

"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

6B07131 - Автосервис және фирмалық қызмет көрсету
6B07131- Автосервис и фирменное обслуживание
6B07131-Car Service and branded services

Құрастырған авторлар: Кафедра меңгерушісі: Усипбаев У.А.
Авторы-состовители: Заведующий кафедрой: Усипбаев У.А.
Элективті пәндер каталогы 2 бөлімнен тұрады.
Каталог элективных дисциплин состоит из 2 частей.

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

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: Кипчакбаев Е.Ж - "Вега" ЖШС директоры
Рецензент: Кипчакбаев Е.Ж - директор ТОО "Вега"
Reviewer: E. Zh.Kipchakbayev - director LPP "Bera"

«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	Си кл Си кл Сус ле	Пәннің коды Код дисциплины Discipline code	Кредит саны Код-во кредитов Number of credits	Пәннің форматы дәріс/ зертхана/пс ОСӨЖ СӨЖ Формат дисциплины лек / лаб / пр / СРСР / CPC Discipline format lect / lab / pr / SIWT / SIW	Семестр/Semester	Курстың жұмыс/жобасы/ Курсовая работа / проект Course work / project	Перереквизиттер 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- этикалық даму модулі Модуль социально- этнического развития Socio-ethnic Development Module	Экожүйе және құқық	ЖБ П/Ж К	ЕК 2109	5	60/55/12,5/ 22,5	4	-	Перереквизиттер: Қоғамды қ сананы жаңғырту және оның өзекті мәселелері, Мәдениеттану және психология, Автомобильдер Постреквизиттер: Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері,Автокөліктік пайдалану материалдары, Көлік техникасын жөндеу және өндіріс технологиясының негіздері	Мақсаты: Өнеркәсіптік кешендердің экологиялық проблемаларын талдау пайымдауларын қалыптастыру, экожүйелік көзқарас және оны құқықта реттеу, экологиялық және табиғи ресурстар заңнамасындағы экожүйе туралы оқыту. Мазмұны: Ұйымның әр түрлі деңгейіндегі экожүйелердің, тұтастай биосфераның және олардың тұрақтылығының негізгі заңдылықтарын және адам қызметінің араласуының салдарын талдайды. Техникалық жүйелердің қауіпсіздігі мен экологиялық қауіпсіздігін сипаттайды. ҚР Тұрақты даму тұжырымдамалары, стратегиялары мен практикалық міндеттері туралы заманауи түсінік береді. Көлік құқығы, ҚР-дағы көліктің барлық түрлерінің қызметін құқықтық реттеу саласында кәсіби деңгейде білім мен түсініктерді қолдану.	ОН3 Ақпараттық кеңістікте кәсіби бағдарлану және коммуникация, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (АКТ) көмегімен ақпаратты іздеу және өңдеуді жүзеге асыру. ОН4 Автосервис кәсіпорындарында еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік жөніндегі іс-шараларды іске асыру.	10,11
	Экосистема и право	ОО Д/ БК	ЕР 2109					Пререквизиты: Актуальны е проблемы и модернизация общественного сознания, Культурология и психология, Автомобили Постреквизиты: Основы технической эксплуатации транспортной техники,Автомобильные эксплуатационные материалы, Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Цель: Формирование суждений анализа экологических проблем промышленных комплексов, экосистемный подход и его регулирование в праве, экосистема в природоохранном и природоресурсном законодательстве. Содержание: Анализирует основные закономерности функционирования экосистем различного уровня организации, биосферы в целом и их устойчивости, и последствий вмешательства хозяйственной деятельности человека. Описывает безопасность и экологичность технических систем. Дает современное представление о концепциях, стратегиях и практических задачах устойчивого развития в РК. Применение знаний и пониманий на профессиональном уровне в области транспортного права, правового регулирования деятельности всех видов транспорта в РК.	РО3 Профессионально ориентироваться и коммуницировать в информационном пространстве, осуществлять поиск и обработку информации с помощью информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). РО4 Реализовывать мероприятия по охране труда и экологической безопасности на предприятиях автосервиса.	10,11
	Ecosystem and law	GE D/H SC	EL210 9					Prerequisites: Actual Problems and Modernization of National Awareness, Cultural Studies and Psychology, Cars Post-requisites: Fundamentals of Technical Operation of Transport Equipment, Automobile Operational Materials, Fundamentals of the Production Technology and Repair of the Transport Equipment	Purpose: 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. Content: 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. 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. 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.	LO3 Professionally navigate and communicate in the information space, search for and process information using information and communication technologies (ICT). LO4 Implement measures for labor protection and environmental safety at car service companies.	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 оны өзекті мәселелері	БП/ТК	KSZh OOM 1210	3	15/0/15/45/7,5/7,5	2	-	Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе, Инженерлік компьютерлік графика Постреквизиты: Мәдениеттану және психология, Экожүйе және құқық, Философия, Әлеуметтану және саясаттану	Мақсаты: 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. Мазмұны: 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 жаңарудың 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	Білімі: үздік дәстүрлер мен алғышарттар модернизация табысының маңызы шарты, ХХІ ғасырда ұлттық сана қалыптасуының негізгі теориялық ұстанымдарын біледі. Икемділігі: елдегі жағдайды талдау, қажетті аппаратты өз бетімен таңдап, өз ойларын нақты тұжырымдап, қорытындылар мен қорытындылар жасай отырып, рухани және адамгершілік әлеуетін қолдануды меңгереді. Даяғысы: Саяси көзқарастарын және әрекеттерін түзететін азаматтық және саяси тұрғыдан күзінеттілікке ие болады. Күзінеттілігі: Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өз іс-әрекеттерін түзету.	1,2,3
	Актуальные проблемы и модернизация общественного сознания	БД/КВ	APMO S 1210					Пререквизиты: Введение в специальность, Инженерная компьютерная графика Постреквизиты: Культурология и психология, Экосистема и право, Философия, Социология и политология	Цель: 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. Содержание: Пути формирования конкурентно-способного 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"	Знания: Лучшие традиции и предпосылки как важное условие успеха модернизации, основные теоретические положения формирования национального сознания в ХХІ веке. Умения: Анализировать ситуацию в стране, самостоятельно отбирать необходимую информацию, четко формулировать свои мысли, делать выводы, обобщать, используя свой духовно-нравственный потенциал. Навыки: Владеть навыками гражданского и политически взвешанного поведения, корректировки своих политических взглядов и действий. Компетенции: Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	1,2,3
	Actual Problems and Modernization of National Awareness	BD/EC	APMN A 1210					Prerequisites: Introduction to Specialty, Engineering Computer Graphics Post-requisites: Cultural Studies and Psychology, Ecosystem and law, Philosophy, Social and Political Studies	Purpose: 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. Content: 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"	Knowledge: 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. Abilities: 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. Skills: To have a civil and politically weighted behavior, adjusting their political views and actions. Competencies: Effectively work individually and as a team member, adjust their actions, tolerantly perceiving social, ethnic, confessional and cultural differences.	1,2,3
	Мұхтартану	БП/ТК	Muh 1210					Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе, Инженерлік компьютерлік графика Постреквизиты: Мәдениеттану және психология, Экожүйе және құқық, Философия, Әлеуметтану және саясаттану	Мақсаты: Мұхтартану ғылымының қалыптасуы мен дамуы, Мұхтар Өуезовтің өмірі мен шығармашылық қызметінің негізгі даталарын, жазушының прозалық шығармаларының тереңдігін, қазақ әдебиетіндегі мұхтартану ғылымының ролін маңызды зерттеу. Мазмұны: М.Өуезовтің өмірі мен шығармашылығы. Мұхтар Өуезовтің өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері. Мұхтар зерттеулері ғылымның қалыптасуы. Мұхтар зерттеулерін зерттеген ғалымдар. М.Өуезовтің шығармашылығына арналған ғылыми жұмыстар. Өуезов шығармаларының қазақ әдебиетіндегі ролі мен маңызы. М.Өуезовтің ғылыми-қоғамдық қызметі. Жазушы М.Өуезовтің публицистикалық және журналистік қызметі.	Білімі: Ғылымда мұхтартану зерттеулерді дамытады және қалыптастырады. Икемділігі: абайтану ғылымының негізін қалаушы ретінде жазушының шығармашылық зертханасын, оның өмірбаянын шығармашылық контексте талдай алады. Даяғысы: қазақ әдебиетіндегі ғылымның маңызы мен ролі туралы түсінік қалыптастырады. Күзінеттілігі: Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өз іс-әрекеттерін түзету.	1,2,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Өлеуметтік-этникалық даму модулі Модуль социально-этнического развития Socio-ethnic Development Module	Мухтароведение	БД/ КВ	Muh 1210					Пререквизиты: Введение в специальность, Инженерная компьютерная графика Постреквизиты: Культурология и психология, Экосистема и право, Философия, Социология и политология	Цель: 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. Содержание: 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.	Знания: формирование и развитие знаний о науке мухтароведения. Умения: анализировать творческую лабораторию писателя, его биографию в контексте с творчеством; как создателя науки Абаеведения. Навыки: формирует понятия о значении и роли науки мухтартану в казахской литературе. Компетенции: 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 1210					Prerequisites: Introduction to Specialty, Engineering Computer Graphics Post-requisites: Cultural Studies and Psychology, Ecosystem and law, Philosophy, Social and Political Studies	Purpose: 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. Content: 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.	Knowledge: the formation and development of science mukhtar studies. Abilities: analyze the creative laboratory of the writer, his biography in the context of creativity; as the Creator of the science of Abay studies. Skills: Forms concepts about the importance and role of science in mahtaratana in Kazakh literature. Competencies: 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 1210					Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе, Инженерлік компьютерлік графика Постреквизиты: Мәдениеттану және психология, Экожүйе және құқық, Философия, Өлеуметтану және саясаттану	Максаты: Болашақ ұрпақ тәрбиелеуде олардың маңыздылығы мен ролін ашып, сондай-ақ ғылыми абаеведческоу тұтастай дамуына түсінік қамтамасыз ету, акынның жеке жұмыстарды көркемдік мәні ашып, қазақтың ұлы акыны, әдеби тілінің негізін қалаушы, ой гуманист, ағартушы Абай Құнанбаев жұмысымен студенттерді таныстыру. Мазмұны: Абай Құнанбаев - қазақ әдебиетінің негізін қалаушы. Абай Құнанбаевтың ақындық мұрасы. Абайдың өлеуметтік-саяси ахуалы. Абай зерттеулерінің ғылым ретінде қалыптастыру. М.О. Әуезов зерттеулерінің негізін қалаушы. Абайдың шығармаларында адамзаттың рухани құндылықтары. Абайдың әндері. Абайдың аудармалары. Қалыптастыру сөздері. А. Құнанбаевтың педагогикалық және гуманистік көзқарасы. Абай Құнанбаевтың ақындық ортасы. Абайтану Ғылым және Абайды оқыту дамуы «толық адам». Ақынның жұмысын зерттеудегі жана тәсілдер.	Білімі: Абай Құнанбаевтың бағдарламалары; акынның шығармашылық мұрасы бойынша ғылыми жұмыстардың негізгі ережелерін; «Абайтану» ғылыми бағытын қалыптастыру тарихын біледі. Ікемділігі: Ақынның шығармаларын оның идеологиялық және көркемдік ерекшеліктерін және тарихи дәуірдің ерекшеліктерін ескере отырып, өздігінен талдау; Абай атындағы зерттеулер бойынша ғылыми зерттеулерді түсінуді ақтайды. Дағдысы: өнер туындыларын аналитикалық оқу, проблемалық көріністерді және мәтіннің негізгі әдістерін анықтауды болжайды.	1,2,3
	Абаеведение	БД/ КВ	Aba 1210					Пререквизиты: Введение в специальность, Инженерная компьютерная графика Постреквизиты: Культурология и психология, Экосистема и право, Философия, Социология и политология	Цель: 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 абаеведческой науки в целом. Содержание: Абай Кунанбаев-основополо-жник казахстанской литературы. Поэтические наследие Абая Кунанбаева. Общественно-политическая среда Абая. Формирование абаеведения как науки. М.О. Ауэзова-основатель Абаеведения. Духовные ценности человечества в произведениях Абая. Лирика Абая. Переводы Абая. Слова назидания. Педагогические и гуманистические взгляды А.Кунанбаева. Поэтическое окружение Абая Кунанбаева. Абаеведческая наука и развитие учения Абая Кунанбаева "о полном человеке". Новые подходы в исследовании творчества поэта.	Знания: Программные произведения Абая Кунанбаева; основные положения научных работ по творческому наследию поэта; историю формирования научного направления "Абаеведение". Умения: Самостоятельно анализировать произведения поэта с учетом его идейно-художественной особенности и своеобразия исторической эпохи; обосновывать свое понимание научных исследований по Абаеведению. Навыки: аналитического прочтения художественных произведений, предполагающих видение проблематики и выявление основных художественных средств того или иного текста. Компетенции: Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	1,2,3
	Abai Studies	BD/ EC	AS 1210					Prerequisites: Introduction to Specialty, Engineering Computer Graphics Post-requisites: Cultural Studies and Psychology, Ecosystem and law, Philosophy, Social and Political Studies	Purpose: 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. Content: 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. Abaevedcheskaya science and the development of Abai Kunanbayev's teachings "about the full man." New approaches in the study of the poet's work.	Knowledge: 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 "Abaevedenie". Abilities: 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. Skills: Analytical reading of works of art, suggesting a vision of the problematic and identifying the main huzhozhestvennyh means of a text. Competencies: 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
Біліктілік шеңберінен шығатын қосымша модульдер/Дополнительные модули, выходящие за рамки квалификации/Additional modules,beyondthequalificationFramework											
Коммуникация және дене мәдениеті модулі / Модуль коммуникаций и физической культуры/ Communication and Physical Training module	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	БП/ТК	КК(О)Т/2201	3	0/0/30/45/7,5/7,5	3	-	<p>Пререквизиттер: Орыс тілі, шет тілі, Қазақ тілі, Академиялық жазу негіздері</p> <p>Постреквизиттер: Диплом алдындағы практика, дипломдық жұмысты жазу және қорғау.</p>	<p>Мақсаты: 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</p> <p>Мазмұны: 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</p>	<p>Білімі: - техникалық бейіндегі ғылыми лексика және ғылыми құрылымдар;</p> <p>- әр түрлі жанрдағы мәтіндерді шығару ережелері;</p> <p>- техникалық қызмет саласының сөйлеу нормалары;</p> <p>- іскерлік коммуникация негіздері;</p> <p>Ікемділігі: - ғылыми-техникалық ақпаратты жаппылау және түсіндіру;</p> <p>- ауызша ақпаратты өңдеудің негізгі тәсілдерін қолдану;</p> <p>және жазбаша мәтін;</p> <p>- коммуникативтік дағдыға сәйкес тілдік құралдарды таңдау;</p> <p>қарым-қатынас ниеті мен жағдайы;</p> <p>-ғылыми-кәсіби қарым-қатынастың этикет формаларын қолдану;</p> <p>- орыс тілінде ғылыми мәселе бойынша өз көзқарасыңызды нақты көрсетіңіз</p> <p>Дағдысы: - қайталама ғылыми мәтіндерді: аннотацияларды, тезистерді, түйіндемелерді, рефераттарды, баяндамаларды;</p> <p>-кәсіби қызметтің негіз ретінде ғылыми-техникалық ақпаратты өз бетінше іздеу</p> <p>- кәсіби маңызды тақырыптарға өз ойларын ауызша және жазбаша түрде еркін баяндау;</p> <p>-кәсіби тақырыптарда презентацияларды, хабарламаларды, баяндамаларды дайындау бойынша жұмыстарды меңгереді;</p> <p>Құзіреттілігі:Жеке және команда мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өз іс-әрекеттерін түзету.</p>	20,21
	Профессиональный казахский (русский) язык	БД/КВ	РК(Р)Үа/2201					<p>Пререквизиты: Русский язык, Иностранный язык, Казахский язык, Основы академического письма</p> <p>Постреквизиты: Преддипломная практика, Написание и защита дипломной работы.</p>	<p>Цель:«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</p> <p>Содержание: Введение. Профессиональный русский язык как основа формирования предметно-языкового материала. Базовый категориально-понятийный аппарат.</p> <p>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</p>	<p>Знания: - научную лексику и научные конструкции технического профиля;</p> <p>- правила продуцирования текстов разных жанров;</p> <p>- речевые нормы технической сферы деятельности;</p> <p>- основы деловой коммуникации;</p> <p>Умения: - обобщать и интерпретировать научно-техническую информацию;</p> <p>- использовать основные приемы информационной переработки устного и письменного текста;</p> <p>- выбирать языковые средства в соответствии с коммуникативной интенцией и ситуацией общения;</p> <p>- использовать этикетные формы научно-профессионального общения;</p> <p>- ясно излагать свою точку зрения по научной проблеме на русском языке;</p> <p>Навыки:-продуцирования вторичных научных текстов: аннотации, тезисов, резюме, рефератов, докладов;</p> <p>- самостоятельного поиска научно-технической информации как основы профессиональной деятельности;</p> <p>- свободного изложения своих мыслей в устной и письменной форме на профессионально значимые темы;</p> <p>- работы по подготовке презентаций, сообщений, докладов на профессиональные темы;</p> <p>Компетенции:Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p>	20,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Коммуникация және дене мәдениеті модулі / Модуль коммуникаций и физической культуры / Communication and Physical Training module	Professional Kazakh (Russian) Language	BD/EC	PK(R) L 2201					Pre-requisites: Russian language, Foreign language, Kazakh language, Fundamentals of Academic Writing Post-requisites: Pre-degree practice, Writing and defense of diploma work.	Purpose: 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. Content: 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	Knowledge: - scientific vocabulary and scientific constructions of technical profile; - rules for producing texts of different genres; - speech standards of the technical field of activity; - fundamentals of business communication; Abilities: - generalize and interpret scientific and technical information; - use the basic techniques of information processing of oral and written text; - choose language tools in accordance with the communicative intention and the situation of communication; - use etiquette forms of scientific and professional communication; - clearly express their point of view on a scientific problem in Russian; Skills: - production of secondary scientific texts: abstracts, abstracts, summaries, abstracts, reports; - independent search for scientific and technical information as the basis of professional activity; - free presentation of their thoughts orally and in writing on professionally relevant topics; - work on the preparation of presentations, messages, reports on professional topics; competence: - in the professional field of the chosen specialty, to master the language and speech norms of the modern Russian language.	20,21
Кәсіби бағытталған шетел тілі		БП/ТК	KBSh T 2202	3	0/0/30/45/7, 5/7,5	3	-	Пререквизиттер: Орыс тілі, шет тілі, Қазақ тілі, Академиялық жазу негіздері Постреквизиттер: Диплом алдындағы практика, дипломдық жұмысты жазу және қорғау.	Мақсаты: "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. Мазмұны: 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? Химия және оның салалары. Химия бөлімдері. Атақты химиктер. Газды хроматография. Биохимия. Құмды процестердің биохимиялық жолы. Биофизика. Биофизиканың қандай салалары бар? Биофизиканың үш бөлімі. Биофизиканың болашағы. Талдаудың физика-химиялық әдістері. Биохимия зертханасының негізгі жабдықтары.	Білімі: - ауызша және жазбаша қарым-қатынас түрлері саласындағы білімдерін көрсету; - оқытылатын тілдің әлеуметтік-мәдени стандарттарын ескере отырып, мәдениетаралық және коммуникативтік қызметте тілдік жүйені қолдану; Ікемділігі: - коммуникативтік ниетке / қарым-қатынасқа сәйкес келетін сөйлеу түрлері мен түрлерін логикалық түрде құрастырумен салыстыру және таңдау; Дағдысы: - әлеуметтік және кәсіби міндеттерді шешуде техникалық, гуманитарлық, әлеуметтік ғылымдардың жүйелі теориялық және практикалық білімдерін дамыту және пайдалану.	41
Профессионально-ориентированный иностранный язык		БД/КВ	P-oIYa 2202					Пререквизиты: Русский язык, Иностранный язык, Казахский язык, Основы академического письма Постреквизиты: Преддипломная практика, Написание и защита дипломной работы.	Цель: «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. Содержание: 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? Химия и ее отрасли. Разделы химии. Знаменитые химики. Газовая хроматография. Биохимия. Биохимический путь песчаных процессов. Биофизика. Каковы области применения биофизики? Три раздела биофизики. Перспективы биофизики. Физико-химические методы анализа. Основное оборудование лаборатории биохимии.	Знания: - продемонстрировать знания в области устной и письменной форм общения; - применять языковую систему в межкультурной и коммуникативной деятельности с учетом социокультурных стандартов изучаемого языка; Умения: - сравнивать и выбирать формы и типы речи, соответствующие коммуникативному намерению общению, с логическим построением адекватного типа речи; Навыки: - развивать и использовать систематические теоретические и практические знания технических, гуманитарных, социальных наук при решении социальных и профессиональных задач.	41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Коммуникация және дене мәдениеті модулі / Модуль коммуникаций и физической культуры/ Communication and Physical Training module	Professionally Oriented Foreign Language	BD/ EC	P-oFL 2202					Pre-requisites: Russian language, Foreign language, Kazakh language, Fundamentals of Academic Writing Post-requisites: Pre-degree practice, Writing and defense of diploma work.	Purpose: «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. Content: 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? Chemistry and its branches. The branches of chemistry. Famous chemists. Gas chromatography. Biochemistry. Biochemical pathway sand processes. Biophysics. What are the applications of biophysics? Three branches of biophysics. Prospects of biophysics. Physicochemical methods of analysis. The main equipment of Biochemistry Laboratory.	Knowledge: -to demonstrate knowledge in the field of oral and written forms of communication; -to apply the language system in intercultural and communicative activities, taking into account the social and cultural standards of the studied language; Abilities: -to compare and choose the forms and types of speech that are appropriate to the communicative intention / communication with logical construction of an adequate type of speech; Skills: -to develop and use systematic theoretical and practical knowledge of technical, humanitarian, social sciences in solving social and professional problems.	41

Пәнаралық модульдер/ Междисциплинарные модули/Interdiscipline modules

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	Математика	БП/ ЖК	Math 1203	5	30/0/30/55/ 12,5/22,5	1	-	Пререквизиттер: Студенттердің жалпы білім беретін орта мектепте алған білімдері Постреквизиттер: Конструкциялық материалдар технологиясы, Теориялық механика және материалдар кедергісі,Машина бөлшектері	Максаты: Пән бакалаврларда теориялық білімнің логикалық үйлесімді жүйесі ретінде қазіргі математика туралы идеяларды қалыптастыруға бағытталған. Мазмұны: 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 косындысы мен көбейтіндісі. Матрицаның дәрежесі. Сызықтық теңдеулер жүйесін шешу.Векторлардың көбейтіндісі. Түзу мен жазықтықтың әртүрлі теңдеулері. Функцияның шегі мен үздіксіздігі. Үзіліс нүктелерінің жіктелуі. Саралау ережелері.	Білімі: - сызықтық алгебра және Аналитикалық геометрия элементтерін, бір айнымалыдан тәуелді функцияның дифференциалдық және интегралдық есептеулерін. Ікемділігі: - функцияның шектерін есептеу, интегралдарды табу,анықтаушытарды есептеу және теңдеулер жүйесінің шешімдерін табу,математикалық есептерді қоя білу; - дәлелдеу оңтайлы нұсқаны шешу. Дағдылары: Дағдысы: - типтік математикалық есептерді шешу. - математиканың негізгі ұғымдарын қолдана отырып, жаңа білім алу және математика мен оның қосымшалары бойынша оқу әдебиеттерін өз бетінше зерттеу.	25,26
	Математика	БД/ ВК	Math 1203					Пререквизиты: Знания студентов, полученных в средней общеобразовательной школе Постреквизиты: Технология конструкционных материалов, Теоретическая механика и сопротивление материалов, Детали машин	Цель: Дисциплина ставит целью формирование у бакалавров представлений о современной математике в целом как логически стройной системе теоретических знаний. Содержание: 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 Определенный интеграл и методы вычисления определенного интеграла. Приложение определенного интеграла. Несобственный интеграл.	Знания: - элементов линейной алгебры и аналитической геометрии, дифференциальное и интегральное исчисление функции от одной переменной. Умения: - вычислять пределы функции, найти интегралы,вычислять определители и находить решения систем уравнений,умение ставить математические задачи; - аргументировать оптимальный вариант решения задач. Навыки: - решение типовых математических задач. - приобретение новых знаний используя основные понятия математики и самостоятельно изучение учебных литератур по математике и ее приложениям.	25,26
	Mathematics	BD/ HS C	Math 1203					Pre-requisites: Knowledge of students obtained in secondary school Post-requisites: Technology of Construction Materials, Theoretical Mechanics and Material Resistance , Machine Parts	Objective: The discipline aims to form bachelor's ideas about modern mathematics as a whole as a logically coherent system of theoretical knowledge. Content: 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	Knowledge: elements of linear algebra and analytical geometry, differential and integral calculus of a function of a single variable. Abilities: calculate function limits, find integrals, calculate determinants and find solutions to systems of equations, ability to set mathematical problems.. Ability to argue for the optimal solution of problems. Skills: solving typical mathematical problems. - acquire new knowledge using the basic concepts of mathematics and independently study educational literature on mathematics and its applications	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	Физика	БП/ЖК	Fiz 1204	5	15/30/15/55 /12,5/22,5	1	-	Пререквизиттер: Студенттердің жалпы білім беретін орта мектепте алған білімдері Постреквизиттер: Конструкциялық материалдар технологиясы, Теориялық механика және материалдар кедергісі, Машина бөлшектері	Мақсаты: физика мен физикалық құбылыстардың принциптері мен негізгі заңдарын, физикалық зерттеу әдістерін, физиканың басқа ғылымдармен байланысын және оның мамандықтың ғылыми-техникалық мәселелерін шешудегі ролін білуге жардемдесу; физиканың табиғаттағы физикалық процестердегі ролін түсіну. Мазмұны: Тербелістер мен толқындарды есепке алатын классикалық механика, тұтаст орта механикасы; МКТ негіздері, Термодинамика және Тасымалдау құбылыстары; электродинамика негіздері, Максвелл теориясы; толқандық 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 Маятніктің тербеліс заңдылықтарын зерттеу. Сақинаны бөліп алу арқылы сұйықтықтың беттік керілу коэффициентін анықтау. Сұйықтықтың тұтқырлық коэффициентін Стокс әдісімен анықтау. Ом заңын тексеру. Меншікті анықтау	Білімі: - элементтің қазіргі заманғы физикалық бейнесінің негізінде жатқан іргелі физикалық заңдар мен қағидаттар туралы; - техника мен технологияның дамуына шешуші әсер еткен физика саласындағы аса маңызды жаңалықтар; - табиғатты ғылыми танудың әдістері; Икемділігі: - идеяларды генерациялау және оларды іске асыру үшін қажетті құралдарды анықтау; - физикалық ақпарат алу үшін әртүрлі көздерді пайдалану, оның сенімділігін бағалау; - әр түрлі ақпаратты талдау және ұсыну; - ұсынылған ақпараттың мазмұнын мен нысандарын қолжетімді және үйлесімді үйлестіре отырып, өз зерттеулерінің нәтижелерін көпшілік алдында ұсыну, пікірталастар жүргізу; Дағдысы: - таңдалған кәсіби қызметте өзінің интеллектуалдық дамуын арттыру үшін қазіргі заманғы дене ғылымы мен физикалық технологиялардың жетістіктерін пайдалану; - қол жетімді ақпарат көздерін қолдана отырып, өздері үшін жаңа физикалық білім алу; - негізгі әдістерді меңгеру.	25,26
	Физика	БД/ВК	Fiz 1204					Пререквизиты: Знания студентов, полученных в средней общеобразовательной школе Постреквизиты: Технология конструкционных материалов, Теоретическая механика и сопротивление материалов, Детали машин	Цель: 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. Содержание: 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. Исследование характеристик фотоэлемента. Определение радиуса кривизны линзы с помощью явления интерференции. Изучение дисперсии света.	Знание: - о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; - наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; - методах научного познания природы; Умение: - генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации; - использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность; - анализировать и представлять информацию в различных видах; - публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации; Навыки: - использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности; - самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации; - владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом.	25,26
	Physics	BD/HS C	Phy 1204					Pre-requisites: Knowledge of students obtained in secondary school Post-requisites: Technology of Construction Materials, Theoretical Mechanics and Material Resistance , Machine Parts	Objective: 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. Content: Classical mechanics with consideration for vibrations and waves, continuum mechanics; fundamentals of MCT, thermodynamics and transport phenomena; fundamentals of electrodynamic, 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	Knowledge: - about the fundamental physical laws and principles underlying the modern physical picture of the world; - the most important discoveries in the field of physics that have had a decisive impact on the development of technology; - methods of scientific knowledge of nature; Abilities: - generate ideas and determine the means necessary for their implementation; - use various sources to obtain physical information and evaluate its reliability; - analyze and present information in various forms; - publicly present the results of their own research, conduct discussions, accessible and harmoniously combining the content and forms of information provided; Skills: - use the achievements of modern physical science and physical technologies to improve your own intellectual development in your chosen professional activity; - independently acquire new physical knowledge, using available sources of information; - knowledge of basic methods.	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		Пререквизиттер: Студенттердің жалпы білім беретін орта мектепте алған білімдері Постреквизиттер: Конструкциялық материалдар технологиясы, Теориялық механика және материалдар кедергісі, Машина бөлшектері	Максаты: AutoCAD графикалық жүйесін пайдалана отырып, сызба-конструкторлық құжаттарды автоматтандырылған дайындау бойынша теориялық негіздерді зерттеу және білім, білік және дағдыларды игеру болып табылады. Мазмұны: 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. Әр түрлі желілерді орнату және жүктеу. Қарабайырлар. Қабагтар. Жаңа қабагтарды құру.	Білімі: Компьютерлік графиканың жүйесі туралы білу; AutoCAD программасын білу; Икемділігі: AutoCAD графикалық жүйесі бойынша конструкциялық құжаттарды рәсімдеу және жұмыс істеу туралы практикалық дағдыларды меңгеру. Дағдысы: AutoCAD жүйесінде конструкциялық құжаттарды дайындау дағдысын алады.	22,23
	Инженерная компьютерная графика	БД/ВК	IKG 1205					Пререквизиты: Знания студентов, полученных в средней общеобразовательной школе Постреквизиты: Технология конструкционных материалов, Теоретическая механика и сопротивление материалов, Детали машин	Цель: является изучение теоретических основ и приобретение знаний, умений и навыков по автоматизированной подготовке чертежно-конструкторских документов с использованием графической системы AutoCAD. Содержание: 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. Зуммирование и панорамирование изображений. Установки и загрузка различных типов линий. Примитивы. Слои. Создание новых слоев.	Знания: Программы AutoCAD; иметь представление о системах компьютерной графики. Умения: Создавать конструкторскую документацию в системе AutoCAD. Навыки: Работать с графической системой AutoCAD по автоматизированному созданию и оформлению конструкторской документации.	22,23
	Engineering computer graphics	BD/HS C	ICG 1205					Pre-requisites: Knowledge of students obtained in secondary school Post-requisites: Technology of Construction Materials, Theoretical Mechanics and Material Resistance, Machine Parts	Purpose: 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. Content: 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. Zoom and pan images. Install and download various types of lines. Primitives. Layers. Create new layers.	Knowledge: AutoCAD programs; to have an idea about computer graphics systems; Abilities: Create the design documentation in the AutoCAD system; Skills: Work with the AutoCAD graphic system for the automated creation and design documentation design	22,23
	Стандарттау, сертификаттау және метрология	БП/ЖК	SSM3 3206	4	30/0/15/50/10/15	5		Пререквизиттер: Сызба геометрия және инженерлік графика, Ақпараттық коммуникативтік технологиялар. Постреквизиттер: АТК жобалау, дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау	Максаты: Көліктік өнімдерді сертификаттау және лицензиялаудың негізгі принциптері; халықаралық және ұлттық сертификаттау және лицензиялау; көлік құралдарын сертификаттауды ұйымдастыру және өткізу тәртібі; сертификаттау органдарын қалыптастыру. Мазмұны: 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.	Білімі: Стандарттау, метрология, сәйкестікті бағалау және растау жөніндегі қызметтің мақсаттары, қағидалары, қолдану салалары, объектілері, субъектілері, құралдары, әдістері, нормативтік – құқықтық базасын білу. Икемділігі: техникалық және метрологиялық заңнамамен қолдануды; нормативтік құжаттармен жұмыс істеу; сәйкестікті растау нысандарын тану; халықаралық және ұлттық өлшем бірліктерін ажыратуды меңгеруді. Дағдысы: кәсіби қызметті жүзеге асыру үшін қажетті қолданыстағы заңдармен, нормативтік және техникалық құжаттармен жұмыс тәжірибесі, оның ішінде міндетті талаптарды бағалау және растау бойынша құзыреттілікті игеруді.	19
	Стандартизация, сертификация и метрология	БД/ВК	SSM 3206					Пререквизиты: Начертательная геометрия и инженерная графика, Информационно-коммуникационные технологии. Постреквизиты: Проектирование АТП, Написание и защита дипломной работы (проекта)	Цель: 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. Содержание: 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).	Знания: цели, принципы, сферы применения, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно – правовую базу стандартизации, метрологии, деятельности по оценке и подтверждению соответствия. Умения: применять техническое и метрологическое законодательство; работать с нормативными документами; распознавать формы подтверждения соответствия; различать международные и национальные единицы измерения. Навыки: опытом работы с действующими законами, нормативными и техническими документами, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности, в том числе, по оценке и подтверждению обязательным требованиям.	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Инженерлік-техникалық ғылымдар арнегіздері/ Основы инженерно-технических наук/ Fundamentals of Engineering and Technical Sciences	Standardization, certification and metrology	BD/HS/C	SCM 3206					Prerequisites: Descriptive Geometry and Engineering Graphics, Information and Communication Technologies. Post-requisites: Designing АТТ. Writing and protection of thesis work (project)	Purpose: 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. Content: 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).	Knowledge: objectives, principles, spheres of application, objects, subjects, means, methods, normative and legal basis for standardization, metrology, evaluation and conformity assessment activities. Abilities: apply technical and metrological legislation; work with normative documents; to recognize forms of confirmation of conformity; distinguish between international and national units of measurement. Skills: experience in working with existing laws, regulatory and technical documents necessary for the implementation of professional activities, including assessment and confirmation of mandatory requirements.	19
Машина бөлшектері		БП/ЖК	МВ 2207	5	15/30/15/55/12,5/22,5	4		Пререквизиттер: Физика, Математика, Конструкциялық материалдар технологиясы/ Постреквизиттер: Машиналар және механизмдер теориясы, Электротехника және электрониканың негіздері	Максаты: Пәнді оқытудың мақсаты студенттерге өндіріс жағдайында немесе ғылыми қызметте "Көлік, көлік техникасы және технологиялар" бакалавры ретінде қызмет ету үшін қажетті инженерлік ойлау дағдыларын, дағдыларын беру болып табылады. Мазмұны: Курстың міндеттері. Негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Машина бөлшектерінің жіктелуі.Машина бөлшектері мен топтарын жобалау негіздері. Жұмыс қабілеттілігі мен есептеу өлшемдері. Цилиндрлік бөлістердің геометриялық параметрлері. Тартудағы күштер. Құрттың берілісі. Белдік берілістер. Тізбекті беріліс. Өрекет принципі, бағалау және колдану.Үйкеліс берілістері мен вариаторлар. Өрекет принципі. Конструкциялар. Қолдану саласы. Кинематикалық және күштік тәуелділіктер. Материалдар.	Білімі: Есептеу теориясын және жалпы максаттағы машиналардың бөлшектері мен түйіндерін жобалау принциптерін ашуды; беріліс, жылжымалы және жылжымалы подшипниктер, білістер және т. б. Икемділігі: Беріктік, қаттылық, тұрақтылық және сенімділік тұрғысынан механизмдердің құрылымын инженерлік бағалау әдістемесін пайдалану дағдыларын қалыптастырады. Дағдысы: Күрделілігі жоғары деңгейдегі жекелеген инженерлік міндеттерді өз бетінше шешу, жаңа инженерлік идеяларды ұсыну қабілетін дамытады.	28,29
Детали машин		БД/БК	DM/2207					Пререквизиты: Физика, Математика, Технология конструкционных материалов/ Постреквизиты: Теория машин и механизмов, Электротехника и основы электроники	Цель: Цель преподавания дисциплины состоит в том, чтобы дать студентам знания, умения и навыки инженерного мышления, необходимые для деятельности в качестве бакалавра «Транспорт, транспортная техника и технологии» в условиях производства или в научной деятельности. Содержание: Задачи курса. Основные понятия и определения. Классификация деталей машин. Основы проектирования деталей и узлов машин. Критерии работоспособности и расчета.Передачи. Классификация механических передач. Механический привод. Основные кинематические и силовые соотношения.Зубчатые передачи. Принцип действия. Классификация. Оценка и применение. Критерии работоспособности и расчета. Геометрические параметры цилиндрических зубчатых колес. Силы в зацеплении. Червячные передачи. Ременные передачи. Цепные передачи. Принцип действия, оценка и применение.Фрикционные передачи и вариаторы. Принцип действия. Конструкции. Область применения. Кинематические и силовые зависимости. Материалы.	Знания: Раскрывает теорию расчета и принципы конструирования деталей и узлов машин общего назначения: передач, подшипников качения и скольжения, валов и др. Умения: Формирует навыки использования методики инженерной оценки конструкции механизмов с точки зрения прочности, жесткости, устойчивости и надежности. Навыки: Развивает способность к самостоятельному решению отдельных инженерных задач высокого уровня сложности, выдвижению новых инженерных идей.	28,29
Machine Parts		BD/HSC	MP 2207					Prerequisites: Physics, Mathematics, Technology of Construction Materials Post-requisites: Theory of Machines and Mechanisms, Electrical Engineering and Fundamentals of Electronics	Purpose: The purpose of teaching the discipline is to give students the knowledge, skills and skills of engineering thinking necessary for the activity as a bachelor of "Transport, transport equipment and technologies" in the conditions of production or in scientific activity. Content: Course objectives. Basic concepts and definitions. Classification of machine parts. Fundamentals of designing machine parts and assemblies. Performance and calculation criteria. Transfers. Classification of mechanical gears. Mechanical drive. The main kinematic and force relations. Gears. The principle of operation. Classification. Evaluation and application. Performance and calculation criteria. Geometric parameters of cylindrical gears. The forces are engaged. Worm gears. Belt drives. Chain drives. The principle of operation, evaluation and application. Friction gears and variators. The principle of operation. Structures. Scope of application. Kinematic and force dependencies. Materials.	Knowledge: Reveals the theory of calculation and design principles of parts and assemblies of general-purpose machines: gears, rolling and sliding bearings, shafts, etc. Abilities: Forms the skills of using the methods of engineering evaluation of the design of mechanisms in terms of strength, rigidity, stability and reliability Skills: Develops the ability to independently solve individual engineering problems of a high level of complexity, to put forward new engineering ideas.	28,29
Электротехника және электрониканың негіздері		БП/ТК	EEN 3211	5	15/30/15/55/12,5/22,5	5		Пререквизиттер: Физика, Математика, Конструкциялық материалдар технологиясы, Машина бөлшектері Постреквизиттер: Автомобильдердің электр жабдықтары мен электрондық жүйелері, Автокөлік кәсіпорындары техникалық қызметінің ұйымдастыру - өндірістік құрылымы	Максаты: Пәнді оқытудың мақсаты электротехниканың электрлік емес мамандықтарының білікті маманын теориялық және практикалық даярлау болып табылады, олар қажетті электротехникалық, электр өлшеу құрылғыларын таңдай алады, оларды қолдана алады және электр энергетикасы бакалаврларымен бірге өндірістік процестерді басқаруға арналған автоматтандырылған қондырғылардың электрлік бөліктерін әзірлеуге техникалық тапсырмалар жасай алады. Мазмұны: Кіріспе. Негізгі ұғымдар, анықтамалар. Электр тізбектері, электр тізбектері элементтерінің шартты графикалық белгілері. Электр тізбегіндегі процестерді сипаттайтын негізгі шамалар. Оң бағыты ЭҚК, токтың және кернеу электр сұлбалары. Тұрақты токтың сызықты тізбектері. Біқтимал диаграмма. Көзі мен қабылдағышының энергиясы. Қуат. Қуат балансы. Электр тізбегінің тиімділігі. ОМ заңдары, тұрақты ток тізбегі үшін Кирхгоф. Электр тізбектерін есептеу әдістері. Балама түрлендіру әдісі. Кирхгоф заңдарын тікелей қолдану әдісі. Контурлық ток әдісі. Түйіндік потенциалдар әдісі. Балама генератор әдісі. Қабаттау әдісі	Білімі: Электр, электрондық және магниттік тізбектер теориясының негіздері, Электр қондырғыларын автоматты басқару, электрмен жабдықтау және т. б. туралы білімді қалыптастырады. Икемділігі: Электр машиналарының, аппараттардың, электр өлшеу аспаптарының, Электрондық аспаптар мен құрылғылардың құрылымын, жұмыс принципін және сипаттамаларын талдайды. Дағдысы: Типтік Электротехникалық құрылғылар мен жабдықтардың параметрлерін мен сипаттамаларын эксперименттік тәсілмен анықтау білігін дамытады	33,34

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	Электротехника и основы электроники	БД/ КВ	ЕОЕ 3211					Пререквизиты: Физика, Математика, Технология конструкционных материалов, Детали машин Постреквизиты: Электрооборудование и электронные системы автомобилей, Организационно-производственная структура технической службы автотранспортных предприятий	Цель: Целью преподавания дисциплины является теоретическая и практическая подготовка квалифицированного специалиста неэлектрических специальностей электротехники в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые электротехнические, электроизмерительные устройства, уметь их эксплуатировать и составлять совместно с бакалаврами электроэнергетики технические задания на разработку электрических частей автоматизированных установок для управления производственными процессами. Содержание: Введение. Основные понятия, определения. Электрические цепи, условные графические обозначения элементов электрических цепей. Основные величины, характеризующие процессы в электрической цепи. Положительные направления ЭДС, токов и напряжения на электрических схемах. Линейные цепи постоянного тока. Потенциальная диаграмма. Энергия источника и приемника. Мощность. Баланс мощности. КПД электрической цепи. Законы Ома, Кирхгофа для цепи постоянного тока. Методы расчёта электрических цепей. Метод эквивалентных преобразований. Метод непосредственного применения законов Кирхгофа. Метод контурных токов. Метод узловых потенциалов. Метод эквивалентного генератора. Метод наложения	Знания: Формирует знания основ теории электрических, электронных и магнитных цепей, автоматического управления электроустановками, электроснабжения и др. Умения: Подвергает анализу устройство, принцип действия и характеристики электрических машин, аппаратов, электроизмерительных приборов, электронных приборов и устройств. Навыки: Развивает умение экспериментальным способом определять параметры и характеристики типовых электротехнических устройств и оборудования.	33,34
	Electrical Engineering and Fundamentals of Electronics	BD/ EC	EEFE/ 3211					Prerequisites: Physics, Mathematics, Technology of Construction Materials, Machine Parts Post-requisites: Electric Equipment and Electronic Systems of Cars, Organizational and Production Structure of Technical Service of the Motor Transport Enterprise	Purpose: The purpose of teaching the discipline is the theoretical and practical training of a qualified specialist of non-electrical specialties of electrical engineering to such an extent that they can choose the necessary electrical, electrical measuring devices, be able to operate them and draw up technical specifications for the development of electrical parts of automated installations for controlling production processes together with bachelors of electric power engineering. Content: Introduction. Basic concepts, definitions. Electrical circuits, conventional graphic designations of elements of electrical circuits. The main values that characterize the processes in the electrical circuit. Positive directions of EMF, currents and voltage on electrical circuits. Linear DC circuits. A potential diagram. The energy of the source and receiver. Power. Power balance. The efficiency of the electrical circuit. Ohm's and Kirchhoff's laws for a DC circuit. Methods for calculating electrical circuits. The method of equivalent transformations. The method of direct application of Kirchhoff's laws. The method of contour currents. The method of nodal potentials. The method of the equivalent generator. Overlay method	Knowledge: Forms knowledge of the basics of the theory of electrical, electronic and magnetic circuits, automatic control of electrical installations, power supply, etc. Abilities: Analyzes the device, the principle of operation and characteristics of electrical machines, apparatuses, electrical measuring devices, electronic devices and devices. Skills: Develops the ability to determine the parameters and characteristics of typical electrical devices and equipment in an experimental way.	33,34
	Автомобиль электротехникасы және электроника	БП/ ТК	АЕЕ 3211					Пререквизиттер: Физика, Математика, Конструкциялық материалдар технологиясы, Машина бөлшектері Постреквизиттер: Автомобильдердің электр жабдықтары мен электрондық жүйелері, Автокөлік кәсіпорындары техникалық қызметінің ұйымдастыру - өндірістік құрылымы	Мақсаты: Пәнді оқытудың мақсаты электротехниканың электрлік емес мамандықтарының білікті маманын теориялық және практикалық даярлау болып табылады, олар қажетті электротехникалық электр өлшеу құрылғыларын таңдай алады, оларды қолдана алады және электр энергетикасы бакалаврларымен бірге өндірістік процестерді басқаруға арналған автоматтандырылған қондырғылардың электрлік бөліктерін әзірлеуге техникалық тапсырмалар жасай алады. Мазмұны: Кіріспе. Негізгі ұғымдар, анықтамалар. Электр тізбектері, электр тізбектері элементтерінің шартты графикалық белгілері. Электр тізбегіндегі процестерді сипаттайтын негізгі шамалар. Оң бағыты ЭҚК, токтың және кернеу электр сұлбалары. Тұрақты токтың сызықты тізбектері. Ықтимал диаграмма. Көзі мен қабылдағышының энергиясы. Қуат. Қуат балансы. Электр тізбегінің тиімділігі. ОМ заңдары, тұрақты ток тізбегі үшін Кирхгоф. Электр тізбектерін есептеу әдістері. Балама түрлендіру әдісі. Кирхгоф заңдарын тікелей қолдану әдісі. Контурлық ток әдісі. Түйіндік потенциалдар әдісі. Балама генератор әдісі. Қабаттасу әдісі	Білімі: Автомобильді сенімді және тиімді пайдалану үшін электр жабдықтарының ролі туралы, көлік құралдарының электрондық аспаптары туралы, электрондық схемалардың параметрлерін өлшеу ережелері туралы білім кешенін қалыптастырады. Ікемділігі: Электр жабдығы жүйелерінің техникалық жай-күйін диагностикалаудың және жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтірудің прогрессивті әдістері мен құралдарын талдайды. Дағдысы: Интегралды микросхемаларда электрондық схемаларды құру дағдылары мен дағдыларын, қатан және икемді логика схемаларында электрондық басқару жүйелерін әзірлеу тәжірибесін қалыптастырады.	40,42
	Автомобильная электротехника и электроника	БД/ КВ	АЕЕ 3211					Пререквизиты: Физика, Математика, Технология конструкционных материалов, Детали машин Постреквизиты: Электрооборудование и электронные системы автомобилей, Организационно-производственная структура технической службы автотранспортных предприятий	Цель: Целью преподавания дисциплины является теоретическая и практическая подготовка квалифицированного специалиста неэлектрических специальностей электротехники в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые электротехнические, электроизмерительные устройства, уметь их эксплуатировать и составлять совместно с бакалаврами электроэнергетики технические задания на разработку электрических частей автоматизированных установок для управления производственными процессами. Содержание: Введение. Основные понятия, определения. Электрические цепи, условные графические обозначения элементов электрических цепей. Основные величины, характеризующие процессы в электрической цепи. Положительные направления ЭДС, токов и напряжения на электрических схемах. Линейные цепи постоянного тока. Потенциальная диаграмма. Энергия источника и приемника. Мощность. Баланс мощности. КПД электрической цепи. Законы Ома, Кирхгофа для цепи постоянного тока. Методы расчёта электрических цепей. Метод эквивалентных преобразований. Метод непосредственного применения законов Кирхгофа. Метод контурных токов. Метод узловых потенциалов. Метод эквивалентного генератора. Метод наложения	Знания: Формирует комплекс знаний о роли электрооборудования для надежной и эффективной эксплуатации автомобиля, об электронных приборах транспортных средств, о правилах измерения параметров электронных схем. Умения: Подвергает анализу прогрессивные методы и средства диагностирования технического состояния и восстановления работоспособности систем электрооборудования. Навыки: Формирует умения и навыки построения электронных схем на интегральных микросхемах, опыт разработки электронных систем управления на схемах жесткой и гибкой логики.	40,42

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	Automobile Electrical and Electronic engineering	BD/ EC	AEEE 3211					Prerequisites: Physics, Mathematics, Technology of Construction Materials, Machine Parts Post-requisites: Electric Equipment and Electronic Systems of Cars, Organizational and Production Structure of Technical Service of the Motor Transport Enterprise	Purpose: The purpose of teaching the discipline is the theoretical and practical training of a qualified specialist of non-electrical specialties of electrical engineering to such an extent that they can choose the necessary electrical, electrical measuring devices, be able to operate them and draw up technical specifications for the development of electrical parts of automated installations for controlling production processes together with bachelors of electric power engineering. Content: Introduction. Basic concepts, definitions. Electrical circuits, conventional graphic designations of elements of electrical circuits. The main values that characterize the processes in the electrical circuit. Positive directions of EMF, currents and voltage on electrical circuits. Linear DC circuits. A potential diagram. The energy of the source and receiver. Power. Power balance. The efficiency of the electrical circuit. Ohm's and Kirchhoff's laws for a DC circuit. Methods for calculating electrical circuits. The method of equivalent transformations. The method of direct application of Kirchhoff's laws. The method of contour currents. The method of nodal potentials. The method of the equivalent generator. Overlay method	Knowledge: Forms a complex of knowledge about the role of electrical equipment for reliable and efficient operation of the car, about electronic devices of vehicles, about the rules for measuring the parameters of electronic circuits. Abilities: Analyzes progressive methods and means of diagnosing the technical condition and restoring the operability of electrical equipment systems. Skills: Forms the skills and abilities of building electronic circuits on integrated circuits, experience in developing electronic control systems on rigid and flexible logic circuits.	40,42
Теориялық механика және материалдар кедергісі	БП/ ТК	TMM К 2212	5	15/30/15/55/ 12,5/22,5	3		Пререквизиттер: Физика, Математика Постреквизиттер: Машина бөлшектері, Машиналар және механизмдер теориясы	Максаты: конструкцияларды инженерлік есептеудің негізгі әдістерін үйрету; инженерлер тарапынан және деформацияланатын қатты дене механикасы бойынша мамандар тарапынан конструкцияларды есептеуге тәсілдердің айырмашылығы мен ұқсастығын көрсету. Мазмұны: Жүйенің тепе-теңдік шарттары мен тендеулерін сипаттау қабілетін дамытады; статика тендеулерін құру; тіректердің реакциясын, нүктеге қатысты күш моменттерін анықтау. Металл конструкцияларының беріктік сипаттамаларын орнату, беріктігі мен тұрақтылығы үшін қарапайым пішін элементтерінің тексеру және жобалау есептеулерін тексеру дағдыларын қалыптастырады. рұқсат етілетін жүктемелер мен қауіпті қималарды табу, эксперименттік деректердің нәтижелерін талдау және ресімдеу.	Білімі: материалдар кедергісі есептерін қоюдың және шешудің негізгі қағидағтарын; еркін түрдегі жүктемелердің әрекеті кезінде конструкция элементтерін есептеу ережесін; беріктіктің барлық негізгі теориялары бойынша шекті жүктемені таңдау өлшемдерін біледі. Икемділігі: жүйенің тепе-теңдік шарттары мен тендеулерін сипаттау қабілетін дамытады; статика тендеулерін құру; тіректердің реакциясын, нүктеге қатысты күш моменттерін анықтайды. Дағдысы: рұқсат етілетін жүктемелер мен қауіпті қималарды табу, эксперименттік деректердің нәтижелерін талдайды және ресімдейді, металл конструкцияларының беріктік сипаттамаларын орнату, беріктігі мен тұрақтылығы үшін қарапайым пішін элементтерінің тексеру және жобалау есептеулерін тексеру дағдыларын қалыптастырады.	27,28	
Теоретическая механика и сопротивление материалов	БД/ КВ	TMC М 2212					Пререквизиты: Физика, Математика Постреквизиты: Детали машин, Теория машин и механизмов	Цель: научить базовым методам инженерных расчетов конструкций; продемонстрировать отличие и сходство подходов к расчетам конструкций со стороны инженеров и со стороны специалистов по механике деформируемого твердого тела. Содержание: Развивает умение описать условия и уравнения равновесия системы; составить уравнения статики; определить реакции опор, моменты сил относительно точки. Формирует навыки устанавливать прочностные характеристики металлоконструкций, проверять проверочные и проектировочные расчеты элементов простой формы на прочность и устойчивость. находить допускаемые нагрузки и опасное сечение, анализировать и оформлять полученные результаты экспериментальных данных.	Знания: основные принципы постановки и решения задач сопромата; правила расчета элементов конструкций при действии нагрузок произвольного типа; критерии выбора предельной нагрузки по всем основным теориям прочности. Умения: развивает умение описать условия и уравнения равновесия системы; составить уравнения статики; определить реакции опор, моменты сил относительно точки. Навыки: формирует навыки устанавливать прочностные характеристики металлоконструкций, проверять проверочные и проектировочные расчеты элементов простой формы на прочность и устойчивость. находить допускаемые нагрузки и опасное сечение, анализировать и оформлять полученные результаты экспериментальных данных.	27,28	
Theoretical mechanics and material resistance	BD/ EC	TMM R 2212					Prerequisites: Physics, Mathematics Post-requisites: Machine Parts, Theory of Machines and Mechanisms	Purpose: to teach basic methods of engineering calculations of structures; to demonstrate the difference and similarity of approaches to structural calculations by engineers and specialists in deformable solid mechanics. Content: the study of this discipline forms knowledge in the field of experimental research of the strength, stability and vibrations of machine elements and structures, as well as the interaction of working elements of machines. As a result of studying the discipline, students should know the basics of dimensional analysis, units of measurement of physical quantities, the formula of dimensions, the matrix of dimensions	Knowledge: basic principles of setting and solving problems of copromat; rules for calculating structural elements under the action of loads of any type; criteria for selecting the maximum load for all major strength theories. Abilities: develops the ability to describe the conditions and equations of equilibrium of the system; create static equations; determine the reactions of supports, moments of forces relative to a point. Skills: develops skills to establish the strength characteristics of metal structures, check verification and design calculations of elements of simple shape for strength and stability. find permissible loads and dangerous cross-section, analyze and formalize the results of experimental data.	27,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Инженерлік-техникалықғылымдар негіздері/Основы инженерно-технических наук/ Fundamentals of Engineering and Technical Sciences	Теориялық және қолданбалы механика	БП/ТК	ТКМ 2212					Пререквизиттер: Физика, Математика Постреквизиттер: Машина бөлшектері, Машиналар және механизмдер теориясы	Мақсаты: студентке механикалық қозғалыс заңдарын, жылдамдық, үдеу, траектория және динамиканың негіздерін, машина бөлшектерін есептеу және арнайы пәндерді одан әрі оқу үшін қажетті білім, білік және дағдысын беру. Мазмұны: 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 бөлшектерін есептеу жолдары. Механикалық берілістер – тісті, червяқты, фрикциялық, белдікті және шынжырлы берілістер. Біліктер мен осьтер, подшипниктер мен муфтаалар. Ажыралатын және ажыралмайтын қосылыс бөлшектері және оларды есептеу.	Білімі: Күштер жүйелерінің өзгеру заңдарын; жазықтықтағы және кеңістіктегі күштер жүйелерінің тепе-теңдік шарттары және денелердің тепе-теңдік шарттарын; сырғанау үйкелісі және денелердің тепе-теңдігіне тербеліс кедергісін анықтауды біледі. Икемділігі: Денеге әсер ететін реакциялардың күштерін және күйі денелері арасындағы өзара әрекеттесу күштерін анықтайды; айналмалы және жазық қозғалыстардағы дене нүктелерінің жылдамдығы мен үдеуін анықтайды; айналмалы денелер тіректерінің динамикалық реакцияларын анықтайды. Дағдысы: Статикадағы, кинематикадағы және динамикадағы механизмдерді талдау әдістерін; қондырғылар мен агрегаттардың тұрақты жұмысына әсер ететін негізгі параметрлерді бөлу өлшемдерін анықтау дағдысын қалыптастырады.	27,28
	Теоретическая и прикладная механика	БД/КВ	ТРМ 2212					Пререквизиттер: Физика, Математика Постреквизиттер: Детали машин, Теория машин и механизмов	Цель: дать студенту знания, умения и навыки, необходимые для расчета детали машин и последующего изучения специальных дисциплин. Содержание: Понятия силы, виды сил, условия и уравнения равновесия; Законы механического движения, скорость, ускорение траектория движения 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, ремённое и цепные передачи. Валы, оси, подшипники и муфты. Общая характеристика и расчет соединительных детали.	Знания: Законы преобразования систем сил; условия равновесия систем сил на плоскости и в пространстве и условия равновесия тел; трения скольжения и сопротивление качению на равновесие тел. Умения: Определять силы реакций, действующих на тело, и силы взаимодействия между телами системы; определять скорости и ускорения точек тела во вращательном и плоском движениях; определять динамические реакции опор вращающихся тел. Навыки: Методами анализа механизмов в статике, кинематике и динамике; критериями выделения основных параметров, влияющих на устойчивую работу установок и агрегатов.	27,28
	Theoretical and applied mechanics	BD/EC	TAM 2212					Prerequisites: Physics, Mathematics Post-requisites: Machine Parts, Theory of Machines and Mechanisms	Purpose: theoretical mechanics is the study of those general laws that govern the motion and equilibrium of material bodies and the resulting interactions between bodies. Contents: Concepts of forces, types of forces, conditions and equations of equilibrium; laws of mechanical motion, speed, acceleration, trajectory, motion, and fundamentals of solid body dynamics. General principles of calculations for strength, stiffness and stability, as well as theoretical and experimental study of the stress-strain state of bodies. Basic concepts and calculation of machine parts. Mechanical transmission - gear, worm, friction, belt and chain transmission. Shafts, axles, bearings, and couplings. General characteristics and calculation of connecting parts.	Knowledge: Laws of transformation of systems of forces; conditions of equilibrium of systems of forces on the plane and in space and conditions of equilibrium of bodies; sliding friction and rolling resistance to the equilibrium of bodies. Abilities: To determine the force reactions acting on the body, and the forces of interaction between bodies systems; determine velocity and accelerations of points of a body in rotational and planar movements; to determine the dynamic response of the supports of rotating bodies. Skills: Methods for analyzing mechanisms in statics, kinematics, and dynamics; criteria for identifying the main parameters that affect the stable operation of installations and aggregates.	27,28
	Машиналар мен механизмдер теориясы	БП/ТК	ММТ 3213	5	15/30/15/55/12,5/22,5		5	Пререквизиттер: Теориялық және қолданбалы механика, Теориялық механика және материалдар кедергісі Постреквизиттер: Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары, Көлік техникасының сенімділігі	Мақсаты: әр түрлі механизмдерді құрылымдық, кинематикалық, динамикалық талдау мен синтездеудің жалпы әдістері туралы білімді қалыптастыру. Мазмұны: Курс әртүрлі машиналарда, құралдар мен құрылғыларда қолданылатын жеке типтік механизмдердің қасиеттерін зерттеуге бағытталған. Өзара байланысты механизмдердің, машина тораптарының жиынтығы және технологиялық мамандықтар студенттері үшін қажетті машиналар мен машина агрегаттарының қозғалысын автоматты басқару және реттеу қарастырылады. Механизмдердің құрылымдық және кинематикалық талдауы, механизмдер мен машиналардың динамикалық талдауы келтірілген: механизмдердің күштік талдауы; механизмдер мен машиналардың қозғалысын талдау. Механизмдерді синтездеу мәселелерін қарастырады: типтік жалпақ және кеңістіктік механизмдерді жобалау, автомат-машиналар теориясының негіздері: автомат-машиналарды синтездеу және басқару.	Білімі: механизмдердің негізгі түрлері және олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын; механизмдер мен машиналардың қозғалысын зерттеу әдістерін; машинадағы механизмдердің өзара әрекеттесуінің жалпы принциптерін біледі. Икемділігі: әр түрлі машина механизмдерінің кинематикалық сызбаларын құруды, ММТ-нің кейбір мәселелерін білуді қолдана отырып, олардың жұмысын бағалауды меңгереді. Дағдысы: механизмдер мен машиналарды жобалауда, орнату мен бақылауда практикалық дағдыларды қолдануды; машиналар мен механизмдерді оңтайлы жобалау мәселелерінде кәсіби білім мен іскерлікті, құрылымды, кинематика мен динамиканы зерттеудегі құзыреттілікті практикада қолдану дағдысын игереді.	27,28

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	Теория машин и механизмов	БД/КВ	ТММ 3213					Пререквизиты: Теоретическая и прикладная механика, Теоретическая механика и сопротивление материалов Постреквизиты: Энергетические установки транспортной техники, Надежность транспортной техники	Цель: формирование знаний об общих методах структурного, кинематического, динамического анализа и синтеза различных механизмов, выработка умений и навыков, необходимых для успешного овладения специальными дисциплинами. Содержание: Курс направлен на изучение свойств отдельных типовых механизмов, применяемых в самых различных машинах, приборах и устройствах. Рассматривается совокупность взаимно связанных механизмов, узлов машин и автоматическое управление и регулирование движением машин и машинных агрегатов, необходимых для студентов технологических специальностей. Приведен структурный и кинематический анализ механизмов, динамический анализ механизмов и машин: силовой анализ механизмов; анализ движения механизмов и машин. Рассматривает вопросы синтеза механизмов: проектирование типовых плоских и пространственных механизмов, основы теории машин-автоматов: синтез и управление машинами-автоматами.	Знания: основных видов механизмов и их кинематических и динамических характеристик; методов исследования движения механизмов и машин; общих принципов взаимодействия механизмов в машине. Умения: составлять кинематические схемы различных механизмов машин, оценивать их работоспособность, используя знания некоторых вопросов ТММ. Навыки: применение практических навыков в проектировании механизмов и машин, установки и контроля. Способность к применению профессиональных знаний и умений на практике, компетентности в исследовании структуры, кинематики и динамики в вопросах оптимального проектирования машин и механизмов.	27,28
	Theory of machines and mechanisms	BD/EC	TMM 3213					Prerequisites: Theoretical and applied mechanics, Theoretical Mechanics and Material Resistance Post-requisites: Basics of technology of production and repair of transport equipment. Reliability of transport equipment. Reliability of the Transport Equipment	Purpose: formation of knowledge about General methods of structural, kinematic, dynamic analysis and synthesis of various mechanisms, development of skills necessary for successful mastering of special disciplines. Content: The course is aimed at studying the properties of individual typical mechanisms used in a variety of machines, devices and devices. We consider a set of mutually related mechanisms, machine components and automatic control and regulation of the movement of machines and machine units necessary for students of technological specialties. Structural and kinematic analysis of mechanisms, dynamic analysis of mechanisms and machines: power analysis of mechanisms; analysis of movement of mechanisms and machines. Examines the issues of mechanism synthesis: design of typical flat and spatial mechanisms, fundamentals of the theory of automatic machines: synthesis and control of automatic machines.	Knowledge: main types of mechanisms and their kinematic and dynamic characteristics; methods for studying the movement of mechanisms and machines; General principles of interaction of mechanisms in a machine. Abilities: make kinematic diagrams of various mechanisms of machines, evaluate their performance, using knowledge of some issues of TMM. Skills: application of practical skills in the design of mechanisms and machines, installation and control. Ability to apply professional knowledge and skills in practice, competence in the study of structure, kinematics and dynamics in the optimal design of machines and mechanisms.	27,28
	Техникалық механика	БД/ТК	ТМ 3213					Пререквизиттер: Теориялық және қолданбалы механика, Теориялық механика және материалдар кедергісі Постреквизиттер: Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары, Көлік техникасының сенімділігі	Мақсаты: студенттердің материалдық денелердің механикалық қозғалысы мен тепе-теңдігінің іргелі заңдарын игеруі, оларды қазіргі технологияның нақты мәселелерін шешуде қолдану. Мазмұны: Күш ұғымдары, күш түрлері, тепе-теңдік шарттары мен теңдеулері; механикалық қозғалыс заңдары, жылдамдық, үдеу траекториясы қозғалыс және қатты дененің динамикасы негіздері. Беріктік, қаттылық және тұрақтылық есептеулерінің жалпы принциптері, сондай-ақ денелердің кернеулі-деформацияланған күйін теориялық және эксперименттік зерттеу. Механикалық берілістер - тісті, күрт, үйкеліс, белдік және тізбекті берілістер. Біліктер, осьтер, мойынтіректер және муфтаалар. Байланыстырушы бөлшектердің жалпы сипаттамасы және есебі.	Білімі: Жоғары математика элементтерін қолдана отырып, теориялық механика негіздері, материалдардың, машина бөлшектері мен механизмдердің кедергісін анықтауды біледі. Икемділігі: техникалық ғылым саласында оқу, жаңа білім алу, іскерліктер, оларды кәсіби қызметте пайдалану қабілетін меңгереді. Дағдысы: машина бөлшектерін есептеу негіздерін практикада қолдану қабілеті; машиналар мен жабдықтардың сапасын жақсарту үшін жобалық есептеулерді орындау дағдысын игереді.	27,28
	Техническая механика	БД/КВ	ТМ 3213					Пререквизиты: Теоретическая и прикладная механика, Теоретическая механика и сопротивление материалов Постреквизиты: Энергетические установки транспортной техники, Надежность транспортной техники	Цель: усвоение студентами фундаментальных законов механического движения и равновесия материальных тел, применение их при решении конкретных задач современной техники. Содержание: 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 машины. Механические передачи - зубчатое, червячное, фрикционные, ремённое и цепные передачи. Валы, оси, подшипники и муфты. Общая характеристика и расчет соединительных деталей.	Знания: основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин и механизмов с применением элементов высшей математики. Умения: 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 улучшения качества машин и оборудования	27,28
	Technical mechanics	BD/EC	TM 3213					Prerequisites: Theoretical and applied mechanics, Theoretical Mechanics and Material Resistance Post-requisites: Basics of technology of production and repair of transport equipment. Reliability of transport equipment. Reliability of the Transport Equipment	Purpose: students study the fundamental laws of mechanical motion and development of material bodies, their application in solving specific problems of modern technology. Content: Concepts of forces, types of forces, conditions and equations of equilibrium; Laws of mechanical motion, speed, acceleration, trajectory, motion, and fundamentals of solid body dynamics. General principles of calculations for strength, stiffness and stability, as well as theoretical and experimental study of the stress-strain state of bodies. Basic concepts and calculation of machine parts. Mechanical transmission - gear, worm, friction, belt and chain transmission. Shafts, axles, bearings, and couplings. General characteristics and calculation of connecting parts.	Knowledge: fundamentals of theoretical mechanics, resistance of materials, machine parts and mechanisms using elements of higher mathematics. Abilities: the ability to learn, acquire new knowledge and skills in the field of technical science, and use them in professional activities. Skills: ability to apply the basics of calculating machine parts in practice; ability to perform design calculations to improve the quality of machines and equipment	27,28,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Инженерлік-техникалықғылымдар негіздері/Основы инженерно-технических наук/ Fundamental of Engineering and Technical Sciences	Конструкциялық материалдардың технологиясы.	БП/ТК	КМТ 1214	4	30/15/0/50/10/15	2		Пререквизиттер Математика, Инженерлік компьютерлік графика Постреквизиттер: Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары, Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	Максаты: студенттерге материалдар туралы, материалдардың құрылымы мен қасиеттерінің өзара байланысы туралы, материалдардың түрлері (болат, шойын, қорытпалар) туралы; материалдарды термиялық өңдеудің теориясы мен технологиясы туралы; дайындамалар мен бөлшектерді қалыптау туралы; құю, қысыммен өңдеу, Дәнекерлеу және кесу технологиясы туралы білім беру. Мазмұны: Металл құрылысы, Темір көміртегі диаграммасы. Қорытпалар теориясы. . Конструкциялық материалдар. Көліккөндірісте қолданатын материалдар. Легірілген болаттар және қорытпалар. Түсті металдар және олардың қорытпалары. Термиялық өңдеудің теориясымен технологиясы. Химия термиялық өңдеу. Металл емес материалдар. Пластмассамен резина. Композициялық материалдар. Металлургиялық өндірісі. Құю өндірісі. Металды қысыммен өңдеу. Дәнекерлеу өндірісі. Металды кесу арқылы өңдеу Металемес материалдардан дайындама және бөлшек алу технологиялар.	Білімі: қазіргі заманғы өндіріс материалдары, олардың белгілері, олардың қасиеттерін басқару, дайындамалар мен бөлшектерді алу технологиясы біледі. Икемділігі: Материалтану саласындағы оқу және анықтамалық әдебиетпен МЕСТ-ті пайдалану, жалпы инженерлік білімдерін практикада қолдануды меңгереді. Дағдысы: Материалдарды бағалау кабинетін қалыптастыру, кәсіби қызметте қажетті материалдарды таңдау және оларды өңдеуді әдістерін қолдану дағдысын игереді.	27,28
	Технология конструкциялық материалдар	БД/КВ	ТКМ 1214					Пререквизиты Математика, Инженерная компьютерная графика Постреквизиты: Энергетические установки транспортной техники, Основы технической эксплуатации транспортной техники	Цель: дать студентам знания о материалах, о взаимосвязи структуры и свойств материалов, о видах материалов (стали, чугуны, сплавы); о теории и технологии термической обработки материалов; о формообразовании заготовок и деталей; о технологии литья, обработки давлением, сварки и резания. Содержание: Строение металлов. Теория сплавов. Углеродистые и легированные стали и сплавы. Цветные металлы и их сплавы. Современные материалы: Композиционные и наноматериалы. Материалы автомобильной промышленности. Способы повышения свойств материалов. Технология получения заготовок и деталей: литье, обработка давлением, технология сварки и обработка материалов резанием.	Знания: материалы современного производства, их обозначения, управления их свойствами, технологии получения заготовок и деталей. Умения: разрабатывать технологический процесс формообразования деталей и его обработка, ориентироваться в выборе материалов для конкретного объекта, научиться пользоваться учебной и справочной литературой (ГОСТ-ы) в области материаловедения. Навыки: иметь способности в выборе и оценке материалов, использования эффективных методов обработки материалов в профессиональной деятельности.	27,28
	Technology of constructional materials	BD/EC	STCM 1214					Prerequisites: Mathematics, Engineering Computer Graphics Post-requisites: Basics of technology for the production and repair of transport equipment. Reliability of transport equipment. Basics of design and operation of process equipment	Purpose: give students knowledge about materials, the relationship between the structure and properties of materials, types of materials (steel, cast iron, alloys), the theory and technology of heat treatment of materials, the formation of blanks and parts, the technology of casting, pressure treatment, welding and cutting. Content: The structure of metals. Theory of alloys. Carbon and alloyed steels and alloys. Non-ferrous metals and their alloys. Modern materials: Composite and nanomaterials. Materials of the automotive industry. Ways to improve the properties of materials. The technology of obtaining blanks and parts: casting, pressure treatment, welding technology and material processing by cutting.	Knowledge: Materials of modern production, their designations, management of their properties. Technologies for obtaining blanks and parts. Abilities: to develop a technological process for the shaping of parts and its processing, to be guided in the choice of materials for a particular facility, to learn how to use educational and reference literature (GOST) in the field of materials science. Skills: have the ability to choose and evaluate materials, use effective methods of processing materials in professional activities.	27,28
	Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы.	БП/ТК	МКМ Т 1214					Пререквизиттер Математика, Инженерлік компьютерлік графика Постреквизиттер: Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары, Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	Максаты: студенттерге материалдар туралы, материалдардың құрылымы мен қасиеттерінің өзара байланысы туралы, материалдардың түрлері (болат, шойын, қорытпалар) туралы; материалдарды термиялық өңдеудің теориясы мен технологиясы туралы; дайындамалар мен бөлшектерді қалыптау туралы; құю, қысыммен өңдеу, дәнекерлеу және кесу технологиясы туралы білім беру. Мазмұны: Металл құрылысы, Темір көміртегі диаграммасы. Қорытпалар теориясы. . Конструкциялық материалдар. Көліккөндірісте қолданатын материалдар. Легірілген болаттар және қорытпалар. Түсті металдар және олардың қорытпалары. Термиялық өңдеудің теориясымен технологиясы. Химия термиялық өңдеу. Металл емес материалдар. Пластмассамен резина. Композициялық материалдар. Металлургиялық өндірісі. Құю өндірісі. Металды қысыммен өңдеу. Дәнекерлеу өндірісі. Металды кесу арқылы өңдеу Металемес материалдардан дайындама және бөлшек алу технологиялар.	Білімі: Қазіргі заманғы өндіріс материалдары, олардың белгілері, қасиеттерін басқаруды; дайындамалар мен бөлшектерді алу технологияларын біледі. Икемділігі: бөлшектерді қалыптастыру және оларды өңдеудің технологиялық процесін жасауды, белгілі бір объект үшін материалдарды таңдауды, материалтану саласында оқу және анықтамалық әдебиеттерді (ГОСТ) қолдануды үйренеді. Дағдысы: материалдарды таңдауда және бағалауда кабинеттілікке не болу, кәсіби қызметте материалдарды өңдеудің тиімді әдістерін қолдануды.	27,28
	Материаловедение. Технология конструкцияльных материалов	БД/КВ	МТК М 1214					Пререквизиты Математика, Инженерная компьютерная графика Постреквизиты: Энергетические установки транспортной техники, Основы технической эксплуатации транспортной техники	Цель: дать студентам знания о материалах, о взаимосвязи структуры и свойств материалов, о видах материалов (стали, чугуны, сплавы); о теории и технологии термической обработки материалов; о формообразовании заготовок и деталей; о технологии литья, обработки давлением, сварки и резания. Содержание: Строение металлов. Теория сплавов. Углеродистые и легированные стали и сплавы. Цветные металлы и их сплавы. Современные материалы: Композиционные и наноматериалы. Материалы автомобильной промышленности. Способы повышения свойств материалов. Технология получения заготовок и деталей: литье, обработка давлением, технология сварки и обработка материалов резанием.	Знания: Материалы современного производства, их обозначения, управления их свойствами. Технологии получения заготовок и деталей. Умения: разрабатывать технологический процесс формообразования деталей и их обработка, ориентироваться в выборе материалов для конкретного объекта, научиться пользоваться учебной и справочной литературой (ГОСТ-ы) в области материаловедения. Навыки: иметь способности в выборе и оценке материалов, использовать эффективные методы обработки материалов в профессиональной деятельности.	27,28

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	Materials science. Technology of constructional materials	BD/EC	MSTC M 1214					Prerequisites: Mathematics, Engineering Computer Graphics Post-requisites: Basics of technology for the production and repair of transport equipment. Reliability of transport equipment. Basics of design and operation of process equipment	Purpose: give students knowledge about materials, the relationship between the structure and properties of materials, types of materials (steel, cast iron, alloys), the theory and technology of heat treatment of materials, the formation of blanks and parts, the technology of casting, pressure treatment, welding and cutting. Content: Structure of metals. Theory of alloys. Carbon and alloy steels and alloys. Non-ferrous metals and their alloys. Modern materials: Composite and nanomaterials. Materials for the automotive industry. Ways to improve the properties of materials. Technology of production of blanks and parts: casting, metal forming, welding and processing of materials by cutting.	Knowledge: Materials of modern production, their designations, management of their properties. Technology of production of blanks and parts Abilities: develop the technological process of forming parts and their processing, navigate the choice of materials for a specific object, learn how to use educational and reference literature (GOST-s) in the field of materials science. Skills: have the ability to choose and evaluate materials, use effective methods of processing materials in professional activities.	27,28
Мамандық модульдері/ Модули специальности/Specialty modules											
Транспорттық инфрақұрылымға кіріспе/ Введение в транспортную инфраструктуру/ Introduction to Transport Infrastructure	Мамандыққа кіріспе	БП/ТК	МК 1215	4	45/0/0/50/10/15		1	Пререквизиттер: Мектеп бағдарламасының жалпы білім беру пәндері Постреквизиттер: Әлеуметтану және саясаттану; Көлік экономикасы	Мақсаты: бірінші курс студенттерінің мамандық туралы мәліметтерін кеңейту; жоғары мектептің мақсаттары мен міндеттерімен, университеттің құрылымымен және оның оқытушыларымен, оқыту ерекшеліктерімен таныстыру; ақпараттандыру және кітапханатану туралы ақпарат беру. Мазмұны: Оқу жоспары, оқу процесінің кестесі, пәннің оқу бағдарламасы. Оқу сабақтарының негізгі түрлерін өткізу тәртібі: дәрістер, практикалық және зертханалық сабақтар, курстық жобалау, практика, дипломдық жобалау. Студенттердің өзіндік және ғылыми жұмыстары. ҚР Бірыңғай көлік жүйесінің сипаттамасымен, автомобиль көлігінің ел экономикасындағы рөлі мен орнымен, автокөлік кешенінің жұмыс істеуін регламенттейтін заңнамалық актілер мен нормативтік құжаттаманың жалпы сипаттамасымен, көлік техникасын пайдалану және сервис саласында жұмыс істейтін көлік және көлік техникасы бакалаврына қойылатын талаптармен таныстырады. ҚР автомобиль жасау. ҚР-дағы заманауи автомобильдер паркі. Автокөлік құралдарына ТҚК және жөндеу жүйесі. ТҚ және Ж бойынша жұмыстарды ұйымдастыру. Автомобиль көлігіндегі нормативтік құжаттама, лицензиялау.	Білімі: жоғары кәсіптік білім беруге қатысты заңнамалық актілердің негізгі ережелерін; оқу орнының құрылымы мен оның бөлімшелерінің функцияларын; осы мамандық бойынша білім алатын маманға қойылатын біліктілік талаптарын, университеттегі мінез-құлық нормалары мен ережелерін білу. Икемділігі: кәсіби қызметте алдыңғы қатарлы салалық, салааралық және шетелдік тәжірибені қолдана білу. Дағдысы: Өндірістің жаңа технологияларын өз бетінше игеру. Ұжымды басқарудың әлеуметтік-психологиялық негіздерін қолдану дағдыларын меңгеру.	36,46
	Введение в специальность	БД/КВ	VS 1215					Пререквизиты: Школьная программа общеобразовательных дисциплин. Постреквизиты: Социология и политология, Экономика транспорта	Цель: расширить сведения студентов-первокурсников о специальности; ознакомить с целями и задачами высшей школы, со структурой университета и его преподавателями, особенностями обучения; дать сведения об информатизации и библиотечковедении. Содержание: Учебный план, график учебного процесса, учебная программа дисциплины. Порядок проведения основных видов учебных занятий: лекции, практические и лабораторная занятия, курсовое проектирование, практика, дипломное проектирование. Самостоятельная и научная работы студентов. Знакомит с характеристикой единой транспортной системы РК, ролью и местом автомобильного транспорта в экономике страны, общей характеристикой законодательных актов и нормативной документации, регламентирующих функционирование автотранспортного комплекса, требования к бакалавру транспорта и транспортной техники, работающему в сфере эксплуатации и сервиса транспортной техники. Автомобилестроение в РК. Современный парк автомобилей в РК. Система ТО и ремонта автотранспортных средств. Организация работ по ТО и Р. Нормативная документация, лицензирование на автомобильном транспорте.	Знания: знать основные положения законодательных актов, касающихся высшего профессионального образования; структуру учебного заведения и функции его подразделений; квалификационные требования, предъявляемые к специалисту, обучающемуся по данной специальности, нормы и правила поведения в университете. Умения: уметь применять в профессиональной деятельности передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт. Навыки: Самостоятельно осваивать новые технологии производства. Владеть навыками применения социально-психологических основ управления коллективом.	36,46
	Introduction to the specialty	BD/EC	IS 1215					Prerequisites: School general educational disciplines Post-requisites: Sociology and Political Science, Transport economics	Purpose: Forming the students' knowledge system in the chosen specialty, how will the training be conducted, what should he know, how to master all the disciplines of the specialty, how the training is organized (curriculum, schedule of the training process, schedule, work programs). Content: The curriculum, the schedule of the educational process, the curriculum of the discipline. The procedure for conducting the main types of training sessions: lectures, practical and laboratory classes, course design, practice, diploma design. Independent and scientific work of students. Introduces the characteristics of the unified transport system of the Republic of Kazakhstan, the role and place of road transport in the country's economy, the general characteristics of legislative acts and regulatory documentation regulating the functioning of the motor transport complex, the requirements for a Bachelor of transport and transport equipment working in the field of operation and service of transport equipment. Automotive industry in the Republic of Kazakhstan. Modern car park in the Republic of Kazakhstan. The system of maintenance and repair of motor vehicles. Organization of work on maintenance and repair Regulatory documentation, licensing in road transport	Knowledge: About the chosen specialty and ability to plan its educational process Transport-operational qualities of communication routes, principles of transport planning cities. Abilities: Advanced industry, cross-industry and foreign experience. Socio-psychological basis of collective management. Skills: Self-mastering new production technologies	36,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Транспорттық инфрақұрылымға кіріспе/ Введение в транспортную инфраструктуру/ Introduction to Transport Infrastructure	Академиялық жазу	БП/ ТК	AZh 1215		30/0/15/50/ 10/15			Пререквизиттер: Мектеп бағдарламасының жалпы білім беру пәндері Постреквизиты: Кәсіби қазақ тілі, Кәсіби орыс тілі, Кәсіби-бағытталған шет тілі.	Мақсаты: Студенттердің бойында әлеуметтік зерттеулер нәтижелерін жазбаша ұсыну академиялық мәтіндерді және дағдыларын құру. Мазмұны: 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.	Білімі: академиялық мәтінді құрудың негізгі принциптері; академиялық мәтіндердің жанрлары; академиялық мәтіндерге қойылатын негізгі талаптар; академиялық мәтіндерді ресімдеуге қойылатын негізгі талаптарын біледі. Икемділігі: академиялық мәтіннің жоспарын құру; әртүрлі жанрдағы мәтіндерді талдау; кітапханалық және интернет-ресурстармен жұмыс істеу; эмпирикалық зерттеу нәтижелерін ұсыну; академиялық мәтінді ауызша және жазбаша түрде ұсынуды меңгереді. Дағдысы: әр түрлі жанрдағы академиялық мәтіндерді жазу; сыни оқу; сыни жазу; дәлелдеу дағдылары; академиялық мәтіндерді ресімдеу дағдыларын игереді.	36,46
	Академическое письмо	БД/ КВ	AP 1215					Пререквизиты: Школьная программа общеобразовательных дисциплин. Постреквизиты: Профессиональный казахский язык, Профессиональный русский язык, Профессионально-ориентированный иностранный язык.	Цель: Сформировать у студентов навыки создания академических текстов и навыки письменного представления результатов социальных исследований. Содержание: 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.	Знание: основные принципы построения академического текста; жанры академических текстов; основные требования к академическим текстам; основные требования к оформлению академических текстов. Умение: 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. Навыки: написания академических текстов различных жанров; критического чтения; критического письма; навыки аргументации; навыки оформления академических текстов.	36,46
	Academic Writing	BD/ EC	AW 1215					Prerequisites: School general educational disciplines Post-requisites: Professional Kazakh language, professional Russian language, Professional-oriented foreign language.	Purpose: Develop students' skills in creating academic texts and writing social research results. Content: 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.	Knowledge: basic principles of academic text construction; genres of academic texts; basic requirements for academic texts; basic requirements for the design of academic texts. Abilities: 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. Skills: writing academic texts of various genres; critical reading; critical writing; argumentation skills; academic text design skills.	36,46
	Қозғалыс қауіпсіздігі және ұйымдастыру	БП/ ТК	KKU 4216	4	30/15/0/50/1 0/15	7		Пререквизиттер: Көлік құралдары, Көлік телематикасы негіздері Постреквизиттер: Автомобиль тасымалдарын ұйымдастыру, Қалалық жолдаушылар тасымалын ұйымдастыр	Мақсаты: Транспорт техникасының қауіпсіздігін қамтамасыз ету, транспорт техникасы процестерінің тиімділігін арттыру мен транспорт техникасын пайдаланудың теріс салдарларын жоюға әсерін тигізетін құрылымдық және ұйымдастырушылық шараларды жүзеге асыру. Мазмұны: Транспорт техникасының экологиялық қауіпсіздігі. Тарту және тежеуші динамикасы, олардың қауіпсіздік мәндері. Автокөлік жүрісінің тұрақтылығы мен басқарушылығы және еркін қозғалысы. Автокөлік шиналары. Автокөлік ақпараттылығы. Автокөліктің пассивті қауіпсіздігі.	Білімі: жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша негізгі нормативті құжаттамаларды біледі, ведомстволық басқарудың негізгі ережелерін, жол қозғалысына қатысушылардың негізгі сипаттамаларын және оларды бағалау әдістерін біледі. Икемділігі: қозғалыс қауіпсіздігі тұрғысынан транспорт құралдарының жағдайын бағалай алады. ЖКО статистикалық мәліметтерін сараптай алады. Дағдысы: жол қозғалысын ұйымдастыруды бағалау үшін қажетті параметрлерді есептей алады, әртүрлі жол, транспорт және метеорологиялық шарттарда жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету мен шарттарын жақсарту бойынша шаралар кешенін жасай алу дағдысын игереді.	36,46
	Организация и безопасность движения	БД/ КВ	OBD 4216					Пререквизиты: Транспортные средства; Основы транспортной телематики Постреквизиты: Организация автомобильных перевозок, Организация городских пассажирских перевозок	Цель: Обеспечение безопасности транспортной техники, осуществление конструктивных и организационных мероприятий, способствующие повышению эффективности транспортного процесса и снижению негативных последствий эксплуатации транспортной техники – источника повышенной опасности. Содержание: Описаны технические средства организации дорожного движения. Формирует навыки пользования дорожными знаками и разметками, предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств; уверенно действовать в нестандартных ситуациях. Рассмотрено влияние психофизиологических характеристик водителя, конструктивных и эксплуатационных параметров транспортных средств на безопасность движения. Изучаются разделы - Экологическая безопасность транспортной техники, конструктивная безопасность. Тяговая, тормозная динамичность, их значение для безопасности. Устойчивость, управляемость и плавность хода автомобиля. Автомобильные шины. Информативность автомобиля. Пассивная безопасность автомобиля.	Знания: основные нормативные документы по обеспечению безопасности дорожного движения, основные положения ведомственных руководящих документов, основные характеристики участников дорожного движения и методы их оценки. Умения: оценивать состояние транспортных средств с позиции безопасности движения. Анализировать материалы статистики ДТП. Навыки: рассчитывать параметры, необходимые для оценки организации дорожного движения, разрабатывать комплексные мероприятия по улучшению условий и обеспечению безопасности движения в различных дорожных, транспортных и метеорологических условиях.	37,38
	Organization and traffic safety	BD/ EC	OBD 4216					Prerequisites: Vehicles; Fundamentals of transport telematics Post-requisites: Organization of road transport, Organization of City Passenger Transportation	Purpose: To ensure the safety of transport equipment, the implementation of constructive and organizational measures that contribute to improving the efficiency of the transport process and reducing the negative consequences of the operation of transport equipment - a source of increased danger. Content: Environmental safety of transport equipment, constructive safety. Traction, braking dynamics, their importance for safety. Stability, controllability and smoothness of the car. Car tires. Informativeness of the car. Passive safety of the car.	Knowledge: the main regulatory documents on road safety, the main provisions of departmental guidance documents, the main characteristics of road users and methods for their evaluation. Abilities: evaluate the state of vehicles from the position of traffic safety. Analyze the statistics of the accident. Skills: calculate the parameters necessary to assess the organization of traffic, develop comprehensive measures to improve conditions and ensure traffic safety in various road, transportation and meteorological conditions.	37,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Транспорттық инфрақұрылымға кіріспе/ Введение в транспортную инфраструктуру/ Introduction to Transport Infrastructure	Жол қозғалысының қауіпсіздігі мен ережесі	БП/ ТК	ZhZK К 4216					Пререквизиттер: Көлік құралдары, Көлік телематикасы негіздері Постреквизиттер: Автомобиль тасымалдарын ұйымдастыру, Қалалық жолаушылар тасымалын ұйымдастыр	Мақсаты: жол жүрісі қауіпсіздігі саласындағы білімді қалыптастыру, жол жүрісі қағидаларын білу және оларды күнделікті өмірде пайдалана білу Мазмұны: Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары сипатталған. Жол белгілері мен таңбаларды пайдалану дағдыларын қалыптастырады, көлік құралдарының қозғалысы кезінде қауіптердің туындауын алдын ала біледі; шаттан тыс жағдайларда сенімді әрекет етеді. Жүргізушінің психофизиологиялық сипаттамаларының, көлік құралдарының дизайн және пайдалану параметрлерінің қозғалыс қауіпсіздігіне әсері қарастырылады. Жалпы ережелер. Жол белгілері мен белгілеулер. Жол қозғалысын реттеу. Көлік құралдарының қозғалысы, тоқтатылуы және тұру тәртібі. Жол қиылыстары. Жаяу жүргіншілер өткелдеріне, автокөлік құралдарының және темір жол өтпелерінің қозғалыстары. Арнайы жүргізу шарттары. Жолаушылар мен жүктерді тасымалдау.	Білімі: жол қозғалысы саласындағы негізгі заңдар; жол-көлік оқиғаларының себептерін; қашықтықтың әр түрлі факторларға тәуелділігі; әртүрлі көлік құралдарының қозғалысы мен жолда қозғалысқа қойылатын қосымша талаптарын; адамдар мен жүктерді тасымалдау ерекшеліктерін біледі. Ікемділігі: жол белгілерін және белгілерін қолдануға; реттеушінің сигналдарын басшылыққа алуға; әртүрлі көлік құралдарының жүру тәртібін анықтауды, көлік қозғалысы кезінде эмоционалды жағдайын басқаруды; тотенше жағдайларда сенімді әрекет етуді; тауарларды қауіпсіз орналастыру және тасымалдауды қамтамасыз етуді меңгереді. Дағдысы: жол қауіпсіздігі ережелеріне сәйкес жүргізушінің жұмысын ұйымдастыру дағдысын игереді.	37,38
	Правила и безопасность дорожного движения	БД/ КВ	PBDD 4216					Пререквизиты: Транспортные средства; Основы транспортной телематики Постреквизиты: Организация автомобильных перевозок, Организация городских пассажирских перевозок	Цель: формирование знаний в области безопасности дорожного движения, знание Правил дорожного движения и умение ими пользоваться в повседневной жизни. Содержание: Описаны технические средства организации дорожного движения. Формирует навыки пользования дорожными знаками и разметками, предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств; уверенно действовать в нестандартных ситуациях. Рассмотрено влияние психофизиологических характеристик водителя, конструктивных и эксплуатационных параметров транспортных средств на безопасность движения. Общие положения. Дорожные знаки и разметка. Регулирование дорожного движения. Порядок движения, остановки и стоянки транспортных средств. Перекрестки. Движение пешеходных переходов, автотранспортных средств и железнодорожных поездов. Специальные условия проведения. Перевозка пассажиров и грузов.	Знания: основы законодательства в сфере дорожного движения; причины дорожно-транспортных происшествий; зависимость дистанции от различных факторов; дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне; особенности перевозки людей и грузов. Умения: пользоваться дорожными знаками и разметкой; ориентироваться по сигналам регулировщика; определять очередность проезда различных транспортных средств; управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства; уверенно действовать в нестандартных ситуациях; обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов. Навыки: организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения.	37,38
	Rules and traffic safety	BD/ EC	RTS 4216					Prerequisites: Vehicles; Fundamentals of transport telematics Post-requisites: Organization of road transport, Organization of City Passenger Transportation	Purpose: formation of knowledge in the field of road safety, knowledge of traffic Rules and the ability to use them in everyday life. Content: General provisions. Road signs and markings. Traffic regulation. The order of movement, stopping and parking of vehicles. Travel intersections. Directions to pedestrian crossings, stops of route vehicles and railroad crossings. Special driving conditions. Transportation of passengers and cargo. Road traffic. Its effectiveness and safety. Professional driver reliability. Psychophysiological and mental qualities of the driver. Operational indicators of vehicles. The actions of the driver in normal and abnormal modes of movement. Road conditions and traffic safety.	Knowledge: basic legislation in the field of road traffic; causes of road accidents; dependence of distance on various factors; additional requirements for the movement of various vehicles and movement in the convoy; features of the transport of people and goods . Abilities: use road signs and markings; to be guided by the signals of the regulator; determine the order of travel of various vehicles; manage your emotional state when the vehicle is moving; act confidently in emergency situations; ensure safe placement and transportation of goods; Skills: organize the work of the driver in compliance with the rules of road safety	37,38
Көліктік техника/ Транспортная техника/ Transport Technique	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары	БП/ ЖК	КТЕК 3209	4	30/15/0/50/1 0/15		6	Пререквизиттер: Көлік құралдары, Көлік телематикасы негіздері Постреквизиттер: Автомобиль тасымалдарын ұйымдастыру, Автокөлік қасиеттерін техникалық қызметінің ұйымдастыру - өндірістік құрылымы	Мақсаты: Студенттердің энергетикалық қондырғылардың мақсаты, құрылымының негіздері мен әрекет ету принциптері, әртүрлі көлік техникасының энергетикалық қондырғыларының жұмыс ерекшеліктері, жұмыс циклінің процестерін зерттеу негізінде негізгі техникалық, экономикалық, тиімді және экологиялық сипаттамаларды арттыру жолдарын анықтау туралы білім алуы. Мазмұны: Әр түрлі энергетикалық қондырғылардың жұмыс принциптері. Отын-энергетикалық ресурстарды тұтынуға энергетикалық қондырғылардың рөлі, қоршаған ортаны қорғау мәселелері. Әр түрлі энергетикалық қондырғылардың қазіргі жағдайы және даму перспективалары. Әртүрлі көлік техникасының энергетикалық қондырғыларының жіктелуі және техникалық сипаттамалары. Энергетикалық қондырғылардың принциптік, жинақтық және кинематикалық схемалары: әртүрлі мақсаттағы қазіргі заманғы поршеньді қозғалтқыштардың негізгі тораптарының конструктивтік ерекшеліктері; газ турбиналық қозғалтқыштар мен қондырғылардың, бу машиналарының, көлік дизель-генераторларының, компрессорлар мен тоназытқыш машиналарының конструктивтік және жылу схемалары. Энергетикалық қондырғылар жүйелерінің жіктелуі және мақсаты.	Білімі: Іштен жану қозғалтқыштарының (ІЖК) жұмыс процестерінің теориялық негіздері, кинематика негіздері, поршеньді ІЖК динамикасы мен теңдестіру, қозғалтқыштардың тиімді көрсеткіштеріне әсер ететін факторлар туралы білімді дамытуға ықпал етеді. Ікемділігі: Гидродинамика және карбюрация теңдеулерін шешу ережелерін қолдану дағдыларын дамытады Дағдысы: Қозғалтқыштың көрсеткіштері мен сипаттамаларын жақсартудың қазіргі заманғы әдістерін, көлік қозғалтқыштарының қазіргі заманғы үрдістері мен даму бағыттарын меңгеру дағдыларын қалыптастырады.	39,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктік техника/ Транспортная техника/ Transport Technique	Энергетические установки транспортной техники	БД/ БК	EUTT/ 3209					Пререквизиты: Транспортные средства; Основы транспортной телематики Постреквизиты: Организация автомобильных перевозок, Организационно-производственная структура технической службы автотранспортных предприятий.	Цель: Приобретении студентами знаний о назначении энергетических установок, основах устройства и принципах действия, особенностях работы энергетических установок различной транспортной техники, определении путей повышения основных технико-экономических, эффективных и энергетических характеристик на основе изучения процессов рабочего цикла. Содержание: Принципы работы различных энергетических установок. Роль энергетических установок в потреблении топливо-энергетических ресурсов, проблемы защиты окружающей среды. Современное состояние и перспективы развития различных энергетических установок. Классификация и технические характеристики энергетических установок различной транспортной техники. Принципиальные, компоновочные и кинематические схемы энергетических установок: конструктивные особенности основных узлов современных поршневых двигателей различного назначения; конструктивные и тепловые схемы газотурбинных двигателей и установок, паровых машин, транспортных дизель-генераторов, компрессоров и холодильных машин. Классификация и назначение систем энергетических установок.	Знания: Способствует развитию знаний о теоретических основах рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания (ДВС), основах кинематики, динамики и уравнивания поршневых ДВС, факторах, влияющих на эффективные показатели двигателей. Умения: Развивает навыки применения правил решения уравнений гидродинамики и карбюрации Навыки: Формирует навыки владения современными методами улучшения показателей и характеристик двигателя, современными тенденциями и направлениями развития транспортных двигателей.	39,43
	Power Installations of the Transport Equipment	BD/ HSC	RITE/ 3209					Prerequisites: Vehicles; Fundamentals of transport telematics Post-requisites: Organization of road transport, Organizational and Production Structure of Technical Service of the Motor Transport Enterprise	Purpose: Students acquire knowledge about the purpose of power plants, the basics of the device and the principles of operation, the features of the operation of power plants of various transport equipment, determining ways to improve the main technical and economic, effective and environmental characteristics based on the study of the working cycle processes. Content: Principles of operation of various power plants. The role of power plants in the consumption of fuel and energy resources, problems of environmental protection. The current state and prospects for the development of various power plants. Classification and technical characteristics of power plants of various transport equipment. Basic, layout and kinematic schemes of power plants: design features of the main components of modern piston engines for various purposes; structural and thermal diagrams of gas turbine engines and installations, steam engines, transport diesel generators, compressors and refrigerating machines. Classification and purpose of power plant systems.	Knowledge: Promotes the development of knowledge about the theoretical foundations of the working processes of internal combustion engines (ICE), the basics of kinematics, dynamics and balancing of reciprocating internal combustion engines, factors affecting the effective performance of engines. Abilities: Develops the skills of applying the rules for solving hydrodynamic equations and carburetion Skills: Forms the skills of mastering modern methods for improving engine performance and characteristics, modern trends and directions of development of transport engines.	39,43
	Автомобилдер	БП/ ТК	Avt 2217	5	30/30/0/55/ 12,5/22,5		3	Пререквизиттер. Мамандыққа кіріспе, Конструкциялық материалдар технологиясы Постреквизиттер: Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері, Көлік техникасын жөндеу және өндіріс технологиясының негіздері	Максаты: Білімгерлер бойында автокөліктердің құрылымы, теориясы мен эксплуатациялық қасиеттері тірлалы білімдер қалыптастыру. Мазмұны: Автокөліктердің классификациясы; автокөліктердің техникалық-эксплуатациялық қасиеттері; автокөлік доңғалағының кинематикасы мен динамикасы; динамикалық көрсеткіштері; отындық үнемділік, автокөліктердің тұрақтылық, өткізгіштік, ыңғайлылық көрсеткіштерін есептеу; тиімділік критерийлері; автокөлік қозғалысын есептеу; автобус қозғалысын, жеңіл автокөлік қозғалысы, автопоездардың қозғалысын есептеу ерекшеліктері; автокөлік құрылымдары: қозғалтқыш, трансмиссия, доңғалақтар, көпірлер, ілулер, ролдік басқарулар, тежеуіш жүйелері, автокөлік құрылымдарының элементтерін жүктеу түрлерінің классификациясы мен оларды есептеу ерекшеліктері; автокөлік өндірісінің негіздері.	Білімі: автокөліктің техникалық жағдайының өзгеру себептері мен заңдылықтарын біледі, сонымен қатар оның негізгі түйіндері мен жүйелерінің; автокөліктің техникалық жағдайының шекті және шекті рұқсат етілген мөндерін анықтау; автокөліктерді техникалық эксплуатациялаудың нормативтерін түзету әдістерін біледі. Ікемділігі: өзінің қызметтік саласына маркетингтік тағдау жүргізе алады. Дағдысы: автокөліктерді диагностикалу, техникалық қызмет көрсету және ағымдық жөндеу жұмыстарын жүргізу бойынша график-кестелер жасай алу дағдысын игереді.	39,43
	Автомобили	БД/ КВ	Avt 2217					Пререквизиты. Введение в специальность, Технология конструкционных материалов Постреквизиты: Основы технической эксплуатации транспортной техники, Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Цель: Формирование у студентов системы знаний о конструкции, теории и эксплуатационных свойствах автомобилей. Содержание: Классификация автомобилей; технико-эксплуатационные свойства автомобилей; кинематика и динамика автомобильного колеса; показатели динамичности, топливной экономичности, устойчивости, проходимости, комфортабельности; тяговый расчет автомобиля; критерии эффективности; расчет движения автомобиля, особенности расчета движения автобусов, легковых автомобилей, автопоездов; конструкция автомобилей: двигатель, трансмиссия, колеса, мосты, подвеска, рулевое управление, тормозные системы, несущая система; классификация видов нагружения элементов конструкции автомобилей и особенности их расчетов, основы производства автомобилей, организации ремонта и технического обслуживания.	Знания: причины и закономерности изменения технического состояния автомобиля, а также его основных узлов и систем; методы определения предельных и допустимых значений параметров технического состояния автомобиля; методы корректирования нормативов технической эксплуатации автомобилей. Умения: проводить маркетинговый анализ своей сферы деятельности. Навыки: разработка планов-графиков диагностирования, технического обслуживания и текущего ремонта автомобиля.	37,43,
	Cars	BD/ EC	Car 2217					Prerequisites: Introduction to the specialty, Technology of Construction Materials Post-requisites: Basics of technical operation of transport equipment, Basics of technology of production and repair of transport equipment	Purpose: Forming students' knowledge of the design, theory and performance of cars. Content: Classification of cars; technical and operational properties of cars; kinematics and dynamics of an automobile wheel; indicators of dynamism, fuel efficiency, stability, patency, comfortableness; traction calculation of the car; efficiency criteria; calculation of vehicle movement; features of the calculation of the movement of buses, cars, road trains; construction of cars: engine, transmission, wheels, bridges, suspension, steering, braking systems, carrier system; classification of types of loading of car construction elements and features of their calculations, the basis for the production of automobiles.the organization of repair and maintenance.	Knowledge: the causes and patterns of changes in the technical condition of the car, as well as its main nodes and systems; methods for determining the maximum and permissible values of the parameters of the technical condition of the car; methods of adjusting standards for the technical operation of cars. Abilities: to conduct a marketing analysis of its field of activity. Skills: development of plans-schedules for diagnosing, maintenance and routine maintenance of cars.	37,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктік техника/ Транспортная техника/ Transport Technique	Көлік құралдары	БП/ ТК	КК 2217					Пререквизиттер. Мамандыққа кіріспе, Конструкциялық материалдар технологиясы Постреквизиттер: Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері, Көлік техникасын жөндеу және өндіріс технологиясының негіздері	Мақсаты: Студенттерге көлік құралдарының жылжымалы құрамының түрі; пайдалану қасиеттері және пайдалану қасиеттерінің бағалау көрсеткіштері; пайдалану көрсеткіштерін есептеу әдістері бойынша білім беруді қалыптастыру. Мазмұны: Көлік құралдарының құрылысымен, негізгі механизмдермен, жүйелермен және олардың мақсаттарымен, жабықтық орналасуымен және орналастырылуымен, негізгі техникалық сипаттамаларымен таныстырады. Техникалық құралдарды пайдалану және олардың техникалық деңгейін бағалау мәселелерінде құзыреттілікті қалыптастырады. Пәнді оқу мамандық бойынша жалпы және кәсіби құзыреттілікті қалыптастыруға ықпал етеді.	Білімі: автокөлік транспортының жылжымалы құрамдары мен оның негізгі пайдаланушылық қасиеттерін түрлерін сипаттамаларын, тағайындауларын құрылысын біледі. Ісқимділігі: Көлік құралдарын қолдану тиімділігін сауатты талдау. Көлік құралдарының жаңа құрылымдарын және олардың техникалық деңгейін, олардың пайдаланушылық қасиеттерін өз бетінше меңгере алады. Дағдысы: Көлік құралдарын пайдалануды ұйымдастыру дағдысына ие болады. Көлік құралдарын пайдалану аумағында базалық құзыреттіліктерге ие болады.	41,42
	Транспортные средства	БД/ КВ	ТС 2217					Пререквизиты. Введение в специальность, Технология конструкционных материалов Постреквизиты: Основы технической эксплуатации транспортной техники, Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Цель: Формирование у студентов знаний по типу подвижного состава транспортных средств; эксплуатационным свойствам и оценочным показателям эксплуатационных свойств, методам расчета эксплуатационных показателей. Содержание: Знакомит с устройством транспортных средств, основными механизмами, системами и их назначениями, компоновкой и размещением оборудования, основными техническими характеристиками. Формирует компетентность в вопросах эксплуатации технических средств и оценивания их технического уровня. Изучение дисциплины способствует формированию общих и профессиональных компетенций по специальности.	Знания: конструкцию, назначение, типы и характеристики подвижного состава автомобильного транспорта, его основные эксплуатационные свойства. Умения: грамотно подходить к анализу эффективности использования транспортных средств. Самостоятельно осваивать новые конструкции транспортных средств и их технический уровень, рассчитывать показатели их эксплуатационных свойств. Навыки: организации эксплуатации транспортных средств. Демонстрирует базовые знания в области эксплуатации транспортных средств.	41,42
	Vehicles	BD/ EC	Ve 2217					Prerequisites: Introduction to the specialty, Technology of Construction Materials Post-requisites: Basics of technical operation of transport equipment, Basics of technology of production and repair of transport equipment	Purpose: The principle of operation, design features of vehicles, their main technical characteristics. The fundamentals of technical operation and technology of the organization of the transportation process by means of transport equipment. Content: General arrangement of vehicles, basic mechanisms, systems and their purposes. Parameters of technical characteristics of vehicles. Unification and standardization in the production of CIS vehicles. Vehicles as a source of environmental pollution, noise accidents.	Knowledge: design, purpose, types and characteristics of the rolling stock of motor transport, its main operational properties. Abilities: competently approach the analysis of the efficiency of the use of vehicles. Independently to master new designs of vehicles and their technical level, to calculate indicators of their operational properties. Skills: organization of vehicle operation. Demonstrates basic knowledge in the field of vehicle operation.	41,42
	Автомобиль көлігіндегі ақпараттық технологиялар	БП/ ТК	АКАТ 2218	4	30/15/0/50/1 0/15		4	Пререквизиттер: Математика, Физика, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде) Постреквизиттер: Қозғалысты ұйымдастыру және қауіпсіздік. Автомобильдердің электр жабдықтары мен электрондық жүйелері	Мақсаты: Компьютерлік техниканың көмегімен кәсіби қызметтегі процестерді ұйымдастырумен жүзеге асыруда заманауи ақпараттық технологияларды қолдануға ізденуірету, автомобиль көлігін басқару саласындағы ғылыми және кәсіптік біліммен дағдыларды қалыптастыру. Мазмұны: Байланыс және көліктік қызметтерді ұйымдастырудағы рөлі. Көліктің байланыс құралдарының жалпы сипаттамалары. Көліктің байланыс ұйымының негіздері. Жеке радиобайланыс және радиалық байланыс жүйесі. Ұялы байланыс және спутниктік байланыс жүйелері, көлік жүйелеріндегі ақпараттық ағымдар, олардың ақпараттық жүйелерді жаһандық жүйемен өзара байланыстыру АБЖ көлік жүйелеріндегі басқару процестерін оңтайландыру құралы ретінде. Көліктің автоматтандырылған басқару жүйелерінің құрылымы мен деңгейі, олардың функциялары.	Білімі: көлік процесін ақпараттық қамтамасыз ету; көліктің коммуникациялар мен жүйелерді қолдану саласындағы мақсаттары, түрлері, сипаттамаларын білу. Дағдысы: индустриядағы компьютерлік техника мен бағдарламалық қамтамасыз ету мүмкіндіктерін пайдалану; заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, процестерді ұйымдастыруды меңгеру. Ісқимділігі: ақпараттық басқару құралы ретінде компьютермен жұмыс істеуді; пайдаланушы есептеуіш жүйелері мен бағдарламалау жүйелерін игеруді.	41,44
	Информационная технология на автомобильном транспорте	БД/ КВ	ИТАТ 2218					Пререквизиты: Математика, Физика, Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке) Постреквизиты: Организация и безопасность движения, Электрооборудование и электронные системы автомобилей	Цель: Научить основам применения современных информационных технологий при организации и выполнении процессов профессиональной деятельности с помощью средств вычислительной техники, формирование системы научных и профессиональных знаний и навыков в области управления автомобильным транспортом. Содержание: Связь и ее роль в организации транспортного обслуживания. Общая характеристика средств связи на транспорте. Основы организации связи на транспорте. Системы индивидуальной радиосвязи и радиальной связи. Системы сотовой и спутниковой связи. Информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязь с глобальной системой обработки информации. АСУ как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах. Структура и уровни построения АСУ на транспорте, их функции.	Знания: информационное обеспечение транспортного процесса; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте. Умения: использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в отрасли; организовывать процессы с использованием современных информационных технологий. Навыки: работы с компьютером, как средством управления информацией; пользовательскими вычислительными системами и системами программирования.	41,44
	Information technology in road transport	BD/ EC	ITT 2218					Prerequisites: Mathematics, Physics, Information and Communication Technologies (in English) Post-requisites: Organization and traffic safety, Electric Equipment and Electronic Systems of Cars	Purpose: To teach the basics of applying modern information technologies in the organization and implementation of professional activity processes with the help of computer technology tools, the formation of a system of scientific and professional knowledge and skills in the field of road transport management. Content: Communication and its role in the organization of transport services. General characteristics of communication facilities on transport. Foundations of communication organization in transport. Systems of individual radio communication and radial communication. Cellular and satellite communication systems. Information flows in transport systems, their interconnection with the global information processing system. ASU as a tool for optimizing management processes in transport systems. Structure and levels of automated control systems in transport, their functions.	Knowledge: Information support of the transport process; purpose, types, characteristics in the sphere of application of systems and means of communication in transport. Abilities: Use the capabilities of computer technology and software in the industry; organize processes using modern information technology. Skills: Work with a computer as a means of information management; user computing systems and programming systems.	41,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктік техника/ Транспортная техника/ Transport Technique	Көлік телематикасы негіздері	БП/ ТК	КТН 2218					Пререквизиттер: Математика, Физика, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде) Постреквизиттер: Қозғалысты ұйымдастыру және қауіпсіздік, Автомобильдердің электр жабдықтары мен электрондық жүйелері	Мақсаты: Телематика және зияткерлік көлік жүйелері (ЗКЖ) бойынша білімдер жүйесін студенттер де қалыптастыру. Автомобиль көлігінде қолданылатын көліктік телематиканың негізгі әдістері мен құралдарын қолдану білігін дамытады. Навигациялық жүйелер мен технологияларды, географиялық ақпараттық жүйелер мен телематикалық жабдықтарды дамыту және қолдану мәселелері егжей-тегжейлі зертделенді. Мазмұны: Көлік телематикасы және ЗКЖ жайлы негізгі ұғымдар. Жол қозғалысын ұйымдастыру кезіндегі ЗКЖ. Бағдарламалық нысандарды басқару тәсілдері; навигация және телематика; жерсеріктік навигация жүйелері; көліктің GPS мониторингісі. Қалалық қоғамдық көліктегі телематика жүйелері. Жүк көлігіндегі телематика жүйелері. Автомобиль көлігі кәсіпорындарының ақпараттық жүйелері.	Білімі: ҚЖ-нің ҚР және шетелдегі қазіргі жағдайы және даму келешегі; ЗКЖ құрылымы және құрамы; - көлікті мониторингінгілеу тәсілдерін біледі. Іскемділігі: ЗКЖ қызметін талдауды жүргізу; көлікке мониторинг жүргізу және алынған нәтижелерді талдауды меңгереді. Дағдысы: Заманауи ақпараттық технологияларды және ЗКЖ құру принциптерін сипаттау дағдыларын қалыптастырады; сәйкес келетін сәулеттік және технологиялық желілік шешімдерді таңдайды.	41,44
	Основы транспортной телематики	БД/ КВ	ОТТ 2218					Пререквизиты: Математика, Физика, Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке) Постреквизиты: Организация и безопасность движения, Электрооборудование и электронные системы автомобилей	Цель: формирование у студентов основ знаний по телематике и интеллектуальным транспортным системам. Развивает умение применять основные методы и средства транспортной телематики, применяемые на автомобильном транспорте. Детально изучаются вопросы развития и применения навигационных систем и технологий, географических информационных систем и телематического оборудования. Содержание: Понятие транспортная телематика и ИТС. ИТС в организации дорожного движения; методы управления светофорными объектами; навигация и телематика; системы спутниковой навигации; GPS мониторинг транспорта и движущихся объектов. Системы телематики на городском пассажирском транспорте. Системы телематики на грузовом транспорте. Информационные системы авторанспортных предприятий.	Знания: современное состояние и перспективы развития ИТС в РК и за рубежом; структуру и состав ИТС; методы проведения мониторинга на транспорте. Умения: ориентироваться в структуре функционирования современных ИТС; осуществлять анализ функционирования ИТС; проводить мониторинг транспорта и уметь анализировать полученные результаты. Навыки: Формирует навыки описывать современные информационные технологии и принципы построения ИТС; выбирать подходящие архитектурные и технологические сетевые решения.	41,44
	Basics of Transport Telematics	BD/ EC	ОТТ 2218					Prerequisites: Mathematics, Physics, Information and Communication Technologies (in English) Post-requisites: Organization and traffic safety, Electric Equipment and Electronic Systems of Cars	Purpose: the formation of students' knowledge bases on telematics and intelligent transport systems. formation of students' basic knowledge of telematics and intelligent transport systems. Develops the ability to apply the main methods and means of transport telematics used in road transport. The issues of development and application of navigation systems and technologies, geographical information systems and telematics equipment are studied in detail. Content: The concept of transport telematics and ITS. ITS in the organization of traffic; methods of controlling traffic light objects; navigation and telematics; satellite navigation systems; GPS monitoring of transport and moving objects. Telematics systems in urban passenger transport. Telematics systems for freight transport. Information systems of auto transport enterprises. Building it is impossible without developing and implementing design solutions for the formation of the communication environment (complex).	Knowledge: the current state and prospects of ITS development in Kazakhstan and abroad; structure and composition of the ITS; methods of transport monitoring Abilities: the principles of organization of freight and commercial work; technical means of cargo and commercial work; the basic principles of transport law, the construction of tariffs and the organizational structure of passenger traffic management on the railways; transportation of goods in direct mixed and international messages. Skills: Develops skills to describe modern information technologies and principles of its construction; choose suitable architectural and technological network solutions..	41,44
	Автомобильдердің электр жабдықтары мен электр жүйелері	БП/ ТК	АЕZh ЕZh 4219	5	30/0/30/55/1 2,5/22,5		7	Пререквизиттер: Автомобильдер, Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары, Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері. Постреквизиттер: Көлік техникасының сенімділігі. Көліктік экология	Мақсаты: автомобильдердің электрондық жүйелерінің жүйелерінің, тораптары мен элементтерінің теориялық негіздерін, олардың жұмыс істеу принципін, құрылымы мен сипаттамаларын; оны таңдау, жаңғырту, қызмет көрсету және пайдалану ерекшеліктерін қалыптастыру. Мазмұны: Кіріспе. Курста электр жабдықтарының мақсаты, жіктелуі, құрамы, жұмыс принципін және автомобильді электрмен жабдықтау жүйесі, қозғалтқышты басқарудың электрондық жүйелері, ақпараттық-өлшеу жүйесі және сигнал беру жүйесі, Қосымша электрондық құрылғылар қамтылған. Автомобильдердің электрлік және электрондық жабдықтарының автомобильдің сенімділігін арттырудағы, пайдалану сапасын арттыруда, отын шығынын төмендетудегі ролі. Автомобильде электр жабдықтарының жалпы құрылымдық схемасы. Автомобильде электр жабдықтарының жұмыс істеу жағдайлары мен олардың түрлері, электрлік бұйымдардың жасалуы және жалпы құрылымдық схемасы.	Білімі: электр жүйелерінің құрылғыларында, құрылғыларында және тізбектерінде орын алатын процестердің мәнін; сипаттамалық құралдың бұзылуы, ақаулық себептері мен белгілерін біледі. Іскемділігі: автомобиль көлігінде заманауи ақпараттық технологияларды қолдану; көлікке мониторинг жүргізу және алынған нәтижелерді талдауды меңгереді. Дағдысы: электр жабдықтары мен автомобильдің электронды жүйелерінің техникалық жай-күйін диагностикалау дағдысын игереді.	44,46
	Электрооборудование и электронные системы автомобилей	БД/ КВ	ЕЕСА 4219					Пререквизиты: Автомобили. Энергетические установки транспортной техники, Основы технической эксплуатации транспортной техники. Постреквизиты: Надежность транспортной техники, Транспортная экология	Цель: формирование теоретических основ систем, узлов и элементов электронных систем автомобилей, принципа их действия, устройства и характеристик; особенностей его выбора, модернизации, обслуживания и эксплуатации. Содержание: В курсе освещены назначение, классификация, состав, принцип действия электрооборудования и система электроснабжения автомобиля, электронные системы управления двигателем, информационно-измерительная система и система сигнализации, дополнительные электронные устройства. Роль электрического и электронного оборудования автомобилей в повышении надежности, повышении эксплуатационных качеств автомобиля, снижении расхода топлива. Общая структурная схема электрооборудования в автомобиле. Условия работы электрооборудования в автомобиле и их виды, изготовление и общая конструктивная схема электрических изделий.	Знания: сущность процессов, протекающих в приборах, аппаратах и цепях системы электрооборудования; характерные неисправности приборов, причины возникновения и признаки проявления неисправностей. Умения: читать электрические схемы электронных систем автомобилей; проводить анализ схем, узлов и элементов электронных систем автомобилей, оценивать их технический уровень. Навыки: диагностирования технического состояния электрооборудования и электронных систем автомобиля.	44,46
Electrical equipment and electronic systems of cars	BD/ EC	ЕЕСС 4219					Prerequisites: Automobiles, Power installations of transport equipment, Fundamentals of technical operation of transport equipment. Post-requisites: Reliability of the Transport Equipment, Transport Ecology	Purpose: the study of the theoretical foundations of systems, components and elements of electronic systems of vehicles, the principle of their actions, devices and characteristics; features of its choice, modernization, maintenance and operation. Content: The course covers the purpose, classification, composition, operating principle of electrical equipment and power supply system of the car, electronic engine management systems, information and measurement system and alarm system, additional electronic devices. The role of electrical and electronic equipment of cars in improving reliability, improving the performance of the car, reducing fuel consumption. General block diagram of electrical equipment in the car. Operating conditions of electrical equipment in the car and their types, manufacture and General design scheme of electrical products.	Knowledge: the essence of the processes occurring in the devices, devices and circuits of the electrical system; characteristic instrument malfunctions, causes and signs of malfunction. Abilities: read electrical circuit diagrams of automobiles; to analyze the circuits, nodes and elements of the electronic systems of cars, to evaluate their technical level; Skills: diagnosing the technical condition of electrical equipment and electronic systems of the car.	44,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктік техника/ Транспортная техника/ Transport Technique	Қозғалтқышты басқарудың электрондық жүйелері	КП/ ТК	КВЕЗ h 4219					Пререквизиттер: Автомобилдер, Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары, Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері. Постреквизиттер: Көлік техникасының сенімділігі. Көліктік экология	Мақсаты: халық шаруашылығында қолданылатын қазіргі автомобильдердің теориясы және құрылымы жайлы студенттерге білім беру, автомобильді қолданудағы ерекшеліктері мен кемшіліктерін көрсету және оларды әрі қарай дамыту қажеттіліктері. Мазмұны: Автокөліктің жылжымалы құрамының құрылғысымен, электр жабдығының элементтерін қосудың базалық схемаларымен, от алдырудың электрондық жүйесімен, Отын және ауа беру жүйелерімен таныстырады. Кіріспе. Транспорт техникасының жүру жүйелері. Донғалақтық, тісті, аралас қозғалтқыштар. Донғалақтар қозғалысы мен тісті қозғалтқыштардың кедергісі. Жол беткейіне қозғалтқыштардың тірелуі. Транспорт машинасының жалпы динамикасы. Транспорт машинасына әсер ететін күштер. Тік қозғалыс кезіндегі транспорт машинасына әсер ететін күштер. Тербеліске кедергі күштер. Транспорт машинасына әсер ететін ауырлық күштері мен оның қозғалысына кедергі. Транспорт машинасының күштік және қуаттылық балансы.	Білімі: тербелістің теориясы мен машиналар теориясының негізгі қағидаларын, қозғалыс кезінде көлік құрылымдарына әсер ететін күштерді, динамикалық сипаттамаларды Икемділігі: автомобильдердің электрондық жүйелерінің схемаларына, тораптарына және элементтеріне талдау жүргізу, олардың техникалық деңгейін бағалауды меңгереді. Дағдысы: динамикалық есеп жүргізу үшін өздігінен теориялық білімдерін қолдануы, озық салалық және сала аралық және шет ел тәжірибелерін қолдана білу дағдысын игереді.	37,41
	Электронные системы управления двигателя	ПД/ КВ	ESUD 4219					Пререквизиты: Автомобили. Энергетические установки транспортной техники, Основы технической эксплуатации транспортной техники. Постреквизиты: Надежность транспортной техники, Транспортная экология	Цель: изучение теоретических основ, методики и оборудование для определения основных характеристик узлов и элементов электронных систем автомобилей. Содержание: Знакомит с устройством подвижного состава автотранспорта, базовыми схемами включения элементов электрооборудования, электронными системы зажигания, системами подачи топлива и воздуха. Введение. Ходовые системы транспортной техники. Колесные, зубчатые, комбинированные двигатели. Сопротивление движению колес и зубчатых двигателей. Упоры двигателей на обочину. Общая динамика транспортной машины. Силы, действующие на транспортную машину. Силы, действующие на транспортную машину при вертикальном движении. Силы сопротивления колебаниям. Силы тяжести, действующие на транспортную машину, и сопротивление ее движению. Баланс силы и мощности транспортной машины.	Знания: теоретические основы и принципы работы систем, узлов, элементов электронных систем автомобилей, влияющих на качественную работу автомобилей, требования к качеству, Умения: проводить анализ схем, узлов и элементов электронных систем автомобилей, оценивать их технический уровень. Навыки: использования диагностики электронных систем автомобиля, применения электронных вспомогательных устройств и систем, владение методами оценки и контроля качества в профессиональной деятельности.	37,41
	Electronic engine control systems	Ch. D/ EC	EECS 4219					Prerequisites: Automobiles, Power installations of transport equipment, Fundamentals of technical operation of transport equipment. Post-requisites: Reliability of the Transport Equipment, TransportEcology	Purpose: to provide the necessary level of training for students on theoretical and practical issues of this science. Acquire a solid knowledge of the application of transport equipment. Content: Introduction. Running systems of transport engineering, Wheeled, caterpillar, combined propellers. Resistance to movement of wheels and caterpillar propulsion. Coupling of propellers to the track surface. General dynamics of the transport machine. Forces acting on the transport machine. Forces acting on the transport machine in rectilinear motion. Forces of rolling resistance. Gravity, acting on the transport machine and resistance to its movement. Power and power balance of the transport machine.	Knowledge: the basic provisions of the theory of oscillations and dynamics of machines, the forces acting on the vehicle during the movement, the dynamic characteristics, the oscillatory processes Abilities: independently use theoretical knowledge for carrying out dynamic calculations, use advanced industry, cross-industry and foreign experience Skills: computer acquisition, storage and processing of information, professionally knowledgeable in their subject area	37,41
	Студенттердің ғылыми- зерттеу жұмыстары	БД/ КВ	UIRS 2222	4	0/0/45/50/10 /15		3	Пререквизиттер. Мамандыққа кіріспе, Конструкциялық материалдар технологиясы Постреквизиттер: Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері, Көлік техникасын жөндеу және өндіріс технологиясының негіздері	Мақсаты: білім беру және ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен басқарудың заңдылықтарын, принциптерін, тұжырымдамаларын, терминологиясын, мазмұнын, ерекшеліктерін білу. Мазмұны: Зияткерлік қызмет. Ғылыми зерттеулер. Ғылыми зерттеу әдіснамасы. Ғылыми апаратты іздеудің негізгі әдістері. Баяндама мен презентация дайындау әдістемесі. Интернеттегі ресурстарды пайдалану.	Білімі: курстық және дипломдық жобалаудың сәтті орындалуы үшін алынған білімді, СҒЗЖ-ға қатысу үшін ғылыми жұмыс жүргізудің стандартты әдістері мен әдістерін біледі. Икемділігі: негізгі ғылыми құжаттарды құрастыру дағдылары; ғылыми тәжірибені іс жүзінде қолдануды меңгереді. Дағдысы: нақты проблемалық жағдайларды талдай алады.	40,45,
	Учебно-исследовательская работа студентов	БД/ КВ	UIRS 2222					Пререквизиты. Введение в специальность, Технология конструкционных материалов Постреквизиты: Основы технической эксплуатации транспортной техники, Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Цель: овладении законах, принципах, понятиях, терминологии, содержания, специфических особенностях организации и управлении учебно-научными исследованиями. Содержание: Интеллектуальная деятельность. Научное исследование. Методология научных исследований. Основные методы поиска научной информации. Методика подготовки доклада и презентации. Использование онлайн-ресурсов.	Знания: стандартные методы приемы ведения научной работы с целью использования полученных знаний для успешного проведения курсового и дипломного проектирования, участия в НИРС. Умения: анализировать конкретные проблемные ситуации. Навыки: по составлению основных научных документов; применять научные знания на практике.	40,45,4 9
	Student and research work of students	BD/ EC	USRW S 2222					Prerequisites: Introduction to the specialty, Technology of Construction Materials Post-requisites: Basics of technical operation of transport equipment, Basics of technology of production and repair of transport equipment	Purpose: to master the laws, principles, concepts, terminology, content, specific features of the organization and management of educational and scientific research. Content: Intellectual activity. Scientific research. Methodology of scientific research. Basic methods of searching for scientific information. Method of preparation of the report and presentation. Use of online resources.	Knowledge: he knows the standard methods and methods of conducting scientific work in order to use the knowledge gained for the successful conduct of course and diploma design, participation in SRWS. Abilities: can analyze specific problem situations; Skills: skills in compiling basic scientific documents; apply scientific knowledge in practice.	40,45,4 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктік техника/ Транспортная техника/ Transport Technique	Ғылыми зерттеулер негіздері	БП/ТК	ONI 2222					Пререквизиттер. Мамандыққа кіріспе, Конструкциялық материалдар технологиясы Постреквизиттер: Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері, Көлік техникасын жөндеу және өндіріс технологиясының негіздері	Мақсаты: студенттерді ғылыми басылымның барлық кезеңдеріне енгізу, тақырыпты таңдап, қолжазбаны оңдеу арқылы аяқтау. Мазмұны: Ғылым және оның қоғам дамуындағы ролі. Ғылыми зерттеулер және оның кезеңдері. Ғылыми білімнің әдіснамалық негіздері. Ғылыми зерттеулерді жоспарлау және жоспарлау. Теориялық және эксперименттік зерттеулерді талдау және тұжырымдарды тұжырымдау. Ғылыми зерттеулерді енгізу және олардың тиімділігі.	Білімі: ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу саласындағы білім беру жүйесін біледі. Ікемділігі: мақсаттарды дұрыс қалыптастыру, тапсырмаларды белгілеу; ғылыми зерттеулер әдістерін сауатты тандауды меңгереді. Дағдысы: ғылыми жұмыстарды, инженерлік ізденістерді және бақылауды дербес жүзеге асыру дағдысын игереді.	40,45,4 9
	Основы научных исследований	БД/КВ	ONI 2222					Пререквизиты. Введение в специальность, Технология конструкционных материалов Постреквизиты: Основы технической эксплуатации транспортной техники, Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Цель: познакомить студентов со всеми этапами научного исследования, начиная от выбора темы и завершая обработкой рукописи. Содержание: Наука и ее роль в развитии общества. Научное исследование и его этапы. Методологические основы научного знания. Выбор направления и планирование НИР. Анализ теоретико-экспериментальных исследований и формулирование выводов. Внедрение научных исследований и их эффективность.	Знания: системы знаний в области организации и проведения научных исследований. Умения: умеет правильно формулировать цели, постановки задач; грамотно подбирать методы научного исследования. Навыки: самостоятельно выполняет научные работы, инженерные исследования и наблюдения.	40,45,4 9
	Basics of research	БД/ЕС	USRW S 2222					Prerequisites: Introduction to the specialty, Technology of Construction Materials Post-requisites: Basics of technical operation of transport equipment, Basics of technology of production and repair of transport equipment	Purpose: to master the laws, principles, concepts, terminology, content, specific features of the organization and management of educational and scientific research. Content: Intellectual activity. Scientific research. Methodology of scientific research. Basic methods of searching for scientific information. Method of preparation of the report and presentation.	Knowledge: he knows the standard methods and methods of conducting scientific work in order to use the knowledge gained for the successful conduct of course and diploma design, participation in SRWS. Abilities: can analyze specific problem situations; Skills: skills in compiling basic scientific documents; apply scientific knowledge in practice.	40,45,4 9
Автокөліктерді пайдалану/ Эксплуатация автомобилей/ CarOperation	Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	КП/ЖК	КТТР N 3302	5	30/0/30/55/1 2,5/22,5		5	Пререквизиттер: Теориялық механика және материалдардың кедергісі, Автомобильде Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясының негіздері, Қозғалтқышты басқарудың электрондық жүйелері	Мақсаты: Студенттерде көлік техникасын техникалық пайдалану саласында ғылыми және кәсіби білім мен дағдылар жүйесін қалыптастыру. Мазмұны: Көлік техникасының сапасы, техникалық жай-күйі және жұмысқа қабілеттілігі. Істен шығулар классификациясы. Жүйесін дамыту және көлік техникасын жөндеу. ТҚК технологиялық процесін ұйымдастыру. Технологиялық процесті ұйымдастыру. Механикаландыру, автоматтандыру және роботтандыру өндірістік процестерді қарқынды әдісі ретінде. Технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыру және жүйесі. Парктің жас құрылымының Техникалық пайдалану көрсеткіштеріне әсері. Шешім қабылдау кезінде мамандардың пікірлерін біріктіру. Ақпараттың жетіспеушілігі жағдайында шешім қабылдау. Нысандары мен әдістері, өндірісті ұйымдастыру және көлік техникасын жөндеу. Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу өндірісін ұйымдастыру мен басқарудың орталықтандырылған жүйесі. Жұмыс қабілеттілігін қолдау жүйесін жоспарлау және есепке алу. Жедел-өндірістік басқару және көлік техникасын жөндеу.	Білімі: ТҚК жоспарлы-алдын алу жүйесі және оның нормативтері, қызмет көрсету құралдарының өткізу қабілетін қалыптастыру заңдылықтары, автомобильдердің техникалық жай-күйін басқарудың әдістері мен технологиялары туралы білімді меңгеру дағдыларын қалыптастырады. Ікемділігі: Автомобильдерді техникалық пайдалану міндеттерін тиімді шешуге бағытталған ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларды әзірлеу білігін дамытады. Дағдысы: Автомобиль көлігі кәсіпорындарының өндірістік процестерінің ағымдағы жағдайын талдайды.	40,45,4 9
	Основы технической эксплуатации транспортной техники	ПД/ВК	ОТЕТ Т 3302					Пререквизиты: Теоретическая механика и сопротивление материалов, Автомобили Постреквизиты: Основы технологии производства и ремонта транспортной техники, Электронные системы управления двигателя	Цель: Формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области технической эксплуатации транспортной техники. Содержание: Качество, техническое состояние и работоспособность транспортной техники. Классификация отказов. Перспективы развития системы ТО и ремонта транспортной техники. Организация технологического процесса ТО. Организация технологического процесса ТР. Механизация, автоматизация и роботизация как методы интенсификации производственных процессов. Система и организация технического обслуживания и ремонта технологического оборудования. Влияние возрастной структуры парка на показатели технической эксплуатации. Интеграция мнений специалистов при принятии решений. Принятие решений в условиях недостатка информации. Формы и методы организации производства ТО и ремонта транспортной техники. Централизованная система организации и управления производством ТО и ремонта транспортной техники. Планирование и учет системы поддержания работоспособности. Оперативно-производственное управление ТО и ремонтом транспортной техники.	Знания: Формирует навыки владения знаниями о планово-предупредительной системе ТО и ее нормативах, закономерностях формирования пропускной способности средств обслуживания, методами и технологиями управления техническим состоянием автомобилей. Умения: Развивает умение разрабатывать организационно-технические мероприятия, направленные на эффективное решение задач технической эксплуатации автомобилей Навыки: Подвергает анализу текущее состояние производственных процессов предприятий автомобильного транспорта.	40,45,4 9
	Fundamentals of Technical Operation of Transport Equipment	Ch. D/HS C	FTOT 3302					Prerequisites: Theoretical mechanics and material resistance, Automobiles Postrequisites: Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Electronic engine control systems	Purpose: Formation of students ' system of scientific and professional knowledge and skills in the field of technical operation of transport equipment. Content: The quality, technical condition and efficiency of transport equipment. Classification of failures. Prospects for the development of the system of maintenance and repair of transport equipment. Organization of the technological process of maintenance. Organization of the technological process TR. Mechanization, automation and robotization as methods of intensification of production processes. System and organization of maintenance and repair of technological equipment. The influence of the age structure of the park on the indicators of technical operation. Integration of experts ' opinions in decision-making. Decision-making in conditions of lack of information. Forms and methods of organizing the production of maintenance and repair of transport equipment. A centralized system for organizing and managing the production of maintenance and repair of transport equipment. Planning and accounting of the health maintenance system. Operational and production management of maintenance and repair of transport equipment.	Knowledge: Forms the skills of knowledge about the planned preventive maintenance system and its standards, the laws of the formation of the capacity of service facilities, methods and technologies for managing the technical condition of cars. Abilities: Develops the ability to develop organizational and technical measures aimed at effectively solving the problems of technical operation of cars. Skills: Analyzes the current state of production processes of road transport enterprises.	40,45,4 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Автокөліктерді пайдалану/ Эксплуатация автомобилей/ CarOperation	Көлік техникасының сенімділігі	КП/ ЖК	KTS 4303	5	30/0/30/55/1 2,5/22,5		8	Пререквизиттер: Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясының негіздері, Қозғалтқышты басқарудың электрондық жүйелері, Көлік құралдарының техникалық жай-күйін сараптамалық талдау. Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	Мақсаты: көлік құралдарының істен шығуы мен жарамсыздығы туралы білімді қалыптастыру; жобалау, өндіру және пайдалану кезеңдерінде машиналардың сенімділігін қамтамасыз ету. Мазмұны: Сенімділік теориясының негіздері, сенімділік көрсеткіштері, пайдалану сенімділігі дәрежесін техника-экономикалық бағалау, сенімділік теориясының математикалық қамтамасыздандырылуы, көлік техникасының бөлек бөлшектері мен агрегаттың сенімділік дәрсеткіштерін таңдау, көлік техникасын пайдалану шарттарына байланысты сенімділіктің оптималды дәрежесін анықтау таңдалған сенімділік деңгейінде жөндеу-техникалық қызмет көрсету жүйесін әзірлеу.	Білімі: тозу түрлерінің жіктемесін, сенімділікті анықтаудың математикалық әдістерін, сенімділік көрсеткіштерін анықтау әдістерін, сенімділікке машиналарды сынау әдістерін, машиналардың сенімділігін жоғарлату бойынша шараларын біледі. Икемділігі: машиналардың сенімділін көрсеткіштерін анықтау, машиналардың шекті жағдайын анықтауды меңгереді. Дағдысы: ақпараттық ағындарды басқарудың стратегиясы мен тактикасын айқындау; зияткерлік көлік жүйелерін құрудың жалпы қағидаттарын меңгеру; көлікті маршруттау және мониторингтеу дағдыларын және көлік объектілерін автоматтандырылған сәйкестендіру әдістерін қалыптастыру дағдысын игереді.	41,42,4 7
	Надежность транспортной техники	ПД/ ВК	NTT 4303					Пререквизиты: Основы технологии производства и ремонта транспортной техники, Электронные системы управления двигателя, Экспертный анализ технического состояния транспортных средств. Постреквизиты: Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	Цель: формирование знаний об отказах и неисправностях транспортных средств; обеспечении надежности машин на этапах проектирования, производства и эксплуатации. Содержание: Причины изменения качества технических систем и проблемы его обеспечения. Причины изменения качества технических систем. Износ технических систем. Надежность транспортной техники и ее свойства. Работоспособность транспортной техники и методы управления надежностью. Работоспособность восстанавливаемых объектов. Основы теории восстановления работоспособности технических систем, процессы восстановления. Методы управления надежностью при эксплуатации транспортной техники. Системы замен. Разновидности текущего ремонта.	Знания: причины отказов машин, методы их устранения, классификацию видов изнашивания, математические методы определения надежности, методы определения показателей надежности, методы испытания машин на надежность, мероприятия по повышению надежности машин. Умения: определить показатели надежности машин, определить предельное состояние машин. Навыки: определения стратегии и тактики управления информационными потоками; усвоение общих принципов построения интеллектуальных транспортных систем, формирование навыков маршрутизации и мониторинга транспорта и методов автоматизированной идентификации транспортных объектов.	41,42,4 7
	Reliability of the Transport Equipment	Ch. D/ HS C	RTE 4303					Prerequisites: Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Electronic engine control systems, Expert analysis of the technical condition of vehicles. Postrequisites: Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work , of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	Purpose: to provide the necessary level of training for students on theoretical and practical issues of this science. Content: The reasons for changing the quality of technical systems and the problem of its maintenance. The reasons for the change in the quality of technical systems. Wear of transport equipment and methods of managing reliability. The operability of the objects to be restored. Fundamentals of the theory of the recovery of working capacity of technical systems, recovery processes. Methods of managing reliability in the operation of transport equipment. Replacement systems. Types of current repair.	Knowledge: the causes of machines failures methods of their elimination, classification of wear types, mathematical methods for determining reliability, methods for determining reliability indicators, methods for testing machines for reliability, measures to improve the reliability of machines. Abilities: determine the reliability of machines, determine the ultimate state of machines; Skills: Defining the strategy and tactics of managing information flows; mastering the general principles of building intelligent transport systems; formation of skills of routing and monitoring of transport and methods of automated identification of transport facilities.	41,42
	Автокөліктің пайдалану материалдары	КП/ ТК	АРМ 2303	4	30/0/15/50/1 0/15		4	Пререквизиттер: Материалтану. Құрылымдық материалдардың технологиясы Постреквизиттер: Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері, Көлік техникасының сенімділігі.	Мақсаты: Автокөліктердің пайдалану материалдарын қолдану ережелері мен оқытылу тәсілдерін, АПМ құрамы және түрлеріне қойылатын негізгі талаптарын оқып үйрену. Мазмұны: Автокөлік бензиндері. Бензин сапасына қойылатын талаптар. Бензин құрамы. Автокөліктік дизель жанар майлары. Дизель жанармайына қойылатын талаптар. Альтернативті жанармайлар. Газ, газконденсаттары, спирттер мен сутектердің түрлері. Лакты сырлау материалдары. Резиналық материалдар. Қаптау материалдары. Синтетикалық жапсырмалар. Қолданылатын материалдардың номенклатурасы, техникалық сипаттамалары, АПМ жұмыс режимдері мен ерекшеліктері және оны пайдалану ережелерін. АПМ қолдану барысындағы экологиялық қауіпсіздік негіздерін. АПМ қолдану барысындағы өрт және басқа да қауіпсіздіктерін. Машиналардың сенімділігі (істен шықпаушылығы) қолданылатын пайдалану материалдарымен байланысын оқып меңгереді.	Білімі: автокөліктердің агрегаттары мен тораптарының сенімді және ұзақмерзімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін қолданылатын синтетикалық материалдар мен мұнайөнімдерін, неорганикалық және органикалық химия негіздері, автопайдалану материалдары және олардың өзгешіліктеріне қойылатын талаптарды оқып меңгереді. Икемділігі: техникалық құжаттамаларға, материалдарға, бұйымдарға, қолданылатын материалдардың номенклатурасына, техникалық сипаттамаларына, құрылымдық ерекшеліктеріне және оны пайдалану ережелері үйренеді. Дағдысы: автопайдалану материалдарын қолдану ережелері, жоғары сапалы материалдарды анықтау тәсілдері мен олардың дайындалуын, енекті қорғау нормалары мен ережелерін, техника қауіпсіздігін, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғану ережелері туралы дағдыны қалыптастырады.	41,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Автокөліктерді пайдалану/ Эксплуатация автомобилей/ CarOperation	Автомобильные эксплуатационные материалы	ПД/КВ	АЕМ 2303					Пререквизиты: Материаловедение. Технология конструкционных материалов. Постреквизиты: Основы технической эксплуатации транспортной техники. Надежность транспортной техники.	Цель: изучение методы и правила использования АЭМ. Основные требования, предъявляемые к видам и составам АЭМ. Содержание: Автомобильные бензины. Требования к качеству бензинов. Свойства бензинов. Автомобильные дизельные топлива. Требования к дизельному топливу. Альтернативные топлива. Виды газов, газоконденсатов, спирты и водород. Лакокрасочные материалы. Резиновые материалы. Обивочные материалы. Синтетические клеи. Номенклатуру потребляемых материалов, технические характеристики, особенности и режимы работы АЭМ, правила его эксплуатации. Основы экологической безопасности при применении АЭМ. Пожарная и другие безопасности при применении АЭМ. Надёжность (безотказность) машин, связанные с используемыми эксплуатационными материалами.	Знания: основы неорганической и органической химии, нефтепродукты и синтетические материалы, используемые для обеспечения чёткой и длительной работы узлов и агрегатов автомобиля, требования к автоэксплуатационным материалам и их ассортименты, составы. Умения: определять основные требования, предъявляемые к технической документации, материалам, изделиям, номенклатуру потребляемых материалов, технические характеристики, конструктивные особенности и правила его эксплуатации. Навыки: представление о правилах использования автоэксплуатационных материалов, методах определения высококачественных материалов и их способах изготовления, правилах и нормах охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.	41,42
	Automobile operational materials	Ch. D/EC	AOM 2303					Prerequisites: Materials Science. Technology of structural materials. Post-requisites: Fundamentals of technical operation of transport equipment, Reliability of transport equipment.	Purpose: study methods and rules for the use of AEM. The main requirements for the types and compositions of the AEM. The nomenclature of consumed materials, technical characteristics, features and operating modes of the AEM, the rules of its operation. Fundamentals of environmental safety in the application of AEM. Fire and other safety when applying AEM. Reliability (non-failure) of machines associated with used operational materials. Content: Automobile gasolines. Requirements for the quality of gasoline. Properties of gasolines. Automotive diesel fuel. Requirements for diesel fuel. Alternative fuels. Types of gases, gas condensates, alcohols and hydrogen. Paints and varnishes. Rubber materials. Upholstery materials. Synthetic adhesives.	Knowledge: the fundamentals of inorganic and organic chemistry, petroleum products and synthetic materials used to ensure a clear and long-lasting operation of vehicle units and assemblies, requirements for auto-use materials and their assortments, compositions. Abilities: determine the basic requirements for technical documentation, materials, products, the range of consumables, technical characteristics, design features and rules for its operation. Skills: an idea of the rules for the use of autoexploitation materials, methods for determining high-quality materials and their manufacturing methods, rules and norms for labor protection, safety, industrial sanitation and fire protection.	41,42
	Отын және майлау материалдарының пайдалану қасиеттері	КП/ТК	ОММ РК 2303					Пререквизиттер: Материалтану. Құрылымдық материалдардың технологиясы Постреквизиттер: Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері, Көлік техникасының сенімділігі.	Мақсаты: жанармайдың қасиеттері, жағар майдың, техникалық және жұмыс сұйықтар туралы теориялық білім алу, олардың мобильдік техниканың техника-экономикалық көрсеткіштерге ықпал етуін білу. Мазмұны: Автокөліктерді жөндеу кезінде пайдаланылатын қорғасын мен шойындардың негізгі маркалары. Қарапайым сападағы көміртекті құрылымдық қорғасын. Сапалы көміртекті құрылымдық қорғасын. Легализацияланған қорғасын, автоматты қорғасын. Арнайы қорғасын: жоғары легадизацияланған коррозиялық-тұрақты, ыстыққа және ыстық бұға төзімді, агрессивті орта мен жоғары температураларда жұмыс істеуге арналған қорғасындар. Шойындар, көміртегі қорытпасындағы жағдайы бойынша классификациялануы; шойындардың негізгі түрі: сұр (СШ), ақ, ковқалы (КШ). Автокөлік құрылымында пайдаланылатын түсті металдар мен қорытпалар туралы жалпы мәліметтер. Алюминий қорытпалары жоғары төзімділік пен коррозияға қарсы қасиетке ие. Антифрикционды қорытпалар – қалайы, қорғасын, мыс немесе алюминий негізінде жасалады, олар жоғары антифрикционды қасиетке ие.	Білімі: жанармайдың түрлерін оқуы, олардың қасиеттерін және жануын ықпал етуі, мұнайдың өңдеуінің өнімінің жалпы жағдайларымен пайдалануының талаптарын оқуы, машина пайдалануында мұнай өнімдерінің ролін білу. Икемділігі: мұнайөнімдерінің, техникалық және жұмыс сұйықтарды пайдалатын сапалық және сандық көрсеткіштерін негізгі аңықтауының әдістерімен игеру, мұнай өнімдерінің, техникалық және жұмыс сұйықтардың сапалық және саналық шығынсыз дұрыс сақтауын ұйымдастыруды меңгеру. Дағдысы: ТМСЖ негізгі тәжірибелік көрсеткіштері; ТМСЖ нақты пайдаланылуының экономикалық және экологиялық салдарларын болжауды дағдысын қалыптастырады.	41,42
	Эксплуатационные свойства топлива и смазочных материалов	ПД/КВ	ESTS M 2303					Пререквизиты: Материаловедение. Технология конструкционных материалов. Постреквизиты: Основы технической эксплуатации транспортной техники. Надежность транспортной техники.	Цель: приобретение студентами знаний по рациональному использованию топлив, смазочных материалов и технических жидкостей при эксплуатации транспортной техники. Содержание: Основные сведения о нефти и современных технологических процессах получения. Общие физико-химические и эксплуатационные свойства жидких и газообразных топлив для автомобильных двигателей. Эксплуатационно-технические свойства топлив, предназначенных для карбюраторных двигателей. Эксплуатационно-технические свойства топлив, применяемых для двигателей с воспламенением от сжати.я Эксплуатационно-технические свойства газообразных топлив, применяемых для двигателей внутреннего сгорания. Смазочные материалы для двигателей, агрегатов трансмиссии и других механизмов автомобилей. Моторные масла. Трансмиссионные масла. Пластичные смазки. Общие свойства технических жидкостей.	Знания: виды топлив, их свойства и горение, общие положения и эксплуатационные требования продуктов переработки нефти: жидких и газообразных топлив, различных масел, технических и рабочих жидкостей и влияние их на надежность и долговечность работы машины. Умения: правильно подобрать необходимое топливо, смазочные материалы, технические и рабочие жидкости для эксплуатируемой техники, организовать правильное хранение нефтепродуктов, технических и рабочих жидкостей, исключющее как количественные, так и качественные потери. Навыки: на практике применять экспериментально основные показатели качества ТМСЖ; прогнозировать экономические и экологические последствия применения конкретных ТМСЖ.	41,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Автокөліктерді пайдалану/ Эксплуатация автомобилей/ CarOperation	Performance properties of fuel and lubricants	Ch. D/ EC	PPFL 2303					Prerequisites: Materials Science. Technology of structural materials. Post-requisites: Fundamentals of technical operation of transport equipment, Reliability of transport equipment.	Purpose: students acquire knowledge on the rational use of fuels, lubricants and technical fluids in the operation of transport equipment. Content: Introduction. Basic information about oil and modern technological processes of production. General physical-chemical and operational properties of liquid and gaseous fuels for automobile engines. Operational and technical properties of fuels intended for carburetor engines. The performance and technical properties of fuels used for compression ignition engines. Operational and technical properties of gaseous fuels used for internal combustion engines. Lubricants for engines, transmission units and other mechanisms of cars. Engine oils. Transmission oils. Plastic lubricants. General properties of technical fluids.	Knowledge: types of fuels, their properties and combustion, general provisions and operational requirements of oil refining products: liquid and gaseous fuels, various oils, technical and operating fluids and their influence on the reliability and durability of the machine's operation Abilities: to properly select the necessary fuel, lubricants, technical and working fluids for the machinery in operation, organize the proper storage of petroleum products, technical and operating fluids, excluding both quantitative and tive losses Skills: experimental basic quality indicators TMSZH; predict the economic and environmental consequences of the application of specific DMCS.	38,49
Автокөліккәсіпорындардың техникалық қызметін ұйымдастыру - өндірістік құрылымы		КП/ ТК	АКТК UOK 4308	4	30/0/15/50/1 0/15	7		Пререквизиттер: Көлік құралдары, Автомобильдер, Майлау материалдары мен жағар майлардың пайдаланушылық қасиеті, Автокөліктің пайдалану материалдары. Постреквизиттер: Көлік құралдарының техникалық күйін сараптамалық талдау, Технологиялық жабдықтарды жобалау және пайдалану негіздері	Мақсаты: Студенттерге автокөлік кәсіпорнын басқарудың ұйымдастырушылық және өндірістік құрылымдарын қалыптастырудың және олардың арасындағы өзара іс-қимылды ұйымдастырудың теориялық білім, практикалық дағдылар мен әдіснамалық негіздері жүйесін беру. Мазмұны: Көліктің ұйымдастырушылық және өндірістік құрылымдарының негізгі түсініктері, ұйымдық құрылымдардың түрлері, көлік саласы мен автокөлік кәсіпорнын басқарудың ұйымдық құрылымы. Автокөлік кәсіпорнының басқарушы лауазымдарының функциялары, құқықтары мен міндеттері сипатталған. Қозғалыс қауіпсіздігі қызметінің, экономикалық және диспетчерлік қызметтердің, сондай-ақ автокөлік кәсіпорнының пайдалану және техникалық қызметтерінің құрамы ұсынылған. Өндірістік бөлімшелердің жіктелуі және автокөлік кәсіпорнының өндірістік құрылымын қалыптастыру кезеңдері. Автокөлік кәсіпорнының қосалқы өндірісінің құрылымы, оның ішінде құрал-саймандық, жөндеу, энергетикалық, қойма шаруашылығы және өндірісішілік көлік.	Білімі: Өндірістік-техникалық қызметтің барлық бөлімшелерінің техникалық, жобалау-сметалық және конструкторлық құжаттамалары туралы білімдерін дамытуға ықпал етеді. Ікемділігі: АТП өндірістік-техникалық базасын перспективалық дамыту және кәсіпорынның өндірістік қызметін жетілдіру бойынша жоспарларды әзірлеу дағдыларын дамытады. Дағдысы: Жылжымалы құрамды жөндеу және ТҚК сапасын жақсарту, шиналарды, жанар-жағармай және басқа да пайдалану материалдарын үнемдеу бойынша шаралар қабылдай отырып, автомобильдердің ақауларының туындау себептері мен жиілігін талдайды.	38,49
Организационно-производственная структура технической службы автотранспортных предприятий		ПД/ КВ	OPSNS AP 4308					Пререквизиты: Транспортные средства, Автомобили, Автомобильные эксплуатационные материалы, Эксплуатационные свойства топлива и смазочных материалов Постреквизиты: Экспертный анализ технического состояния транспортных средств, Основы проектирования и эксплуатация технологического оборудования	Цель: Дать студентам систему теоретических знаний, практических навыков и методологических основ формирования организационных и производственных структур управления автотранспортным предприятием и организации взаимодействия между ними. Содержание: Основные понятия организационных и производственных структур транспорта, виды организационных структур, организационная структура управления транспортной отраслью и автотранспортного предприятия. Описаны функции, права и обязанности руководящих должностей автотранспортного предприятия. Представлен состав службы безопасности движения, экономической и диспетчерской служб, а также эксплуатационной и технической служб автотранспортного предприятия. Классификация производственных подразделений и этапы формирования производственной структуры автотранспортного предприятия. Структура вспомогательного производства автотранспортного предприятия, в т.ч. инструментальное, ремонтное, энергетическое, складское хозяйства и внутрипроизводственный транспорт.	Знания: Способствует развитию знаний о технической, проектно-сметной и конструкторской документации всех подразделений производственно-технической службы. Умения: Развивает навыки разработки планов по перспективному развитию производственно-технической базы АТП и совершенствованию производственной деятельности предприятия. Навыки: Анализирует причины и частоты возникновения неисправностей автомобилей с принятием мер по улучшению качества ТО и ремонта подвижного состава, экономии шин, горюче-смазочных и других эксплуатационных материалов.	38,49
Organizational and Production Structure of Technical Service of the Motor Transport Enterprise		Ch. D/ EC	OPSTS MTE 4308					Prerequisites: Vehicles, Automobiles, Automotive operational materials, Performance properties of fuel and lubricants Post-requisites: Expert analysis of the technical condition of vehicles, Fundamentals of design and operation of technological equipment	Purpose: To provide students with a system of theoretical knowledge, practical skills and methodological foundations for the formation of organizational and production structures for the management of a motor transport enterprise and the organization of interaction between them. Content: The basic concepts of organizational and production structures of transport, types of organizational structures, the organizational structure of the management of the transport industry and the motor transport enterprise. The functions, rights and responsibilities of the management positions of a motor transport company are described. The composition of the traffic safety service, economic and dispatching services, as well as operational and technical services of a motor transport enterprise is presented. Classification of production units and stages of formation of the production structure of a motor transport enterprise. The structure of auxiliary production of a motor transport enterprise, including tool, repair, energy, storage facilities and intra-production transport.	Knowledge: Promotes the development of knowledge about the technical, design estimates and design documentation of all departments of the production and technical service. Abilities: Develops skills in developing plans for the long-term development of the industrial and technical base of the ATP and improving the production activities of the enterprise. Skills: Analyzes the causes and frequency of car malfunctions with the adoption of measures to improve the quality of maintenance and repair of rolling stock, save tires, fuel and lubricants and other operational materials.	38,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Автокөліктерді пайдалану/ Эксплуатация автомобилей/ CarOperation	Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу өндірісін ұйымдастыру және басқару негіздері	КП/ ТК	АТКК ZhOU BN 4308					Пререквизиттер: Көлік құралдары, Автомобильдер, Майлау материалдары мен жағарма йлардың пайдаланушылық қасиеті, Автокөліктің пайдалану материалдары. Постреквизиттер: Көлік құралдарының техникалық қу йн сараптамалық талдау, Технологиялық жабдықтарды жобалау және пайдалану негіздері	Мақсаты: Өнеркәсіптік кәсіпорындардың көлік құралдарына қызмет көрсету мен жөндеу мен байланысты теориялық және практикалық мәселелердің ңеңеуі бойынша көлік студенттерін даярлауды қамтамасыз ету. Мазмұны: Техникалық қызмет көрсету және жөндеуді ұйымдастыру жүйелері өнеркәсіптік кәсіпорындардың көлік құралдары. Жалпы тұжырымдамасы техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйелері. Жөндеу әдістері. Жөндеу жұмыстарындағы дайындау және жоспарлау. Техникалық жағдайдың өзгеруіне әсер ететін пайдалану қасиеттері мен факторлары. Бөлшектердің жою түрлері және қалпына келтіру әдістері. Техникалық диагностиканың әдістері мен құралдары. Жөндеу конструкторлық-технологиялық құжаттама. Карьерлік темір жол көлігіне техникалық қызмет көрсету және жөндеуді ұйымдастыру. Карьерлік автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеуді ұйымдастыру. Конвейерлік көлікке техникалық қызмет көрсету және жөндеуді ұйымдастыру. Күрделі жөндеу өндірісінің технологиялық процестерінің құрылымы мен жіктелуі. Жөндеу жұмыстарының бағалауы.	Білімі: Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу өндірісін ұйымдастыру, техникалық пайдалану процестері мен қызметтерінің лицензиялау және сертификаттау нысандары мен әдістері туралы білімді дамытуға ықпал етеді. Икемділігі: Инженерлік-техникалық қызметтің ұйымдық-өндірістік құрылымына, жылжымалы құрамды жөндеу және ТҚК өндірісін ұйымдастыру әдістеріне талдау жасайды: мамандандырылған бригадалар, кешенді бригадалар және агрегаттық-топтық бригадалар. Дағдысы: Өңірлік сервистік нарықтардағы жағдайды ескере отырып, АЖБ-да жылжымалы құрамды жөндеу және ТҚК процестерін басқарудың жаңа, неғұрлым жетілдірілген ұйымдастырушылық әдістерін қолдану дағдыларын дамытады.	38,49
	Основы организации и управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей	ПД/ КВ	ООUP TORA 4308					Пререквизиты: Транспортные средства, Автомобили, Автомобильные эксплуатационные материалы, Эксплуатационные свойства топлива и смазочных материалов Постреквизиты: Экспертный анализ технического состояния транспортных средств, Основы проектирования и эксплуатация технологического оборудования	Цель: Обеспечение подготовки студентов транспорта по широкому кругу теоретических и практических вопросов связанных с обслуживанием и ремонтом транспортных средств промышленных предприятий. Содержание: Системы организации технического обслуживания и ремонта транспортных средств промышленных предприятий. Общая концепция системы технического обслуживания и ремонта. Методы ремонта. Подготовка и планирование ремонтных работ. Эксплуатационные свойства и факторы, влияющие на изменение технического состояния. Виды разрушения и способы восстановления деталей. Методы и средства технической диагностики. Ремонтная конструкторско-технологическая документация. Организация технического обслуживания и ремонта карьерного железнодорожного транспорта. Организация технического обслуживания и ремонта карьерных автосамосвалов. Организация технического обслуживания и ремонта конвейерного транспорта. Структура и классификация технологических процессов производства капитального ремонта. Оценка ремонта пригодности.	Знания: Способствует развитию знаний о формах и методах организации производства технического обслуживания и ремонта автомобилей, лицензированию и сертификации процессов и услуг технической эксплуатации. Умения: Подвергает анализу организационно-производственную структуру инженерно-технической службы, методы организации производства ТО и ремонта подвижного состава: специализированных бригад, комплексных бригад и агрегатно-участковой. Навыки: Развивает навыки применения новых, более совершенных организационных методов управления процессами ТО и ремонта подвижного состава на АТП с учетом ситуации на региональных сервисных рынках.	38,49
	Fundamentals of Organization and Management of Production of Maintenance and Repair of Cars	Ch. D/ EC	FOMP MRC 4308					Prerequisites: Vehicles, Automobiles, Automotive operational materials, Performance properties of fuel and lubricants Post-requisites: Expert analysis of the technical condition of vehicles, Fundamentals of design and operation of technological equipment	Purpose: Providing training of transport students on a wide range of theoretical and practical issues related to the maintenance and repair of vehicles of industrial enterprises. Content: Systems for the organization of maintenance and repair of vehicles of industrial enterprises. General concept maintenance and repair systems. Repair methods. Preparation and planning of repair works. Operational properties and factors affecting the change in technical condition. Types of destruction and methods of restoring parts. Methods and means of technical diagnostics. Repair design and technological documentation. Organization of maintenance and repair of quarry railway transport. Organization of maintenance and repair of quarry dump trucks. Organization of maintenance and repair of conveyor transport. Structure and classification of technological processes of capital repair production. Assessment of maintainability.	Knowledge: Promotes the development of knowledge about the forms and methods of organizing the production of maintenance and repair of cars, licensing and certification of processes and services of technical operation. Abilities: Analyzes the organizational and production structure of the engineering and technical service, methods of organizing the production of maintenance and repair of rolling stock: specialized brigades, complex brigades and aggregate-uchagkovy. Skills: Develops skills in applying new, more advanced organizational methods for managing the maintenance and repair of rolling stock at the ATP, taking into account the situation on the regional service markets.	38,49
	Технологиялық жабдықтарды жобалау және пайдалану негіздері	КП/ ТК	TZhZh PN 3309	6	30/15/30/ 60/15/30		5	Пререквизиттер: Теориялық механика және материалдардың кедергісі, Автомобильде Постреквизиттер: Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясының негіздері, Қозғалтқышты басқарудың электрондық жүйелері	Мақсаты: Студенттерге қажетті теориялық білім беру және автокөлік және автожөндеу кәсіпорындарында қолданылатын жаңа және бар Арнайы технологиялық жабдықтар мен жабдықтарды жетілдіруге мүмкіндік беретін практикалық дағдыларды қалыптастыру. Мазмұны: Кіріспе. Курстың пәні мен мазмұны. Технологиялық жабдықты жобалау негіздері. АЖБ үшін жуу-тазалау жабдығын жобалау. Бөлшектеу және жөндеу жұмыстарына арналған жабдықты жобалау. Көтеру және тасымалдау жұмыстарын механикаландыруға арналған жабдықты жобалау. Технологиялық жабдықтағы техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыру және жүйесі. Автомобиль көлігіндегі Материалтану негіздері. ЭЕМ көмегімен технологиялық жабдық элементтерін есептеуді автоматтандыру.	Білімі: Автомобильдерді техникалық қарау және жөндеу үшін әзірленетін технологиялық жабдықты есептеу, құрастыру және пайдалану әдістемесі мен ерекшеліктерін, автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін технологиялық жабдықтың жұмыс органдарын жобалау тәртібін, қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалануды ашады. Икемділігі: Технологиялық жабдықтың және оның элементтерінің жұмыс режимдері мен жағдайлары және сенімділігі талданады. Дағдысы: Технологиялық жабдықты қолданудың техникалық-экономикалық тиімділігі бағаланады.	38,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Автоқолкерді пайдалану/ Эксплуатация автомобилей/ CarOperation	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	ПД/ КВ	OPET O 3309					Пререквизиты: Теоретическая механика и сопротивление материалов, Автомобили Постреквизиты: Основы технологии производства и ремонта транспортной техники, Электронные системы управления двигателя	Цель: Дать студентам необходимые теоретические знания и привить практические навыки, позволяющие создавать новое и совершенствовать имеющееся специальное технологическое оборудование и оснастку, применяемые на автотранспортных и авторемонтных предприятиях. Содержание: Введение. Предмет и содержание курса. Основы проектирования технологического оборудования. Проектирование моечно-очистного оборудования для АТП. Проектирование оборудования для разборочно сборочных и ремонтных работ. Проектирование оборудования для механизации подъемно-транспортных работ. Система и организация технического обслуживания и ремонта технологического оборудования. Основы материаловедения на автомобильном транспорте. Автоматизация расчёта элементов технологического оборудования с помощью ЭВМ.	Знания: Раскрывает применение методики и особенности расчета, конструирования и эксплуатации разрабатываемого технологического оборудования для технического осмотра и ремонта автомобилей, порядок проектирования рабочих органов технологического оборудования для ТО и ремонта автомобилей; использование действующей нормативно-технической документации. Умения: Анализируются режимы и условия работы и надежности технологического оборудования и его элементов. Навыки: Оценивается технико-экономическая эффективность применения технологического оборудования.	38,49
	Fundamentals of Design and Operation of Technological Equipment	Ch. D/ EC	FDOT E 3309					Prerequisites: Theoretical mechanics and material resistance, Automobiles Postrequisites: Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Electronic engine control systems	Purpose: To give students the necessary theoretical knowledge and instill practical skills that allow them to create new and improve existing special technological equipment and equipment used in motor transport and auto repair enterprises. Content: Introduction. The subject and content of the course. Fundamentals of the design of technological equipment. Design of washing and cleaning equipment for ATP. Design of equipment for disassembly and assembly and repair work. Design of equipment for mechanization of lifting and transport operations. System and organization of maintenance and repair of technological equipment. Fundamentals of materials science in road transport. Automation of calculation of elements of technological equipment using a computer.	Knowledge: Reveals the application of the methodology and features of the calculation, design and operation of the technological equipment being developed for technical inspection and repair of cars, the procedure for designing the working bodies of technological equipment for maintenance and repair of cars; the use of current regulatory and technical documentation. Abilities: The modes and conditions of operation and reliability of technological equipment and its elements are analyzed. Skills: The technical and economic efficiency of the technological application is evaluated	38,49
	Сенімділіктуралық апараты жинау және өңдеудің теориялық негіздері	КП/ ТК	STAZ hOTN 3309					Пререквизиттер: Теориялық механика және материалдардың кедергісі, Автомобильдер, Стандарттау, сертификаттау және метрология Постреквизиттер: Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясын өңдеу негіздері, Қозғалтқышты басқарудың электрондық жүйелері, Көлік құралдарының техникалық жай-күйін сараптамалық талдау.	Максаты: машиналардың техникалық жай-күйін өзгертуінің сенімділік теориясы, физикалық мәні мен заңдылықтары; тозу қарқындылығын анықтайтын факторлар; ақпаратты алу және талдау әдістері, істен шығулар мен ақаулар туралы білімді қабыптастыру; зерттеулер мен іріктемесін атамаларының іріктемелі және нақты кәсіптік деңгейдегі кездейсоқ шаманың сандық сипаттамалары; кездейсоқ шамалардың таралу заңдары; сенімділік туралы ақпаратты статистикалық көңілдеуді есету. Мазмұны: Пәнді оқытудың талап сыймасы, басқа пәндермен байланысы. Жұмыс кестесі және жұмыс уақытының үзілістері бойынша бағартаудың қималдылығын бағалау. Қатық қималдығын және кәсіптік жұмыс кестесі деңгейдегі. Ықтималдық қималдықтың қималдықтың зығын есету. Ақаулық жылдамдығының эмпирикалық шамаларын есету. Статистикалық таралудың теориялық сипаты. Теориялық қималдықтың болу функциясының мәндерін есету. Ықтималдық жұмысының есетісін қималдық функциясының мәндерін, ықтималдық зығын және есетісін қималдық дәрежесін есету. Қалыптың заңмен эмпирикалық болудің есетісін үмкіндігі туралы гипотезаны снау. Сынақ қолемін анықтау.	Білімі: Пайдалану процесінде сенімділік ісін бастапқы деңгейінің өзгеруін анықтайтын сипаттау әдісін біледі. Икемділігі: Ықтималдық теориясы мен математикалық статистика және анықтамаларының делген сенімділік көрсеткіштерінің анықтамаларын есетеді. Дағдысы: ақпаратты қағымдарды басқару тәсілдерін стратегияларын анықтай алу; интеллектуалды транспорт жүйелерін құрудың жалпы принциптерін білету; маршрутизация біліктері мен транспорт мониторингін және транспорттың сандарының атоматты идентификациялау әдістерін қабыптастырады.	41,42,47
	Теоретические основы сбора и обработки информации о надежности	ПД/ КВ	TOSON 3309					Пререквизиты: Теоретическая механика и сопротивление материалов, Автомобили, Стандартизация, сертификация и метрология Постреквизиты: Основы технологии производства и ремонта транспортной техники, Электронные системы управления двигателя, Экспертный анализ технического состояния транспортных средств.	Цель: формирование знаний теории надежности, физической сущности и закономерности изменения технического состояния машин; факторах, определяющих интенсивность изнашивания; методах получения и анализа информации, об отказах и неисправностях; методика определения объема выборки обследований и выборочных характеристик; числовые характеристики случайной величины; законы распределения случайных величин; методика статистической обработки информации о надежности. Содержание: Рабочая таблица и оценка вероятности появления отказов по интервалам наработки. Вычисление вероятностей отказов и безотказной работы. Вычисление плотности распределения вероятности отказов. Вычисление эмпирических значений интенсивности отказов. Выравнивание статистического распределения теоретическим. Вычисление значений теоретической функции распределения вероятностей. Вычисление значений функции вероятностей безотказной работы, плотности вероятностей и интенсивности отказов. Проверка гипотезы о возможности выравнивания эмпирического распределения нормальным законом. Определение объема испытаний.	Знания: Описать закономерности изменения первоначального уровня надежности в процессе эксплуатации. Умения: определять назначение, содержание и средства информационных технологий на транспорте; владеть методами определения статистических характеристик показателей надежности. Навыки: решать задачи по определению показателей надежности на основе законов теории вероятностей и математической статистики. Навыки работы в различных средах, предоставляемых различными информационными технологиями; получать, хранить, обрабатывать, анализировать полученную из различных источников информацию о надежности транспортных средств.	41,42,47
	Theoretical Fundamentals of Collection and Processing of Information on Reliability	Ch. D/ EC	TFCPI R 3309					Prerequisites: Theoretical mechanics and material resistance, Automobiles, Standardization, certification, and Metrology Post-requisites: Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Electronic engine control systems, Expert analysis of the technical condition of vehicles.	Purpose: the basic concepts and definitions of reliability theory, the physical essence and patterns of changes in the technical state of machines are considered; factors that determine the intensity of wear; methods of obtaining and analyzing information on failures and malfunctions; method of determining the sample size of surveys and sample characteristics; numerical characteristics of a random variable; laws of distribution of random variables; method of statistical processing of reliability Content: The tasks of studying the discipline, the connection with other disciplines. Working table and an estimation of probability of occurrence of refusals on intervals of an operating time. Calculation of failure probabilities and failure-free operation. Calculation of the probability density of failure probability. Calculation of empirical values of the failure rate. The alignment of the statistical distribution is theoretical. Calculation of the values of the theoretical probability distribution function. Calculation of the values of probability function of failure-free operation, probability density and failure rate. Testing the hypothesis of the possibility of equalizing the empirical distribution by a normal law. Determination of test volume.	Knowledge: Describe the patterns of change in the initial level of reliability during operation. Abilities: to determine the purpose, content and means of information technology in transport; students are trained in the use of application programs used in the organization, planning and management of transport. Skills: Solve the problem of determining reliability indicators based on the laws of probability theory and mathematical statistics.	41,42,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Автокөліктерді пайдалану/ Эксплуатация автомобилей/ CarOperation	Көліктехникасынжөндеу және өндірістің технологиясының негіздері	КП/ ЖК	КТZh OTN 4304	4	30/15/0/50/1 0/15	7		Пререквизиттер: Көлік құралдары, Автомобильдер, Майлау материалдары мен жағар майлардың пайдаланушылық қасиеті, Автокөліктің пайдалану материалдары. Постреквизиттер: Көлік құралдарының техникалық күйін сарантамалық талдау, Технологиялық жабдықтарды жобалау және пайдалану негіздері	Мақсаты: көлік техникасын жөндеу және өндіріс мәселерін ғылыми дәлелдігімен және техникалық-экономикалық мақсатқа сәйкес шешу мүмкіндікпен болашақты мамандықтарға білім беру Мазмұны: Автомобильдердің қазіргі заманғы конструкцияларын және олардың құрамдас бөліктерін өндіру мен жөндеудің технологиялық дайындығының негізгі мәселелерімен таныстырады. Көлік және көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтардың бөлшектерін дайындаудың және қалпына келтірудің технологиялық процестерін жобалау дағдыларын, автомобиль бөлшектерінің тұтынушылық қасиеттерін қалпына келтіру тәсілдерін, бөлшектерді дайындау және құрастыру кезінде берілген дәлдікке қол жеткізу әдістерін меңгеруді қалыптастырады.	Білімі: көлік техникасын жөндеу және техникалық қызмет өткізу жүйесінің негізгі түсініктерін, көлік техникасының түйіндерін және бөлшектерін жасау және жөндеу технологиялық процестердің негізгі түсініктерін, техникалық жабдықтардың жөндеу технологиясының негіздерін білу. Икемділігі: көлік техникасын жөндеу кәсіпорындардың материалды – техникалық базасын және ұйымдастыру формаларын негіздеу, белгілі периодтарға бөлшектер, түйіндер, материалдар және қызмет атқару жұмыстардың бағаларын есептеуді меңгереді. Дағдысы: көлік техникасын жөндеу кәсіпорындардың өндіріс бөлімдерін жобалау, техника экономика салыстыруды өткізіп ең оптималды көлік техниканы жасау және жөндеу тәсілдерді таңдау дағдысын игереді.	46,47,4 8
	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	ПД/ ВК	ОТРР ТТ 4304					Пререквизиты: Транспортные средства, Автомобили, Автомобильные эксплуатационные материалы, Эксплуатационные свойства топлива и смазочных материалов Постреквизиты: Экспертный анализ технического состояния транспортных средств, Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	Цель: дать будущим специалистам знания, позволяющие с научной обоснованностью и технико-экономической целесообразностью решать задачи производства и ремонта транспортной техники. Содержание: Знакомит с основными вопросами технологической подготовки производства и ремонта современных конструкций автомобилей и их составных частей. Формирует навыки проектирования технологических процессов изготовления и восстановления деталей транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, владение способами восстановления потребительских свойств деталей автомобиля, методами достижения заданной точности при изготовлении и сборке деталей.	Знания: основные понятия и определения системы технического обслуживания и ремонта транспортной техники, основные понятия по разработке технологических процессов изготовления и ремонта деталей и узлов транспортной техники. Умения: проектировать современные технологические процессы изготовления и ремонта деталей и узлов транспортной техники, проводить исследования для определения оптимальных режимов восстановления изношенных деталей машин. Навыки: разработки технологических маршрутов обработки деталей и сборки узлов и механизмов транспортной техники.	46,47,4 8
	Basics of technology of production and repair of transport equipment	Ch.D/ HSC	BTPR TE 4304					Prerequisites: Vehicles, Automobiles, Automotive operational materials, Performance properties of fuel and lubricants Post-requisites: Expert analysis of the technical condition of vehicles, Fundamentals of design and operation of technological equipment	Purpose: The purpose: to give to the future experts the knowledge, allowing with a scientific validity and technical and economic expediency to solve problems of manufacture and repair of transport equipment. Content: Production and technological processes. Accuracy of processing and basing of parts. Basic concepts and definitions. Precision of parts processing. Technological design of products.	Knowledge: basic concepts and definitions of the system of maintenance and repair of transport equipment, the basic concepts for the development of technological processes for the manufacture and repair of parts and components of transport equipment. Abilities: to design modern technological processes for manufacturing and repairing parts and components of transport equipment, to carry out research to determine the optimal regimes for the recovery of worn out machine parts Skills: developing technological routes for processing parts and assembling units and mechanisms of transport equipment	46,47,4 8
Көліктегі экология, экономика және логистика/ Экология, экономика и логистика на транспорте/ Ecology, Economics and Logistics in Transport	Көлік логистикасы	БП/ ТК	KL 2221	4	30/15/0/50/1 0/15	3		Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе, Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процесі және қорсақтау Постреквизиттер: Автокөлік тасымалдарын ұйымдастыру, Автокөлік кәсіпорындарын жобалау	Мақсаты: логистиканы заманауи ғылым бағыты ретінде заңдылықтар мен категорияларын және негізгі ережелерін оқыту, логистикалық көзқарас ретінде фирмалық бәсекеге қабілеттілікті жоғарылату бағдарламасын кешенді қалыптастырудың басты қажеттіліктерін қарастыру сонымен қатар әр түрлі экономика саласындағы бизнес процестерді логистикалық қажеттіліктерді қолдану болып саналады. Мазмұны: Логистиканың дамуы мен қалыптасуы. Логистикалық басқару нысандары. Логистикалық жүйелер және олардың элементтері. Логистикадағы есепке алулар мен шығындар. Сатып алу логистикасы. Өндірістік логистика. Бөлгіштік логистика. Транспорттық логистика. Ақпараттық логистика. Логистикада штрихты кодтарды автоматты сәйкестендіру технологиясын қолдану. Логистикалық сервис. Товарқозғалысын ұйымдастыруға логистикалық тәсіл. Логистикалық материалдық қорлар және ролдері, негізгі түрлері мен түсінігі. Қоймалау логистикасы. Логистикадағы жоспарлау мен дамулар. Логистикалық жүйедегі тарифтер практикасы мен теориясы. Логистикалық басқарудағы шетелдік тәжірибелер.	Білімі: негізгі ұғымдар мен анықтамалар логистика, түрлері ағымды деректерге процестер, әдістері мен модельдері қорларды басқару, сатып алу, логистика тұжырымдамасын және жүйесін материалдық ағындарын бағалау тәсілдері ұсынылатын қызметтер сапасын критерийлері таңдау жеткізу және жеткізушінің техникалық-экономикалық сипаттамасын біледі. Икемділігі: жүйелік талдау зерттелетін процестер, құрылымын, жобалар мен құбылыстар әзірлеу үшін интегралды логистикалық жүйесін қамтамасыз ететін оптималды жылжыту материалдық және материалдық емес ағындарды макро - және микродеңгелік кейіннен ғылыми негізделген бағалау әлеуметтік-экономикалық тиімділігін қабылданған шешімдерін меңгереді. Дағдысы: білімді және іскерлікті реттеу мәселелері бойынша шаруашылық арасындағы өзара қарым-қатынас жеткізушілер мен сатып алушылар тауарлар мен қызметтер тәсілдермен азайту коммерциялық тәуекел барынша тиімді орындау дағдысын игереді.	44,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктегі экология, экономика және логистика/ Экология, экономика и логистика на транспорте/ Ecology, Economics and Logistics in Transport	Транспортная логистика	БД/ КВ	TL 2221					Пререквизиты: Введение в специальность, Технологический процесс технического обслуживания и ремонта автомобилей и ресурсосбережение Постреквизиты: Организация автомобильных перевозок, Проектирование автотранспортных предприятий	Цель: изучение основных положений, категорий и закономерностей логистики как современного научного направления, рассмотрение главных подходов к формированию комплексной программы повышения конкурентоспособности фирм с точки зрения логистики, а также применение логистического подхода к управлению бизнес-процессом в различных сферах экономики. Содержание: Становление и развитие логистики. Объекты логистического управления. Логистические системы и их элементы. Учет издержек в логистике. Закупочная логистика. Производственная логистика. Распределительная логистика. Транспортная логистика. Информационная логистика. Использование в логистике технологии автоматической идентификации штриховых кодов. Логистический сервис. Логистический подход к организации товародвижения. Понятие, основные виды, роль и логистика материальных запасов. Логистика складирования. Стратегия и планирование в логистике. Теория и практика тарифов в логистической системе. Зарубежный опыт управления логистикой.	Знания: основные понятия и определения логистики, виды потоковых процессов, методы и модели управления запасами, закупками, логистические концепции и системы материальными потоками, подходы к оценке качества предоставляемых услуг, критерии выбора способа поставок и поставщика, технико-экономические характеристики транспортных систем, показатели эффективности управления потоковыми процессами. Умения: системно анализировать исследуемые процессы, структуры, проекты и явления для разработки интегральной логистической системы, обеспечивающей оптимальность продвижения материальных и нематериальных потоков на макро- и микроуровне с последующей научно обоснованной оценкой социально-экономической эффективности принятого решения. Навыки: владеть практическими знаниями и умениями по вопросам регулирования хозяйственных взаимоотношений между поставщиками и покупателями товаров и услуг, способами уменьшения коммерческого риска, наиболее выгодного выполнения логистических операций.	44,45
	Transport of logistics	BD/ EC	TL 2221					Prerequisites: Higher Mathematics, Introduction to Specialty, Technological process of technical support service and motor transport vehicles' service Post-requisites: Organization of road transport, Design engineering of the automobile operating companies	Purpose: The purpose: to study the main provisions, categories and patterns of logistics as a modern scientific direction, to consider the main approaches to the formation of a comprehensive program to increase the competitiveness of firms in terms of logistics, as well as the application of a logistics approach to managing the business process in various sectors of the economy. Content: Formation and development of logistics. Objects of logistic management. Logistic systems and their elements. Accounting for costs in logistics. Purchasing logistics. Production logistics. Distribution logistics. Transport logistics. Information logistics. Use in logistics technology for automatic identification of bar codes. Logistic service. A logistical approach to the organization of commodity circulation. The concept, the main types, the role and logistics of material stocks. Warehousing logistics. Strategy and planning in logistics. Theory and practice of tariffs in the logistics system. Foreign experience in logistics management.	Knowledge: basic concepts and definitions of logistics, types of flow processes, methods and models of inventory management, procurement, logistics concepts and systems, material flows, approaches to assessing the quality of services provided, criteria for choosing the mode of supply and supplier, technical and economic characteristics of transport systems, performance indicators flow control processes. Abilities: systematically analyze the studied processes, structures, projects and phenomena for the development of an integrated logistic system that ensures the optimality of the progress of material and non-material flows at the macro and micro levels with the subsequent scientifically grounded assessment of the social and economic effectiveness of the decision taken. Skills: practical knowledge and skills in the regulation of economic relations between suppliers and buyers of goods and services, ways to reduce commercial risk, the most profitable performance of logistics operations.	44,45
	Логистика негіздері	БП/ ТК	LN 2221					Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе, Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процесі және қорсақтау Постреквизиттер: Автокөлік тасымалдарын ұйымдастыру, Автокөлік қаспояндарын жобалау	Максаты: студенттерде спецификалық ойлау қабілетін шаруашылық процесінің іс-әрекеттерінде материалдық және материалдықемес ағындарды басқаруды ұйымдастырушылық-экономикалық тиімділендіру туралы білімдерін қалыптастыру болып саналады. Мазмұны: 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 қасиби 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.	Білімі: өндірістік интеграциялық, материалды-техникалық қамтамасыз етулерде, көптік қызмет көрсетулерде, тасымалдау және ақпараттық аумақтарда қызмет көрсете алады. Икемділігі: нарықтық экономика шартында жолдамалар және өндіріс саласында логистикалық басқару тәсілдері мен формаларын меңгереді. Дағдысы: ағындық процестерді тиімді басқаруды, іс-шараларды қайта жасау бойынша жоғарылату жолдарын өз бетінше талдай алады.	44,45
Основы логистики	БД/ КВ	OL 2221					Пререквизиты: Введение в специальность, Технологический процесс технического обслуживания и ремонта автомобилей и ресурсосбережение Постреквизиты: Организация автомобильных перевозок, Проектирование автотранспортных предприятий	Цель: приобретение студентами знаний в области организационно-экономической оптимизации управления материальными и нематериальными потоками в процессе хозяйственной деятельности и формирование специфического логистического мышления. Содержание: 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.	Знания: области интеграции производства, материально-технического обеспечения, транспортного обслуживания, транспортировки, информатики и др. Умения: владеть формами и методами логистического управления сферами производства и обращения в условиях рыночной экономики. Навыки: самостоятельного анализа эффективности управления потоковыми процессами, выявления факторов, влияющих на эффективность, разработка мероприятий по её повышению.	44,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктегі экология, экономика және логистика/ Экология, экономика и логистика на транспорте/ Ecology, Economics and Logistics in Transport	Basics of logistics	BD/ EC	BL 2221					Prerequisites: Higher Mathematics, Introduction to Specialty, Technological process of technical support service and motor transport vehicles' service Post-requisites: Organization of road transport, Design engineering of the automobile operating companies	Purpose: 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. Content: 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.	Knowledge: the areas of integration of production, logistics, transport services, transportation, informatics, etc. Abilities: to master the forms and methods of logistic management of the spheres of production and circulation in a market economy; Skills: independent analysis of the effectiveness of managing the flow processes, identifying factors that affect the efficiency, development activities to increase it.	44,45
Көліктік экология		БП/ ТК	КЕ422 2	5	30/0/30/55/1 2,5/22,5		8	Пререквизиттер: Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясының негіздері, Қозғалтқышты басқарудың электрондық жүйелері, Көлік құралдарының техникалық жай-күйін сараптамалық талдау. Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	Мақсаты: болашақ мамандарда техникалық объектілердің (автомобиль, жол) қоршаған ортаға әсер ету процестеріне шығармашылық және ғылыми негізделген түрде жақындауға мүмкіндік беретін білім жүйесін қалыптастыру. Мазмұны: 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 парктірінің 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.	Білімі: көліктің, көлік объектілері мен технологиялардың қоршаған табиғи ортаға әсерін біледі. Ікемділігі: автокөлік құралдарының, жол-көлік кешені мен автокөлік кәсіпорындарының экологиялық қауіпсіздігін бағалай алады. Дағдысы: көліктің жалпы экожүйеге теріс әсерін тәндітеу бойынша іс-шараларды әзірлеу бойынша дағдыларды игереді.	37,38,3 9
Транспортная экология		БД/ КВ	ТЕ 4222					Пререквизиты: Основы технологии производства и ремонта транспортной техники, Электронные системы управления двигателя, Экспертный анализ технического состояния транспортных средств. Постреквизиты: Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	Цель: формирование у будущих специалистов системы знаний, позволяющих творчески и научно-обоснованно подходить к процессам воздействия технических объектов (автомобиля, дороги) на окружающую среду. Содержание: 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.	Знания: воздействие транспорта, транспортных объектов и технологий на окружающую природную среду. Умения: умение оценивать экологическую безопасность автотранспортных средств, дорожно-транспортного комплекса и автотранспортных предприятий. Навыки: формирует навыки по разработке мероприятий по снижению негативного воздействия транспорта на экосистему в целом.	37,38,3 9
Transport Ecology		BD/ EC	TE 4222					Prerequisites: Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Electronic engine control systems, Expert analysis of the technical condition of vehicles. Postrequisites: Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work , of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	Purpose: 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. Contents: 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.	Knowledge: impact of transport, transport facilities and technologies on the environment. Abilities: ability to assess the environmental safety of motor vehicles, road transport complex and motor transport enterprises. Skills: develops skills to develop measures to reduce the negative impact of transport on the ecosystem as a whole.	37,38,3 9
Автомобиль көлігінде қор сақтау		БП/ ТК	АММ S 4222					Пререквизиттер: Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясының негіздері, Қозғалтқышты басқарудың электрондық жүйелері, Көлік құралдарының техникалық жай-күйін сараптамалық талдау. Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	Мақсаты: Мамандар бойында автокөлікті жөндеудің тапсырмаларын шығармашылық және ғылыми негізделген тұрғыдан шешуге мүмкіндік беретін жалпыланған білім жүйесін қалыптастыру. Мазмұны: Автокөліктерді жөндеудің негізгі анықтамалары мен түсініктері. Өнім конструкцияның технологиялығы. Машина бөлшектері үшін дайындаулар. Бұйымдарды өңдеу дәлдігі. Автокөліктің типтік бөлшектерін өндіру технологиясы. Автокөліктерді жөндеудің негізгі технологиясы. Автокөліктерді жөндеудің негізгі технологиясы. Автокөліктерді жөндеу жүйесі. Автокөлік жөндеу нысаны ретінде. Жинақтау және тазалау процестері. Бөлшектерді қалпына келтіру әдістері. Автокөліктердің электрлік бөлшектерін, рамалары мен кузовтарын және типтік бөлшектерін жөндеу технологиясы.	Білімі: негізгі анықтамаларды, нормативті құжаттамаларды, транспорт құралдарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарын жүргізудің ерекшеліктері мен тәртібін біледі. Ікемділігі: техникалық құжаттаманы және әдістемелік материалдарды, көлік техникасын, олардың агрегаттарын, жүйелері мен элементтерін пайдаланудың, жөндеудің және сервистік қызмет көрсетудің технологиялық процестерін жүзеге асыру бойынша ұсыныстар мен іс-шараларды әзірлеуді меңгереді. Дағдысы: транспорт құралдарының әртүрімен және нормативті-техникалық құжаттамамен жұмыс жасай алады.	46,47,4 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктегі экология, экономика және логистика/ Экология, экономика и логистика на транспорте/ Ecology, Economics and Logistics in Transport	Ресурсосбережение на автомобильном транспорте	БД/ КБ	RAT 4222					Пререквизиты: Основы технологии производства и ремонта транспортной техники, Электронные системы управления технического состояния транспортных средств. Постреквизиты: Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	Цель: Формирование у будущих специалистов системы обобщенных знаний, позволяющих творчески и научно обоснованно решать задачи ремонта автомобилей. Содержание: Основные понятия и определения ремонта автомобилей. Технологичность конструкции изделий. Заготовки для деталей машин. Точность обработки деталей. Технология производства типовых деталей автомобилей. Основы технологии ремонта автомобилей. Система ремонта автомобилей. Автомобиль как объект ремонта. Разборочные и очистные процессы. Способы восстановления деталей. Технология ремонта типовых деталей, электрических частей, рам и кузовов автомобилей.	Знания: основные определения, положения нормативных документов, особенности и порядок проведения работ технического обслуживания и ремонта транспортных средств. Умения: разработка технической документации и методических материалов, предложений и мероприятий по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортной техники, их агрегатов, систем и элементов. Навыки: работы с различными видами транспортных средств и нормативно-технической документацией.	46,47,4 8
	Resource Saving in Road Transport	BD/ EC	RSRT 4222					Prerequisites: Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Electronic engine control systems, Expert analysis of the technical condition of vehicles. Postrequisites: Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	Purpose: Forming in the future specialists a system of generalized knowledge, allowing creatively and scientifically justified to solve the problem of car repair. Content: Basic concepts and definitions of car repair. Technological design of products. Blanks for machine parts. Precision of parts processing. The technology of production of typical car parts. Fundamentals of vehicle repair technology. Car repair system. The car as an object of repair. Disassembly and purification processes. Methods of restoring parts. The technology of repairing typical parts, electrical parts, frames and bodies of cars.	Knowledge: basic definitions, provisions of normative documents, features and procedures for carrying out maintenance and repair of vehicles. Abilities: development of technical documentation and methodological materials, proposals and measures for the implementation of technological processes of operation, repair and maintenance of transport equipment, their units, systems and elements. Skills: work with different types of vehicles and normative and technical documentation.	46,47,4 8
	Көлік экономикасы	КП/ ТК	КЕ 4310	4	30/15/0/50/1 0/15	7		Пререквизиттер: Математика, Философия, Экожүйе және құқық Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика. Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	Мақсаты: көліктегі жалпы экономикалық заңдардың көріну нысандары туралы, осы саланың даму заңдары туралы білімді қалыптастыру және оларды кәсіпорындар мен салалардың шаруашылық қызметінде пайдалана білу. Мазмұны: 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.	Білімі: күрделі салымдар (инвестициялар) мен жаңа техниканың экономикалық тиімділігін есептеу әдістері біледі. Икемділігі: кәсіпорындары экономикалық жүйе ретінде оның ішкі және сыртқы элементтерімен және байланыстарымен сәйкестендіру, өндірістік ресурстардың барлық түрлеріне экономикалық баға беру, оларды пайдалану тиімділігін арттыру факторларын, 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. Дағдысы: жоспарлау мен болжауды ұйымдастыру, кәсіпорынның қызметін талдау; кәсіпорынның нарығын сипаттау, тауарлар мен қызметтердің сапасын анықтау дағдысын игереді.	30,31,3 2
	Экономика транспорта	ПД/ КВ	ЕТ 4310					Пререквизиты: Математика, Философия, Экосистема и право Постреквизиты: Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	Цель: 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. Содержание: 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.	Знания: форм и методов организации отраслевого производства, методов расчета экономической эффективности капитальных вложений (инвестиций) и новой техники; основных средств и показателей их использования. Умения: 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. Навыки: организации планирования и прогнозирования на транспортном предприятии, анализировать деятельность предприятия; характеризовать рынок предприятия, определять качество товаров и услуг.	30,31,3 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктегі экология, экономика және логистика/ Экология, экономика и логистика на транспорте/ Ecology, Economics and Logistics in Transport	Economy of transport	Ch. D/ EC	ET 4310					Prerequisites: Mathematics, Philosophy, Ecosystem and Law Post-requisites: Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	Purpose: 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. Content: 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.	Knowledge: methods of calculating the economic efficiency of capital investments (investments) and new technology; Abilities: 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. Skills: organization of planning and forecasting in transport, fixed assets and indicators of their use.	30,31,3 2
Кәсіпкерлік		КП/ ТК	Kas 4310					Пререквизиттер: Математика, Философия, Экожүйе және құқық Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	Мақсаты: Студенттерге АТП және ТҚС қызметінің барлық түрлеріне бизнес-жоспар құру бойынша дағдыларды үйрету. Мазмұны: Бизнесі 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.	Білімі: Салалық ерекшеліктер және олардың құрылыс ұйымдары қызметінің нәтижелеріне, ресурстарды пайдаланудың тиімділігіне әсерін; көлік кәсіпорнның жұмыс істеу мәселелері бойынша негізгі заңнамалық және нормативтік актілерді біледі. Икемділігі: кәсіпкерлік қызметті реттейтін азаматтық заңнаманы қолдану. Сыни ойлауды және тәуекел мен белгісіздік жағдайында басқарушылық шешімдер қабылдау қабілетін меңгереді. Дағдысы: Бизнес-жоспарлау дағдыларын, командада да, өз бетінше де жұмыс істей білу дағдысын қалыптастырады.	30,31,3 2
Предпринимательство		ПД/ КВ	Pre 4310					Пререквизиты: Математика, Философия, Экосистема и право Постреквизиты: Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	Цель: Привить студентам навыки по составлению бизнес-плана на все виды деятельности АТП и СТО. Содержание: 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».	Знания: Отраслевые особенности и их влияние на результаты деятельности строительных организаций, на эффективность использования ресурсов; основные законодательные и нормативные акты по вопросам функционирования транспортного предприятия. Умения: применять гражданское законодательство, регулирующее предпринимательскую деятельность. Развивает критическое мышление и способности принимать управленческие решения в условиях риска и неопределенности. Навыки: Формирует навыки бизнес-планирования, умения работать как в команде, так и самостоятельно.	30,31,3 2
Business		Ch. D/ EC	Bus 4310					Prerequisites: Mathematics, Philosophy, Ecosystem and Law Post-requisites: Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	Purpose: To instill in students the skills to draft a business plan for all activities of ATP and SRT. Content: 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".	Knowledge: 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; Abilities: perform technical and economic calculations related to various economic situations; Skills: 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.	30,31,3 2
Көлік логистикасында үлкен деректерді басқару		БП/ ТК	KLYD B 3223	5	30/0/30/55/1 2,5/22,5		5	Пререквизиттер: Теориялық механика және материалдардың кедергісі, Автомобильдер Постреквизиттер: Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясының негіздері, Қозғалтқышты басқарудың электрондық жүйелері	Мақсаты: Үлкен деректерді басқарудың түрлі құралдарын қолдана отырып, көлік логистикасында интеграцияланған жүйелерді пайдалану саласында білім алушылардың базалық дағдыларын қалыптастыру. Мазмұны: 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.	Білімі: - жүктерді жеткізу тиімділігі бойынша мақсаттар, қағидағтар, стратегиялар және іс-қимылдар алгоритмі; - ақпараттық қолдау жүйелерінің түрлері; Икемділігі: - мәліметтер базасы мен банктерін дұрыс талдау; - ақпараттық қолдау жүйелерімен жұмыс істеу; Дағдысы: - түрлі деректер форматтарымен жұмыс; - Техникалық-экономикалық жобаларды тиімді талдау, процестерді модельдеу	33,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Көліктегі экология, экономика және логистика/ Экология, экономика и логистика на транспорте/ Ecology, Economics and Logistics in Transport	Управление большими данными в транспортной логистике	БД/КВ	UBDT L 3223					Пререквизиты: Теоретическая механика и сопротивление материалов, Автомобили Постреквизиты: Основы технологии производства и ремонта транспортной техники, Электронные системы управления двигателя	Цель: Формирование базовой подготовки обучающихся в сфере использования интегрированных систем в транспортной логистике, применяя различные инструменты управления большими данными. Содержание: 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.	Знания: - цели, принципы, стратегии и алгоритм действий по эффективности доставки грузов; - типы систем информационной поддержки; Умения: - правильно анализировать базы и банки данных; - работать с системами информационной поддержки; Навыки: - работы с различными форматами данных; - эффективного анализа технико-экономических проектов, моделирование процессов.	33,34
	Big Data Management in Transport Logistics	BD/EC	BDMT L 3223					Prerequisites: Theoretical mechanics and material resistance, Automobiles Postrequisites: Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Electronic engine control systems	Purpose: Formation of basic training of students in the field of using integrated systems in transport logistics, using various tools for managing big data. Content: 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.	Knowledge: - goals, principles, strategies and algorithm of actions for the efficiency of cargo delivery; - types of information support systems; Abilities: - correctly analyze databases and data banks; - work with information support systems; Skills: - work with various data formats; - effective analysis of technical and economic projects, process modeling	33,34
	Көлік құралдарының техникалық күйін сараптамалық талдау	БП/ТК	ККТК ST 3223					Пререквизиттер: Теориялық механика және материалдардың кедергісі, Автомобильдер Постреквизиттер: Көлік техникасының өндіру және жөндү еу технологиясының негіздері, Қозғалтқышты басқарудың электрондық жүйелері	Мақсаты: көлік құралдарының техникалық жай-күйін сараптамалық талдау жүргізу туралы білімді қалыптастыру және оны қолдану. Мазмұны: Автокөліктің өндірістік және жүздік жұмыс қамтамасыз етуге қалыптасқан негізгі құралдардың біріретіндік көлік құралдарының техникалық жай-күйін сараптамалық талдау. Курс сараптамалық қызметтің негізгі бағыттары мен ерекшеліктерін, АТС техникалық жай-күйін сараптамалық талдау негізінде жатқан негізгі қағида тәрді қолдануды ашады. Көлік құралдарының техникалық жай-күйін бақылаудың әдістерін құралдары, АТС техникалық жай-күйін болжаудың әртүрлі әдістерін қолдану.	Білімі: көлік құралдарының техникалық жай-күйін сараптамалық талдау жүргізу және нормативтік техникалық құжаттаманы ресімдеу тәртібін біледі Икемділігі: көлік құралдарының техникалық жағдайын бақылаудың әдістерін құралдарын талдайды, АТС техникалық жағдайын болжаудың әртүрлі әдістерін қолданады. Дағдысы: АТС техникалық жағдайын және олардың жеке элементтерін техникалық диагностика әдістерімен бағалау бойынша дағдыларды меңгереді.	46,47,48
	Экспертный анализ технического состояния транспортных средств	БД/КВ	EATS TS 3223					Пререквизиты: Теоретическая механика и сопротивление материалов, Автомобили Постреквизиты: Основы технологии производства и ремонта транспортной техники, Электронные системы управления двигателя	Цель: формирование знаний о проведении экспертного анализа технического состояния транспортных средств и правильное его применение в обеспечении порядка и экспертной оценки транспортных средств. Содержание: Экспертный анализ технического состояния транспортных средств как один из главных средств, способствующих обеспечению производительной и бесперебойной работы автотранспорта. Курс раскрывает основные направления и особенности экспертной деятельности, применение основных принципов, лежащих в основе экспертного анализа технического состояния АТС. Методы и средства контроля технического состояния транспортных средств, применение различных методов прогнозирования технического состояния АТС.	Знание: порядка проведения экспертного анализа технического состояния транспортных средств и оформления нормативно-технической документации. Умения: анализировать методы и средства контроля технического состояния транспортных средств, применять различные методы прогнозирования технического состояния АТС. Навыки: владеть навыками по оценке технического состояния АТС и их отдельных элементов методами технической диагностики.	46,47,48
	Expert Analysis of the Technical Condition of Vehicles	BD/EC	EATC V 3223					Prerequisites: Theoretical mechanics and material resistance, Automobiles Postrequisites: Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Electronic engine control systems	Purpose: formation of knowledge about the expert analysis of the technical condition of vehicles and its correct application in ensuring the order and expert assessment of vehicles. Content: Expert analysis of the technical condition of vehicles as one of the main means to ensure productive and uninterrupted operation of vehicles. The course 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 PBX. Methods and means of monitoring the technical condition of vehicles, the use of various methods for predicting the technical condition of PBX.	Knowledge: the procedure for conducting expert analysis of the technical condition of vehicles and registration of regulatory and technical documentation. Abilities: analyze methods and tools for monitoring the technical condition of vehicles, apply various methods for predicting the technical condition of PBX. Skills: have the skills to assess the technical condition of the PBX and its individual elements by technical diagnostics methods.	46,47,48
	Автомобильдің техникалық күйін және бақылауды ұйымдастыру	БП/ТК	ATZh MEBU 4224	5	30/0/30/55/12,5/22,5		8	Пререквизиттер: Көлік техникасының өндіру және жөндү еу технологиясының негіздері, Қозғалтқышты басқарудың электрондық жүйелері, Көлік құралдарының техникалық жай-күйін сараптамалық талдау. Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	Мақсаты: Студенттерді жүк және коммерциялық жұмыстарды жетілдіру саласындағы техникалық, технологиялық және ұйымдастырушылық шараларға сауатты экономикалық баға беруге үйрету. Мазмұны: Жолаушылар тасымалы. Қалалық көлік желісі. Автобус бағыттарының негізгі элементтері. Қалалық маршруттардың схемалары. Автобустарды таңдау және олардың қажетті санын есептеу. Таксомоторлық тасымалдар олардың дамуы. Таксомоторлық тасымалдарды ұйымдастыру нысандары мен әдістері. Қалааралық және халықаралық тасымалдау. Жүктер мен жолаушыларды қалааралық және халықаралық тасымалдауды ұйымдастыру ерекшеліктері. Магистральдық тасымалдау кезіндегі өтпелі және учаскелік қозғалыс жүйелері. Жүргізушілердің еңбегі мен демалысын ұйымдастыру.	Білімі: Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру мәселелері, жолаушылар тасымалына сұранысты қалыптастыру заңдылықтары мен зерттеу тәсілдері туралы білімдері мен түсініктерін көрсетеді. Икемділігі: Жолаушылар тасымалын басқару және көлік тарифтерін қалыптастыру әдістерін қолдану білігін дамытады. Дағдысы: Еңбек өнімділігі мен логистикалық қызметтердің сапасын арттыру саласындағы техникалық, технологиялық және ұйымдастырушылық іс-шараларға сауатты экономикалық баға беру дағдыларын дамытады.	46,47,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Автомобиль сервисінің жүйелері, технологиялары және инфрақұрылымы/ Системы, технологии и инфраструктура автомобильного сервиса/ Automotive Service Systems, Technologies and Infrastructure	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобиля	БД/ КВ	OGUK TSA 4224					Пререквизиты: Основы технологии производства и ремонта транспортной техники, Электронные системы управления двигателя, Экспертный анализ технического состояния транспортных средств. Постреквизиты: Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	Цель: Научить студентов давать грамотную экономическую оценку техническим, технологическим и организационным мероприятиям в области совершенствования грузовой и коммерческой работы. Содержание: Пассажирыские перевозки. Городская транспортная сеть. Основные элементы автобусных маршрутов. Схемы городских маршрутов. Выбор автобусов и расчет необходимого количества их. Таксомоторные перевозки их развитие. Формы и метода организации таксомоторных перевозок. Междугородные и международные перевозки. Особенности организации междугородных и международных перевозок грузов и пассажиров. Сквозная и участковая системы движения при магистральных перевозках. Организация труда и отдыха водителей.	Знания: Демонстрирует знания и понимание вопросов по организации пассажирских перевозок, закономерности формирования и способы исследования спроса на пассажирские перевозки. Умения: Развивает умение управлять пассажирскими перевозками и применять методы формирования транспортных тарифов. Навыки: Развивает навыки давать грамотную экономическую оценку техническим, технологическим и организационным мероприятиям в области повышения производительности труда и качества логистических услуг.	46,47,48
	Organization of State Accounting and Control of Technical Condition of the Car	BD/ EC	OSAC TCC 4224					Prerequisites: Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Electronic engine control systems, Expert analysis of the technical condition of vehicles. Postrequisites: Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	Purpose: To teach students to give a competent economic assessment of technical, technological and organizational measures in the field of improving cargo and commercial work. Content: Passenger transportation. Urban transport network. The main elements of bus routes. City route diagrams. Selection of buses and calculation of the required number of them. Taxi transportation and their development. Forms and methods of organizing taxi transportation. Intercity and international transportation. Features of the organization of intercity and international transportation of goods and passengers. Through and section traffic systems for mainline transportation. Organization of work and recreation of drivers.	Knowledge: Demonstrates knowledge and understanding of issues related to the organization of passenger transportation, patterns of formation and methods of studying the demand for passenger transportation. Abilities: Develops the ability to manage passenger transportation and apply methods of forming transport tariffs. Skills: 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.	46,47,48
	Көлік құралдарының қауіпсіздігі	БП/ ТК	KKK 4224					Пререквизиттер: Көлік техникасының өндірісі және жөндеу технологиясының негіздері. Қозғалтқышты басқарудың электрондық жүйелері. Көлік құралдарының техникалық жағын күйін сараптамалық талдау. Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика, Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және оған уәжесімен еңбегін танытатын сынақ	Мақсаты: Транспорт техникасының қауіпсіздігін қамтамасыз ету, транспорт техникасының өндірісін тиімділігін арттыру мен транспорт техникасын пайдаланудың тиімділігін арттыру және өндірістің тұрақтылығын қамтамасыз ету. Мазмұны: Транспорт техникасының экологиялық қауіпсіздігі. Тарту және тежеу динамикасы, олардың қауіпсіздік мәндері. Автокөлік жүрісін тұрақтылығымен басқарушылығы және өкілді қозғалысы. Автокөлікшіналары. Автокөлік апаратылығы. Автокөліктің пассивті қауіпсіздігі.	Білімі: жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша негізгі нормативті құжаттамаларды біледі, ведомстволық басқарудың негізгі ережелерін, жол қозғалысына қатысушылардың негізгі сипаттамаларын және оларды бағалау әдістерін біледі. ЖҚО статистикалық мәліметтерін сараптай алады. Ішкі мәліметтері: қозғалыс қауіпсіздігі тұрғысынан транспорт құралдарының жағдайын бағалай алады. Дағдысы: жол қозғалысын ұйымдастыруды бағалау үшін қажетті параметрлерді есептей алады, әртүрлі жол, транспорт және метеорологиялық шарттарда жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету мен шарттарын жақсарту бойынша шаралар кешенін жасай алу дағдысын игереді.	46,47
	Безопасность транспортных средств	БД/ КВ	BTS 4224					Пререквизиты: Основы технологии производства и ремонта транспортной техники, Электронные системы управления двигателя, Экспертный анализ технического состояния транспортных средств. Постреквизиты: Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	Цель: Обеспечение безопасности транспортной техники, осуществление конструктивных и организационных мероприятий, способствующие повышению эффективности транспортного процесса и снижению негативных последствий эксплуатации транспортной техники – источника повышенной опасности. Содержание: Экологическая безопасность транспортной техники, конструктивная безопасность. Тяговая, тормозная динамичность, их значение для безопасности. Устойчивость, управляемость и плавность хода автомобиля. Автомобильные шины. Информативность автомобиля. Пассивная безопасность автомобиля.	Знания: основные нормативные документы по обеспечению безопасности дорожного движения, основные положения ведомственных руководящих документов, основные характеристики участников дорожного движения и методы их оценки. Анализировать материалы статистики ДТП. Умения: оценивать состояние транспортных средств с позиции безопасности движения. Навыки: рассчитывать параметры, необходимые для оценки организации дорожного движения, разрабатывать комплексные мероприятия по улучшению условий и обеспечению безопасности движения в различных дорожных, транспортных и метеорологических условиях.	46,47



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Автомобиль сервисінің жүйелері, технологиялары және инфрақұрылымы/ Системы, технологии и инфраструктура автомобильного сервиса/ Automotive Service Systems, Technologies and Infrastructure	Vehicles safety	BD/ EC	VS 4224					Prerequisites: Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Electronic engine control systems, Expert analysis of the technical condition of vehicles. Postrequisites: Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	Purpose: To ensure the safety of transport equipment, the implementation of constructive and organizational measures that contribute to improving the efficiency of the transport process and reducing the negative consequences of the operation of transport equipment - a source of increased danger. Content: Environmental safety of transport equipment, constructive safety. Traction, braking dynamics, their importance for safety. Stability, controllability and smoothness of the car. Car tires. Informativeness of the car. Passive safety of the car.	Knowledge: the main regulatory documents on road safety, the main provisions of departmental guidance documents, the main characteristics of road users and methods for their evaluation. Analyze the statistics of the accident. Abilities: evaluate the state of vehicles from the position of traffic safety. Skills: calculate the parameters necessary to assess the organization of traffic, develop comprehensive measures to improve conditions and ensure traffic safety in various road, transportation and meteorological conditions.	46,47
	Техникалық қызмет көрсету станцияларын жобалау	КП/ ТК	TKKS ZH 4311	5	30/0/30/55/1 2,5/22,5		8	Пререквизиттер: Көліктехникасы нөндірүжәнежөндеутехнологиясы ныннетіздері, Қозғалтқыштыбасқарудыңэлектро ндықжүйелері, Көлікқұралдарыныңтехникалықжа й-күйінсараптамаалықталдау. Постреквизиттер: Дипломалдынемесеөндірістікпрак тика,Дипломдықжұмысты, дипломдықжобаныжазужәнекорға унемесекешендіемтихантасыру	Мақсаты: Автокөлік кәсіпорындарының өндірістік-техникалық базасы (АТП), өндірістік алаңдарды есептеу және жұмысшылар саны, өндірістік аймақтарды, учаскелерді және тұтастай кәсіпорынды жобалау және жоспарлау туралы білім бойынша кәсіби білімді қалыптастыру. Мазмұны: Курс келесі бөлімдерді қарастырады: автомобиль көлігі кәсіпорындарының РТВ дамуындағы технологиялық дизайнның маңызы және жылжымалы құрамды пайдалану тиімділігі. Автомобиль көлігі кәсіпорындары, ТҚ және ТҚ жұмыстарын ұйымдастыру әдістері. Автомобиль көлігінің өндірістік-техникалық базасы. Аймақтар мен учаскелерді технологиялық есептеу. Техникалық қызмет көрсету станцияларын (ТКС) технологиялық жобалау ерекшеліктері.	Білімі: Жекеленген жинау бөлшектерінің технологиясын, жөндеу және автокөлік агрегаттарын жинау бойынша кәсіпорын, сервистік жөндеу ұйымдарының учаскелерін жобалау саласында теориялық және практикалық білімдер жүйесін игереді. Икемділігі: жобалаудың практикалық тапсырмаларын қайта құруларын, агрегат учаскелерін және машиналарды жинақтау бойынша қайтажабдықталуын, олардың жөндеулерін және сервистік қызмет көрсетулерін шеше алады. Дағдысы: автокөлік транспорттарының кәсіпорындарын, олардың цехтарын, учаскелерін, ЕО, ТҚ және ТЖ аймақтарын, қойма ғимараттарын жобалау дағдысына ие болады.	47,48,5 2
	Проектирование станции технического обслуживания	ПД/ КВ	PSTO 4311					Пререквизиты: Основы технологии производства и ремонта транспортной техники, Электронные системы управления двигателя, Экспертный анализ технического состояния транспортных средств. Постреквизиты: Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	Цель: Формирование профессиональных знаний по знания о производственно-технической базе автотранспортных предприятий (АТП), расчету производственных площадей и численности рабочих, проектированию и планировке производственных зон, участков и предприятия в целом. Содержание: Изучаемый курс рассматривает разделы: Значение технологического проектирования в развитии ПТБ предприятий автомобильного транспорта и эффективности использования подвижного состава. Предприятия автомобильного транспорта. Методы организации работ ТО и ТР. Производственно-техническая база автомобильного транспорта. Технологический расчет зон и участков. Особенности технологического проектирования станций технического обслуживания (СТО)	Знания: методы определения объемов автосборочных и ремонтных работ, площадей, потребного числа оборудования, оценки эффективности решения практических задач. Умения: решать практические задачи проектирования, реконструкции и перевооружение участков по сборке агрегатов и машин, их ремонту и сервисному обслуживанию. Навыки: имеет навыки проектирования предприятий автомобильного транспорта, их цехов, участков, зон ЕО, ТО и ТР, складских помещений.	47,48,5 2
	Design of the service station	Ch. D/ EC	DSS 4311					Prerequisites: Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Electronic engine control systems, Expert analysis of the technical condition of vehicles. Postrequisites: Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	Purpose: Formation of professional knowledge on knowledge about the production and technical base of motor transport enterprises (AP), calculation of production areas and the number of workers, design and planning of production zones, sites and the enterprise as a whole. Content: The course examines the following sections: the Importance of technological design in the development of PTB of road transport enterprises and the efficiency of rolling stock use. Road transport companies. Methods of organizing the work of TO and TR. Production and technical base of automobile transport. Technological calculation of zones and sections. Features of technological design of service stations (service STATIONS)	Knowledge: to own methods for determining the volumes of car assembly and repair work, areas, the required number of equipment, assessing the effectiveness of solving practical problems. Abilities: solve practical problems of design, reconstruction and re-equipment of sites for assembling units and machines, their repair and service. Skills: he has the skills of designing automobile transport enterprises, their workshops, sections, ЕО, ТО and TR zones, warehouses.	47,48,5 2
	Автосервис кәсіпорындарының өндірістік-техникалық инфрақұрылымы	КП/ ТК	AKOTI 4311					Пререквизиттер: Көліктехникасы нөндірүжәнежөндеутехнологиясы ныннетіздері, Қозғалтқыштыбасқарудыңэлектро ндықжүйелері, Көлікқұралдарыныңтехникалықжа й-күйінсараптамаалықталдау. Постреквизиттер: Дипломалдынемесеөндірістікпрак тика,Дипломдықжұмысты, дипломдықжобаныжазужәнекорға унемесекешендіемтихантасыру	Мақсаты: АТЖылжымалықұрамын (КС) техникалықжарамдықүйдеуістеу, онынауысымаралықуақытсасақталуынақамтамасызету, оныңжұмысынжелідеуіұымдастыружәнебасқаружәнебасқадафункциялардыорында уушйнавтобилькөлігі (ПАТ) кәсіпорындарытуралыбілімдіқалыптастыру. Мазмұны: Негізгіөндірістіккорлар-өндірістік-техникалықбазаныэлементтері (ӨТБ)-жылжымалықұрамыныңпассивтіжәнебелсендібөлігі, сондай - ақперсоналдыңжұмысүшінқажеттіжағдайларжасауерделенеді. ҚараладыкәсіргізаманғынысандарындамытужәнеТКЕанықтайтынфакторлардамыт у, ондажәнеавтомобильдөңдеуаладағыжылдары. ПТБжобалаудағыларын, АТБқайтақұружәнетехникалыққайтажарқандыружобаларынезірлеуерекшеліктер індамытады.	Білімі: кәсіпорынныңкөлікқұралдарынатехникалыққызыметкөрс етуменжәнеолағраққызыметкөрсетуменайналысатын АҚКклассификациясы, құрамы, бөлімшелерініңмақсаттарыменміндеттерін біледі. Икемділігі: автокөлік (АТП), автоқызыметкөрсету (АОП) жәнеавтожөндеу (АПТ) автокөліккәсіпорындарыныңжұмысынұымдастырудың практикалықұымдастырушылықміндеттеріншешуді меңгереді. Дағдысы: АТПөндірістікқызыметінұымдастыружәнеАТПбөлімше леріжұмысынныңтехнологиялықпроцестерінәзірлеу дағдысын игерді.	47,48,5 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Автомобиль сервисінің жүйелері, технологиялары және инфрақұрылымы/ Системы, технологии и инфраструктура автомобильного сервиса/ Automotive Service Systems, Technologies and Infrastructure	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автосервиса	ПД/КВ	РТИРА 4311					Пререквизиты: Основы технологии производства и ремонта транспортной техники, Электронные системы управления двигателя, Экспертный анализ технического состояния транспортных средств. Постреквизиты: Преддипломная или производственная практика, Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	Цель: формирование знаний о предприятиях автомобильного транспорта (ПАТ) для поддержания подвижного состава (ПС) АТ в технически исправном состоянии, обеспечения его хранения в межсезонное время, организации и управлении его работой на линии и выполнения других функций. Содержание: Изучаются основные производственные фонды-элементы производственно-технической базы (ПТБ)-пассивная и активная часть-подвижного состава, а также создание необходимых условий для работы персонала. Рассматривает современные формы развития ПТБ, факторы, определяющие развитие ТО и ремонта автомобилей в ближайшие годы. Развивает навыки проектирования ПТБ, особенности разработки проектов реконструкции и технического перевооружения АТП.	Знания: классификация ПАТ, состав, цели и задачи подразделений, занятых ТО и ТР транспортных средств предприятия и их сервисным обслуживанием. Умения: решать практические организационные задачи организации работы автотранспортных (АТП), автообслуживающих (АОП) и авторемонтных (АРП) автотранспортных предприятий. Навыки: организации производственной деятельности АТП/на разработку технологических процессов работы подразделений АТП	47,48,5 2
	Production and technical infrastructure of car service enterprises	Ch. D/ EC	PTICS E 4311					Prerequisites: Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Electronic engine control systems, Expert analysis of the technical condition of vehicles. Postrequisites: Pre-degree or industrial practice, Writing and Defending a Thesis, a Graduate work, of Preparing and Passing a Comprehensive Exam	Purpose: formation of knowledge about road transport enterprises (PAT) to maintain the rolling stock (PS) at in a technically sound condition, ensure its storage during off-shift times, organize and manage its operation on the line, and perform other functions Content: We study the main production assets-elements of the production and technical base(PTB) - passive and active parts-of rolling stock, as well as the creation of the necessary conditions for the work of personnel. Modern forms of PTB development, factors determining the development of maintenance and repair of cars in the coming years are considered. Develops PTB design skills, especially the development of projects for the reconstruction and technical re-equipment of ATP.	Knowledge: classification of PAT, composition, goals and objectives of the divisions engaged in maintenance and maintenance of vehicles of the enterprise and their service. Abilities: solve practical problems of design, reconstruction and re-equipment of sites for assembling units and machines, their repair and service. Skills: solve practical organizational problems of organizing the work of motor transport (AP), auto maintenance (AOP) and auto repair (ARP) motor transport enterprises.	47,48,5 2
	Автомобиль сервисіндегі жүйелер, технологиялар және қызметтерді ұйымдастыру	КП/ТК	ASZh TKU 3312	4	30/15/0/50/1 0/15		6	Пререквизиттер: Көлік құралдары, Электротехника және электрониканың негіздері, Автомобильді пайдалану материалдары Постреквизиттер: Автомобильдердің заманауи және перспективалық электрондық жүйелері, Көлік техникаларын өндіру және жөндеу технологиясының негіздері	Максаты: Автосервиске қызмет көрсетудің негізгі заманауи сервистік технологияларын қарастырады. Мазмұны: Сервистік жүйе қасиеттерінде автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиясымен таныстырады. Шебер контролердің, диагностиканың, технологтың, менеджердің жұмыс дағдыларын қалыптастырады. Тұтынушылардың талаптарын ескере отырып, сервисті ұйымдастыру бойынша білімді қолдану қабілеті мен сыни ойлауды дамытады.	Білімі: Автосервис технологиялық процесін зерттеу, жобалау және ұйымдастыру әдістерін біледі. Ікемділігі: қажетті ақпаратты, техникалық деректерді, жұмыс көрсеткіштері мен нәтижелерін талдау, қазіргі заманғы техникалық құралдарды пайдалана отырып, қажетті есептеулерді жүргізуді меңгереді. Дағдысы: саладағы қолданыстағы нормативтік технологиялық және жобалық құжаттаманы және нарықтық қатынастар жағдайында рөлі мен маңызы артып келе жатқан заңдар туралы дағдысын игереді.	42,46,4 7
	Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе	ПД/КВ	STOU AS 3312					Пререквизиты: Транспортные средства, Электротехника и основы электроники, Автомобильные эксплуатационные материалы Постреквизиты: Современные и перспективные электронные системы автомобилей, Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Цель: Рассматривает основные современные сервисные технологии предоставления услуг в автосервисе. Содержание: Рассматривает основные современные сервисные технологии предоставления услуг в автосервисе. Знакомит с технологией технического обслуживания и ремонта автомобилей на предприятиях системы сервиса. Формирует навыки работы мастера контролера, диагноста, технолога, менеджера. Развивает критическое мышление и способности применять знания по организации сервиса с учетом требований потребителей.	Знания: методы исследований, проектирования и организации технологического процесса автосервиса. Умения: анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства. Навыки: усвоения и понимания действующей в отрасли нормативно технологической и проектной документации и законов, роль и значение которых возрастают в условиях рыночных отношений.	42,46,4 7
	Systems, Technologies and Organization of Services in Automotive Service	Ch. D/ EC	STOS AS 3312					Prerequisites: Vehicles, Electrical engineering and basic electronics, Automotive operating materials Post-requisites: Modern and advanced electronic systems of cars, the Basics of production technology and repair of transport equipment	Purpose: the formation of learning skills and abilities allowing to solve the problems of technical operation of vehicles on alternative fuels, with a high level of quality and minimal cost of resources. Content: Examines the main modern service technologies for providing services in a car service center. Introduces the technology of car maintenance and repair at the enterprises of the service system. Develops the skills of a master controller, diagnostician, technologist, and Manager. Develops critical thinking and the ability to apply knowledge about the organization of the service, taking into account the requirements of consumers.	Knowledge: methods of research, design and organization of the car service process Abilities: determine the normative value of the periodicities and laboriousness of cars running on alternative fuel and adjust them. Skills: assimilation and understanding of the current regulatory, technological and project documentation and laws in the industry, the role and importance of which are increasing in the conditions of market relations.	42,46,4 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Автомобиль сервисінің жүйелері, технологиялары және инфрақұрылымы/ Системы, технологии и инфраструктура автомобильного сервиса/ Automotive Service Systems, Technologies and Infrastructure	Жеңіл автокөліктерге техникалық қызмет көрсету мен ағымдағы жөндеудің технологиялық процестері	КП/ ТК	ZhAT KKAZ hTP 3312					Пререквизиттер: Көлік құралдары, Автомобильдер Постреквизиты: Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары, Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясының негіздері, Автосервис кәсіпорындарының дилерлік және сауда қызметінің негіздері	Мақсаты: техникалық қызмет пен қызмет көрсету кәсіпорындарында автокөліктерді жөндеу кезінде білімдер, біліктер мен дағдылар кешенін қалыптастыру. Мазмұны: құрылымдық материалдар, жұмысқа қабілеттілік, сенімділік, тиімділік, транспорттық және технологиялық машиналар мен қондырғылар; қорлардың шығындық нормасы; транспорттық және технологиялық машиналарды тиімді эксплуатациялаудың ережелері; транспорттық және технологиялық машиналар мен қондырғылардың жұмысқа қабілеттілігін қайта қалпына келтіру үшін тиімді шешімдер қабылдау әдістері; қорлардың тиімді пайдаланылуына әсер ететін факторлар; қорларды тиімді пайдалану әдістері, үнемдей әдістері мен қорларды екінші ретті пайдалану әдістері.	Білімі: Жекеленген жинау бөлшектерінің технологиясын, жөндеу және автокөлік агрегаттарын жинау бойынша кәсіпорын, сервистік жөндеу ұйымдарының учаскелерін жобалау саласында теориялық және практикалық білімдеді игереді. Икемділігі: жобалаудың практикалық тапсырмаларын қайта құруларын, агрегат учаскелерін және машиналарды жинақтау бойынша қайтажабдықталуын, олардың жөндеулерін және сервистік қызмет көрсетулерін шеше алады. Дағдысы: автокөлік транспорттарының кәсіпорындарын, олардың цехтарын, учаскелерін, КҚК, ТК және ТЖ аймақтарын, қойма ғимараттарын жобалау дағдысын игереді.	42,46,4 7
	Технологические процессы технического обслуживания и текущего ремонта легковых автомобилей	ПД/ КВ	TPTO TRLA 3312					Пререквизиты: Транспортные средства, Автомобили Постреквизиты: Энергетические установки транспортной техники, Основы технологии производства и ремонта транспортной техники, Основы дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса	Цель: формирование комплекса знаний, умений и навыков в области ресурсосбережения при проведении технического обслуживания и ремонта автомобилей на предприятиях сервиса. Содержание: конструкционные материалы, работоспособность, надежность, рациональность, транспортные и технологические машины и оборудование; нормы расхода ресурсов; правила рациональной эксплуатации транспортных и технологических машин; методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования; факторы, оказывающие влияние на эффективность использования ресурсов; методы рационального управления запасами, методы экономии и технологии вторичного использования ресурсов.	Знания: основные требования, предъявляемые к системам технического обслуживания и ремонта автомобилей; материалы в современном автомобилестроении, их назначение, классификация; способы нормирования технологических процессов и производственно технической базы Умения: планировать потребность в ресурсах предприятий сервиса; определять мероприятия по оптимизации затрат при эксплуатации автомобильного транспорта; использовать методы рационального поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин; использовать методы расчета расходов и запасов ресурсов на предприятиях сервиса. Навыки: владеть навыками, обеспечивающими эффективное ресурсосбережение в системе технической эксплуатации; навыками, обеспечивающими ресурсосберегающие технологии воды, тепла, электроэнергии.	42,46,4 7
	Technological processes of maintenance and repair of cars	Ch. D/ EC	TPMR C 3312					Prerequisites: Vehicles, Cars Post-requisites: Energy installations of transport equipment, Basics of production and repair of transport equipment, Basics of dealer and trade activities of car service companies	Purpose: formation of a complex of knowledge, abilities and skills in the field of resource saving at carrying out of maintenance service and repair of cars at the service enterprises. Content: construction materials, operability, reliability, rationality, transport and technological machines and equipment; norms of expenditure of resources; rules of rational operation of transport and technological machines; methods of making decisions on rational forms of maintaining and restoring the operability of transport and technological machinery and equipment; Factors affecting the efficiency of resource use; methods of rational management of stocks, methods of economy and technology of secondary use of resources.	Knowledge: the basic requirements for car maintenance and repair systems; materials in the modern automobile industry, their purpose, classification; ways of rationing of technological processes and production technical base; methods of rational maintenance and restoration of efficiency Abilities: to plan the need for the resources of service enterprises; to determine measures to optimize costs in the operation of road transport; to use methods of rational maintenance and restoration of working capacity of transport and technologic machines; use methods of calculating costs and resource reserves at service enterprises. Skills: skills in assessing the effectiveness of the functioning of system elements ensuring the timely management of sanacavH; skills of rationing technological processes and production technical base; skills in calculating costs and resource reserves at service enterprises; providing effective resource-saving in the system of technical operation; skills, providing resource-saving technologies of water, heat, electricity.	42,46,4 7

Кафедра меңгерушісі/
Заведующий кафедрой:  Усипбаев У.А.

Факультет деканы/
Декан факультета:  

Білім беру бағдарламаларының эдвайзерлері/
Эдвайзеры образовательной программы:
 Назымбетов Б.Б.,
 Карташова А.В.

СҚКО директоры/
Директор ЦОС:  Байысбек А.



**Жұмыс берушілер/
Работодатели:**

1. «Вега» ЖНПС директоры
 Кипчакбаев Е.Д.

2. «Орион» ЖНПС директоры
 Тимченко С.В.

3. «T-BUS» ЖНПС директоры
 Нурмухамедов Р.Ж.

4. «Garant Trans Service» ЖНПС директоры
 Байгараев Е.М.

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

 Жолдасов Е.Ж.



**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 Мутанұлы / Джунусбаев Серик Мутанович / Dzhunusbyev 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 Курманкызы / Belgibay Zhanar	Қазақстан тарихы / История Казахстана / History of Kazakhstan	т.ғ.к. / к.и.н. / с.һ.с.		07.00.09. Тарихнама, источникведение және тарихи зерттеу әдістері / 07.00.09. Историография, источникведение 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	Тәукебаева 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 физико-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.л.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 / Джанабаяев Джаксылык Джумадилович / Dzhanabayev Dzhaksylyk	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 / Актаева 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 / Geocology
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	-	ағаоқытушы / 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 Усенулы/ Тауасаров Шархан Усенулы/ 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	ағаоқытушы / 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.	ағаоқытушы / 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	-	ағаоқытушы / ст. препод. / senior lecturer	-