инженерная графика / 05.01.01. Applied Geometry and Engineering Graphics
25	Сабалахова Айгүл Пернебайқызы / Сабалахова Айгуль Пернебаевна / Sabalakhova Aigul	Жоғарғы математика және физика (техникалық мамандықтар үшін) / Высшая математика и физика (для технических специальностей) / Higher mathematics and physics (for technical specialties)	-	аға оқытушы / ст. препод. / senior lecturer	
26	Сапарбаева Әлмира Мәмбетәліқызы / Сапарбаева Эльмира Мамбеталиевна / Saparbayeva Elmira	Жоғарғы математика және физика (техникалық мамандықтар үшін) / Высшая математика и физика (для технических специальностей) / Higher mathematics and physics (for technical specialties)	магистр / магистр / master	аға оқытушы / ст. препод. / senior lecturer	6N0601 - Математика / 6N0601 - Математика / 6N0601 - Mathematics
27	Арапов Батырхан Рахметұлы / Арапов Батырхан Рахметович / Arapov Baturkhan	Механика және машинажасау / Механика и машиностроение / Mechanics and mechanical engineering	т.ғ.д. / д.т.н. / д.т.с.	профессор / профессор / professor	01.02.04. Қатты деформацияланатын дененің механикасы / 01.02.04. Механика твердого деформируемого тела / 01.02.04. Mechanics of a solid deformable body
28	Ақтаева Ұлжан Жетібайқызы / Ақтаева Улжан Жетибаевна / Aktaieva Ulzhan	Механика және машинажасау / Механика и машиностроение / Mechanics and mechanical engineering	т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.	доцент / доцент / assistant professor	01.02.04. Қатты деформацияланатын дененің механикасы / 01.02.04. Механика твердого деформируемого тела / 01.02.04. Mechanics of a solid deformable body
29	Молдағалиев Арман Бердібекұлы / Молдағалиев Арман Бердибекович / Moldagaliev Arman	Механика және машинажасау / Механика и машиностроение / Mechanics and mechanical engineering	т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.		01.02.06. Машиналар, қондырғылар мен аппараттардың беркітігі, динамикасы / 01.02.06. Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры / 01.02.06. Dynamics, strength of machines, instruments and equipment
30	Өскенов Махалбай / Ускенов Махалбай / Uskenov Makhalbay	Бизнес және коммерциализация / Бизнес и коммерциализация / Business and commercialization	э.ғ.к. / к.э.н. / с.е.с.	доцент / доцент / assistant professor	08.00.05. Сала және қызмет аясы бойынша халық шаруашылығының экономикасы және басқару / 08.00.05. Экономика и управление народным хозяйством по отраслям и сферам деятельности
31	Ибраимова Салтанат Сапарбаевна / Ибраимова Салтанат Сапарбаевна / Ibraymova Saltanat	Бизнес және коммерциализация / Бизнес и коммерциализация / Business and commercialization	э.ғ.к. / к.э.н. / с.е.с.		08.00.05. Сала және қызмет аясы бойынша халық шаруашылығының экономикасы және басқару / 08.00.05. Экономика и управление народным хозяйством по отраслям и сферам деятельности
32	Жүсіпова Әлмира Елбергенқызы / Жусипова Эльмира Елбергеновна / Zhusipova Elmira	Бизнес және коммерциализация / Бизнес и коммерциализация / Business and commercialization	магистр / магистр / master	аға оқытушы / ст. препод. / senior lecturer	6N0506 - Экономика / 6N0506 - Экономика / 6N0506 - The Economy
33	Иманбаева Айгүл Баратқызы / Иманбаева Айгуль Баратовна / Imanbayeva Aigul	Ақпараттық жүйелер және модельдеу / Информационные системы и моделирование / Information systems and modeling	PhD докторы / доктор PhD / Doctor PhD		01.01.02. Дифференциалды теңдеулер мен математикалық физика / 01.01.02. Дифференциальные уравнения и математическая физика / 01.01.02. Differential equations and mathematical physics
34	Көпжасарова Асылзат Әуезқызы / Копжасарова Асылзат Ауезқызы / Kopzhasarova Asulzat	Ақпараттық жүйелер және модельдеу / Информационные системы и моделирование / Information systems and modeling	PhD докторы / доктор PhD / Doctor PhD		6D010900 - Математикалық анализ / 6D010900 - Математический анализ / 6D010900 The mathematical analysis
35	Үсіпбаев Үсен Асылбекұлы / Усипбаев Усен Асылбекович / Usipbaev Usen	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.	доцент / доцент / assistant professor	25.00.36- Геоэкология / Геоэкология / Geoecology
36	Балабеков Зетбек Агабекұлы / Балабеков Зетбек Агабекулы / Balabekov Zetbek	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.	доцент	05.17.08- Химиялық технологиялардың процестері мен аппараттары / Процессы и аппараты химических технологий / Processes and apparatus of chemical technologies



1	2	3	4	5	6
37	Саматаев Темірхан Қошқарұлы/ Саматаев Темирхан Кошкарлович/ Samataev Temirhan	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	-	аға оқытушы / ст. препод. / senior lecturer	-
38	Тагаев Нурлыбек Сайдұллаевич/ Тагаев Нурлыбек Сайдұллаевич/ Tagaev Nurlybek	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	Т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.	доцент	01.02.04-Қатты денелердің деформациялық механикасы/ Механика деформирования твердых тел/ Mechanics of deformation of solids
39	Дутбаев Жаксылық Токтасынович/ Дутбаев Жаксылық Токтасынович/ Dutbaev Zhaksylyk	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	Т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.		01.02.06 - Динамика, машиналардың, құрылғылардың беріктігі / Динамика, прочность машин, приборов/
40	Ускенбаев Сарыбай Ускенбаевич/ Ускенбаев Сарыбай Ускенбаевич/ Usbeken Sarybai	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	Т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.	доцент	05.04.03 Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения
41	Тауасаров Шархан Усенұлы/ Тауасаров Шархан Усенұлы/ Tauasarov Sharhan	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	Т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.	доцент	05.17.08- Химиялық технологиялардың процестері мен аппараттары/ Процессы и аппараты химических технологий / Processes and apparatus of chemical technologies
42	Омаров Берик Аманкельдиевич/ Омаров Берик Аманкельдиевич/ Omarov Berik	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	магистр / магистр / master		6N0713-Көлік, көлік техникасы және технологиялары/ Транспорт, транспортная техника и технологии/ Transport, transport technology and technology
43	Карташова Антонина Васильевна/ Карташова Антонина Васильевна/ Kartashova Antonina	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	Т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.		05.22.08 Тасымалдау үдерісін басқару/ Управление процессами перевозок/ Transportation process management
44	Шойбеков Бауыржан Жусипович/ Шойбеков Бауыржан Жусипович/ Shoybekov Bauyrzhan	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	Т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.	доцент	25.00.36- Геоэкология/ Геоэкология/ Geoecology
45	Туленов Айдар Туленович/ Туленов Айдар Туленович/ Tulenov Aydar	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	Т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.	профессор	05.22.10 - Автомобиль көлігін пайдалану/ Эксплуатация автомобильного транспорта/ Operation of motor transport
46	Тезекбаева Нургул Рахимсейтовна/ Тезекбаева Нургул Рахимсейтовна/ Tezekbaeva Nurgul	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	магистр / магистр / master	аға оқытушы / ст. препод. / senior lecturer	6M072100 -Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы/ Химическая технология неорганических веществ/ Chemical technology of inorganic substances
47	Тортбаева Динара Рыскулбековна/ Тортбаева Динара Рыскулбековна/ Tortbaeva Dinara	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	Т.ғ.к. / к.т.н. / с.т.с.	аға оқытушы / ст. препод. / senior lecturer	05.17.04 - Органикалық заттардың технологиясы/ Технология органических веществ/ Technology of organic substances
48	Зиябеков Берик Даулетбекович/ Зиябеков Берик Даулетбекович/ Ziyabekov Berik	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	магистр / магистр / master	оқытушы / препод. / lecturer	6M090100- Көлікті пайдалану, жүк қозғалысы және тасымалдауды ұйымдастыру/ Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта/ Organization of transport, traffic and operation of transport
49	Назымбетов Бактыбек Бегалиевич/ Назымбетов Бактыбек Бегалиевич/ Nazymbetov Baktybek	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру / Транспорт, организация перевозок и движения / Transport, organization of transportation and movement	-	аға оқытушы / ст. препод. / senior lecturer	-