

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.Ауэзова

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель правления-ректор
д.и.н., академик Кожамжарова Д.П.

« 23 »

2023 г.



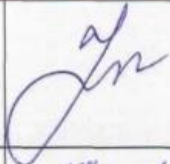
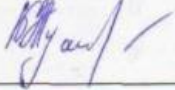
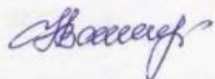






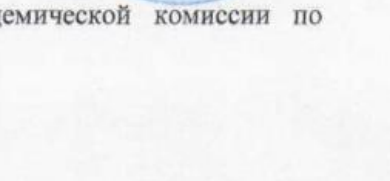
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**6B07130 – Транспорт, транспортная техника и
технологии**

Регистрационный номер	6B07100041
Код и классификация области образования	6B07 – Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и классификация направлений подготовки	6B071 – Инженерия и инженерное дело
Группа образовательных программ (ОП)	B065 – Транспортная техника и технологии
Вид ОП	действующая
Уровень по МСКО	6
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Язык обучения	казахский, русский, английский
Трудоемкость ОП	240 кредитов
Отличительные особенности ОП	-
ВУЗ-партнер (СОП)	-
ВУЗ-партнер (ДДОП)	-

Шымкент, 2023 г.

Разработчики:

Усипбаев Усен Асылбекович	к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Транспорт, организация перевозок и движения»	
Шойбеков Бауржан Жусипович	к.т.н., доцент кафедры «Транспорт, организация перевозок и движения»	
Карташова Антонина Васильевна	к.т.н., доцент кафедры «Транспорт, организация перевозок и движения»	
Қалмахан Ануарбек Нурланұлы	Студентка гр. СМ-20-1к1	
Абдурашитов Абдумалик Абдукодирович	Студент гр. СМ-20-1р	
Кипчакбаев Евгений Джарасович	Директор ТОО «ВЕГА»	 10.01.23.
Тимченко Сергей Владимирович	Директор ТОО «ОРИОН»	 10.01.23.
Нурмухамедов Рахимжан Жолбарысулы	Директор ТОО «Т-BUS»	 10.01.23.
Абдикайым Еркебулан Оралбекулы	Директор ТОО «Радуга Транспорт»	 10.01.23.
Пак Оксана Юрьевна	Директор ТОО «RVK TRANS Logistic»	 10.01.23.

Образовательная программа рассмотрена на заседании академической комиссии по направлению подготовки «Инженерия и инженерное дело» протокол № 4 от 24.01.2023 г.

Председатель АК  Айтурсев М.Ж.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического Совета ЮКУ им. М. Ауэзова протокол № 4* от « 22 » 02 / 2023 г.

Председатель УМС  Абишева Р.Ж.

Утверждена решением Ученого Совета университета протокол № 13 от « 23 » 02. 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Концепция ОП.....	4
2	Паспорт ОП.....	6
3	Компетенции выпускника ОП	9
3.1	Матрица соотнесения результатов обучения по ОП в целом с формируемыми компетенциями	10
4	Матрица влияния дисциплин на формирование результатов обучения и сведения о трудоемкости	11
5	Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы	35
6	Стратегии и методы обучения, контроль и оценка	36
7	Учебно-ресурсное обеспечение ОП	37
	Лист согласования	38
	Приложение 1. Рецензия от работодателя	
	Приложение 2. Экспертное заключение	
	Приложение 3. Профессиональные стандарты	

1 КОНЦЕПЦИЯ ПРОГРАММЫ

Миссия университета	Генерация новых компетенций, подготовка лидера, транслирующего исследовательское мышление и культуру.
Ценности университета	<ul style="list-style-type: none">• Открытость - открыт к переменам, инновациям и сотрудничеству.• Креативность - генерирует идеи, развивает их и превращает в ценности.• Академическая свобода - свободен в выборе, развитии и действии.• Партнерство - создает в отношениях доверие и поддержку, где выигрывают все.• Социальная ответственность - готов выполнять обязательства, принимать решения и отвечать за их результат.
Модель выпускника	<ul style="list-style-type: none">• Глубокие предметные знания, их применение и постоянное расширение в профессиональной деятельности.• Информационно-цифровая грамотность и мобильность в быстро меняющихся условиях.• Исследовательские навыки, креативность и эмоциональный интеллект.• Предприимчивость, самостоятельность и ответственность за свою деятельность и благополучие.• Глобальная и национальная гражданственность, толерантность к культурам и языкам.
Уникальность ОП	<ul style="list-style-type: none">• Ориентация на региональный рынок труда и социальный заказ посредством формирования профессиональных компетенций у выпускника, скорректированных с учетом требований стейкхолдеров.• Практикоориентированность и акцент на развитие критического мышления и предприимчивости, формирование навыков широкого спектра, которые позволят быть функционально грамотными и конкурентоспособными в любой жизненной ситуации и быть востребованными на рынке труда.
Политика академической честности и этики	<p>В университете приняты меры по поддержанию академической честности и академической свободы, защиты от любого вида нетерпимости и дискриминации:</p> <ul style="list-style-type: none">• Правила академической честности (протокол Ученого Совета №3 от 30.10.2018г);• Антикоррупционный Стандарт (приказ №373 н/к от 27.12.2019г). <p>Кодекс этики (протокол Ученого Совета №8 от 31.01.2020 г).</p>

Нормативно- правовая база разработки ОП

1. Закон Республики Казахстан «Об образовании»;
2. Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования, утвержденные приказом МОН РК от 30 октября 2018 г. №595 с изменениями и дополнениями от 29.12.2021 г. № 614;
3. Государственные общеобязательные стандарты высшего и послевузовского образования, утвержденные приказом Министерства науки и высшего образования РК от 20 июля 2022 г. № 2;
4. Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, утвержденные приказом МОН РК от 20 апреля 2011 г. № 152;
5. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553.
6. Руководство по использованию ECTS.
7. Руководство по разработке образовательных программ высшего и послевузовского образования, приложение 1 к приказу директора ЦБПиАМ № 45 о/д от 30 июня 2021 г

Организация образовательного процесса

- Реализация принципов Болонского процесса.
- Студентоцентрированное обучение.
- Доступность.
- Инклюзивность.

Обеспечение качества ОП

- Внутренняя система обеспечения качества.
- Привлечение стейкхолдеров к разработке ОП и ее оценке.
- Систематический мониторинг.
- Актуализация содержания (обновление)

Требования к поступающим

Устанавливаются согласно Типовым правилам приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования приказ МОН РК №600 от 31.10.2018.

Условия реализации ОП для лиц с инвалидностью и ООП

Для обучающихся с ООП и ЛСИ в учебных корпусах и студенческих общежитиях установлены тактильные плитки из ПВХ, специально оборудованные туалеты, мнемосхема, штанги в душевых комнатах. Созданы специальные места на автостоянках. Установлен гусеничный подъемник. Расставлены парты для МГН, знаки, указывающие направление движения, пандусы. В учебных корпусах (*гл. корпус, №8 корпус*) оборудованы 2 кабинета с шестью рабочими местами приспособленные для пользователей с нарушениями опорно-двигательного аппарата (ОДА). Для пользователей с ослабленным зрением в наличие Машина SARA™ CE (2 шт.) для сканирования и чтения книг. Сайт библиотеки адаптирован для слабовидящих. Действует специальная аудио программа NVDA с сервисом. Web-сайт ОИЦ <http://lib.ukgu.kz/> в режиме работы 24/7.

Предусмотрены индивидуальный дифференцированный подход на всех видах занятий и при организации учебного процесса.

2 ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цель ОП	Подготовка широкопрофильных специалистов для автотранспортного комплекса, соответствующих требованиям рынка труда и профессиональным стандартам, способных осуществлять производственно-технологическую, организационно-управленческую, экспериментально-исследовательскую и проектно-технологическую деятельность на предприятиях, связанных с эксплуатацией, ремонтом и обслуживанием автомобилей.
Задачи ОП	<ul style="list-style-type: none">- формирование социально-ответственного поведения в обществе, понимание значимости профессиональных этических норм и следование этим нормам;- обеспечение условий для приобретения высокого общего интеллектуального уровня развития, овладение грамотной и развитой речью, культурой мышления и навыками научной организации труда в сфере транспорта;- формирование необходимых компетенций для осуществления эффективной работы автомобильного транспорта, путем грамотной организации его эксплуатации и ремонта, а также модернизации и проектирования транспортной инфраструктуры;- сформировать готовность к научно-исследовательской, расчетно-проектной, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности в области автомобильного транспорта;- обеспечить способность к последующему профессиональному развитию в сфере транспортного комплекса и продолжению обучения в магистратуре.
Гармонизация ОП	<ul style="list-style-type: none">• 6-м уровень Национальной рамки квалификаций РК;• Дублинские дескрипторы 6 уровня квалификаций;• 1 цикл Квалификационной рамки Европейского пространства высшего образования (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area);• 6 уровень Европейской квалификационной рамки для образования в течение всей жизни (The European Qualification Framework for Lifelong Learning).
Связь ОП с профессиональной сферой	Профессиональный стандарт «Контроль за техническим состоянием автомобильного транспорта» (Приложение № 3 к приказу Заместителя председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 06.09.2018 № 239)
Наименование присуждаемой степени	После успешного завершения настоящей ОП, выпускнику присваивается степень бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6В07130- Транспорт, транспортная техника и технологии».

Перечень квалификаций и должностей	<p>Бакалавры по ОП 6В07130- Транспорт, транспортная техника и технологии могут занимать первичные должности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • механик-контролер; • инженер по эксплуатации и ремонту автотранспорта; • контролер технического состояния автотранспортных средств; • менеджер транспорта; • инженер-автомеханик; • ведущий и (или) главный специалист в структурных подразделениях инспекции транспортного контроля и департамента пассажирского транспорта и автомобильных дорог.
Сфера профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • транспортные услуги, связанные с организацией и контролем результатов деятельности по внутреннему техническому контролю и технической эксплуатацией автотранспортных средств; • исследовательская деятельность, направленная на повышение безопасности транспортных средств.
Объекты профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию автотранспортных средств; • предприятия и станции технического сервиса автомобилей; • организации материально-технического обеспечения; • государственные учреждения «Инспекция транспортного контроля»; • департаменты и управления пассажирского транспорта и автомобильных дорог.
Предметы профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • автотранспортная техника и оборудование; • оборудование для технического обслуживания и ремонта автотранспортной техники; • агрегаты и запасные части автотранспортных средств.
Виды профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • производственно-технологическая; • эксплуатационная; • расчетно-проектная; • контрольно-организационная; • научно-исследовательская.
Результаты обучения	<p>PO1 Логически грамотно коммуницировать в профессиональной среде и социуме на казахском, русском и английском языках с учетом принципов академического письма и культуры академической честности.</p> <p>PO2 Применять естественнонаучные, математические, общественные, социально-экономические и инженерные знания в профессиональной деятельности, методы математической обработки данных, научного и экспериментального исследований.</p> <p>PO3 Решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p>

PO4 Разрабатывать мероприятия по охране труда и технике безопасности, совершенствованию технологических процессов, рационального использования природных ресурсов и обеспечения экологической безопасности.

PO5 Рационально выбирать эксплуатационные материалы для автотранспортной техники и технологического оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов, требований безопасной и эффективной эксплуатации.

PO6 Организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования.

PO7 Определять рациональные методы поддержания и восстановления работоспособности автомобилей и оборудования, используя современные технологии технического обслуживания и текущего ремонта автотранспортной техники.

PO8 Принимать организационно-управленческие решения по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации автотранспортной техники, узлов, агрегатов и технологического оборудования.

PO9 Разрабатывать проекты реконструкции, технического перевооружения и расширения для действующих предприятий автотранспортного комплекса и технологические проекты для новых автотранспортных предприятий (АТП), умело используя исследовательские и предпринимательские навыки.

PO10 Участвовать в решении профессиональных задач с использованием цифровизации и геймификации для достижения финансовой устойчивости и стратегической эффективности деятельности предприятий сервиса транспортных средств.

PO11 Эффективно работать индивидуально и как член команды, корректировать свои действия, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

3 КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОП

ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ(SOFTSKILLS). Поведенческие навыки и

личностные качества.

ОК 1. Компетенция в управлении своей грамотностью	ОК1.1. Способность самообучаться, саморазвиваться и постоянно обновлять свои знания в рамках выбранной траектории и в условиях междисциплинарности. ОК1.2. Способность выражать мысли, чувства, факты и мнения в профессиональной сфере. ОК1.3. Способность к мобильности в современном мире и критическому мышлению.
ОК 2. Языковая компетенция	ОК2.1. Способность выстраивать программы коммуникаций на государственном, русском и иностранном языках. ОК2.2. Способность к межличностному социальному и профессиональному общению в условиях межкультурной коммуникации.
ОК 3. Математическая компетенция и компетенция в области науки	ОК3.1. Способность и готовность применять образовательный потенциал, опыт и личностные качества, приобретенные во время изучения математических, естественнонаучных, технических дисциплин в вузе, для решения профессиональных задач.
ОК 4. Цифровая компетенция, технологическая грамотность	ОК4.1. Способность демонстрировать и развивать информационную грамотность через овладение и использование современных информационно-коммуникационных технологий во всех сферах своей жизни и профессиональной деятельности. ОК4.2. Способность использовать различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, защите и распространению информации.
ОК 5. Личная, социальная и учебная компетенции	ОК5.1. Способность к физическому самосовершенствованию и ориентации на здоровый жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры. ОК5.2. Способность к социально-культурному развитию на основе проявления гражданственности и нравственности. ОК5.3. Способность выстраивать личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития, карьерного роста и профессионального успеха. ОК5.4. Способность успешно взаимодействовать во всём многообразии социо-культурных контекстов во время учебы, на работе, дома и на досуге.
ОК 6. Предпринимательская компетенция	ОК6.1. Способность проявлять креативность и предприимчивость в различной среде. ОК6.2. Способность работать в режиме неопределенности и быстрой смены условий задач, принимать решения, распределять ресурсы и управлять своим временем. ОК6.3. Способность работать с запросами потребителя.
ОК 7. Культурная осведомленность и способность к самовыражению	ОК7.1. Способность проявлять мировоззренческую, гражданскую и нравственную позиции. ОК7.2. Способность быть толерантным к традициям и культуре других народов мира, обладать высокими духовными качествами.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (HARDSKILLS)

Специфичные для данного направления теоретические знания, практические навыки и умения

ПК1 – Способность планировать и организовывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта автотранспортной техники и оборудования.

ПК-2 – Способность самостоятельно принимать управляющие решения, использовать передовой опыт и достижения НТП.

ПК3 - Способность выбирать материалы для применения их при эксплуатации и ремонте автотранспортной техники с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости.

ПК4 - Способность разрабатывать техническую документацию и методические материалы, обосновывать предложения и мероприятия в области предупреждения неисправностей в процессе эксплуатации автотранспортных средств, повышения безопасности дорожного движения.

ПК5 – Способность разрабатывать проекты реконструкции и технического перевооружения автотранспортных предприятий, производственных цехов и участков, разрабатывать и внедрять новые технологические процессы, технологическое оборудование и оснастку.

ПК6 - Способность осуществлять мероприятия по предотвращению производственного травматизма и защите окружающей среды, рассчитывать экономическую эффективность применения новой техники, внедряемых технологических и организационных решений.

3.1 Матрица соотнесения результатов обучения по ОП в целом с формируемыми компетенциями

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
ОК1	+										+
ОК2	+		+								
ОК3		+	+			+	+				
ОК4			+							+	
ОК5	+										+
ОК6					+			+	+		
ОК7				+				+		+	+
ПК1	+				+			+			+
ПК2			+				+	+	+	+	
ПК3					+					+	
ПК4						+			+		
ПК5		+				+	+		+		
ПК6		+		+						+	

4 МАТРИЦА ВЛИЯНИЯ ДИСЦИПЛИН НА ФОРМИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И СВЕДЕНИЯ О ТРУДОЕМКОСТИ

№	Наименование модуля	ЦИКЛ	Компонент	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (50-60 слов)	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)										
							PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	PO 11
ОБЩИЕ МОДУЛИ																	
1	Основы общественных наук	ООД	ОК	История Казахстана	Цель: формирование объективного представления об истории Казахстана на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов, закономерностей, своеобразия исторического развития Казахстана. Содержание: Древние люди и становление кочевой цивилизации. Тюркская цивилизация и великая степь. Казахское ханство. Казахстан в эпоху нового времени. Казахстан в составе советской административно-командной системы. Провозглашение независимости Казахстана. Государственный строй, общественно-политическое развитие, внешняя политика и международные отношения. Методы и приемы исторического описания для анализа причин и следствий событий истории Казахстана.	5		v									v
		ООД	ОК	Философия	Цель: формирование у студентов целостного представления о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей профессиональной деятельности. Фрмирование у студентов философской рефлексии, навыков самоанализа и нравственной саморегуляции. Содержание: Возникновение культуры мышления. Предмет и метод философии. Основы философского понимания мира: вопросы сознания, духа и языка. Бытие. Онтология и метафизика. Познание и творчество. Образование, наука, техника и технологии. Философия человека и мир ценностей. Этика. Философия ценностей. Предмет эстетики как область философского знания. Философия свободы. Философия искусства. Общество и культура. Философия истории. Философия религии. «Мәңгілік Ел» и «Модернизация общественного сознания» - это новая казахстанская философия.	5		v								v	

2	Социально-политические знания	ООД	ОК	Социология и политология	<p>Цель: формирование знаний о социально-политической деятельности, объяснение социально-политических процессов и явлений.</p> <p>Содержание: Рассмотрение социально-этических ценностей обществ. Понимания особенностей социальных, политических, культурных, психологических институтов в контексте их роли в модернизации казахстанского общества. Принятие решений по урегулированию конфликтных ситуаций в обществе, в том числе в профессиональном социуме. Исследования политических институтов и процессов, методы анализа и интерпретации представлений о политике, власти, государстве и гражданском обществе. Формирует навыки понимать и применять методы и методики социологического, компоративного анализа, понимать сущность и содержание политической ситуации в современном мире. Анализ и классификация основных политических институтов.</p>	4		v									v
		ООД	ОК	Культурология и психология	<p>Цель: формирование научных знаний истории, современных направлений, актуальных проблем и методов развития культуры и психологии, навыков системного анализа психологических явлений.</p> <p>Содержание: Морфология, язык, семиотика, анатомия культуры. Культура номадов, прототюрков, тюрков. Средневековая культура Центральной Азии. Казахская культура на рубеже XVIII – XIX вв., XX века. Культурная политика Казахстана. Государственная Программа «Культурное наследие». Национальное сознание, мотивация. Эмоции, интеллект. Воля человека, психология саморегуляции. Индивидуально-типологические особенности. Ценности, интересы, нормы – духовная основа. Смысл жизни, профессиональное самоопределение, здоровье. Общение личности и групп. Социально-психологический конфликт. Модели поведения в конфликте.</p>	4		v									v
3	Социально-этническое развития	ООД	ВК	Экосистема и право	<p>Цель: Формирование интегрированных знаний в области экономики, права, антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности, предпринимательства, методов научных исследований.</p> <p>Содержание: Основы безопасного взаимодействия человека и природы, продуктивности экосистем и</p>	5				v							

					биосферы. Предпринимательская деятельность в условиях ограниченности ресурсов, повышение конкурентоспособности бизнеса и национальной экономики. Регулирование отношений в сфере экологии и безопасности жизнедеятельности человека. Знание и соблюдение казахстанского права, обязанностей и гарантий субъектов, государственное регулирование общественных отношений для обеспечения социального прогресса. Применение методов научных исследований.												
Социально-этническое развития	БД	КВ	Актуальные проблемы и модернизация общественного сознания	Цель: восстановление духовности, деформированной в периоды царской и советской действительности, формирование креативной личности на основе модернизации общественного сознания молодежи. Содержание: Духовная модернизация: происхождение и предпосылки. Современное национальное самосознание. Прагматизм и конкурентоспособность. Национальная идентичность и национальный код. Опыт и перспективы эволюционного развития. Торжество знания и открытость сознания. Реформа алфавита: опыт и приоритеты. Отчизна - основа государства. Воспитание через общенациональные сакральные места и историю. Современная казахская культура – краеугольный камень духовного возрождения. Новое гуманитарное образование и будущая национальная интеллигенция. Абай Кунанбаев и казахское общество.	3			v									v
			Мухтароведение	Цель: Формирование исторического, литературного представления о творчестве М. Ауэзова в контексте истории литературы, патриотизма и культурно-духовного позиции. Развитие художественного мышления, навыков самостоятельной исследовательской деятельности. Содержание: Жизнь и творческий путь М. Ауэзова в Семипалатинский, Ташкентский, Санкт-Петербургский периоды. Деятельность М. Ауэзова в журналах «Шолпан», «Абай». Публицистика М. Ауэзова. Художественный обзор рассказов «Қорғансыздың күні», «Қыр суреттері», «Оқыған азамат», «Көксерек», пьеса Еңлік-Кебек и повестей «Қилы заман», «Қараш-қараш» оқиғасы», монографии «Абай Құнанбаев», романа-эпопеи «Абай жолы».										v			

					организация волонтерского движения в мировой и казахстанской практике, профильная направленность Service Learning. Международная практика обучения через общественно-полезную деятельность. Общие основы и методика разработки социальных проектов. Методы анализа реализованных социальных проектов.												
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ, ВЫХОДЯЩИЕ ЗА РАМКИ КВАЛИФИКАЦИИ																	
4	Модуль коммуникаций и физической культуры	ООД	ОК	Казахский (Русский) язык	<p>Цель: Формирование коммуникативной компетенции с использованием казахского (русского) языка в социально-культурной, профессиональной сфере и общественной жизни, совершенствование умения писать академические тексты.</p> <p>Содержание: Уровни A1, A2, B1, B2-1, B2-2 (B2, C1 русский язык) представлены в виде когнитивно - лингвокультурологических комплексов, состоящих из сфер, тем, субтем и типовых ситуаций общения международного стандарта: социально-бытовая, социально-культурная, учебно-профессиональная, моделируемыми формами: устной и письменной коммуникации, письменных речевых произведений, аудирования. Демонстрация понимания языкового материала в текстах по образовательной программе, владения терминологией и развития критического мышления.</p>	10	v										
		ООД	ОК	Иностранный язык	<p>Цель: Формирование межкультурно-коммуникативной компетенции студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне A2 и уровне базовой достаточности B1. Обучающийся достигает уровня B2 общей европейской компетенции при наличии языкового уровня на старте выше уровня B1 общеевропейской компетенции</p> <p>Содержание. Уровни A1, A2, B1, B2 представлены в виде когнитивно - лингво-культурологических комплексов, состоящих из сфер, тем, субтем и типовых ситуаций общения международного стандарта: социально-бытовая, социально-культурная, учебно-профессиональная, моделируемыми формами: устной и письменной коммуникации, письменных речевых произведений, аудирования. Демонстрация понимания языкового материала в текстах по образовательной программе, владения терминологией и развития критического мышления.</p>	10	v										

Модуль коммуникаций и физической культуры	ООД	ОК	Физическая культура	<p>Цель: Формирование социально-личностных компетенций и способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности.</p> <p>Содержание: Реализации физкультурно-оздоровительных и тренировочных программ. Комплекс общеразвивающих и специальных упражнений. Виды спорта (гимнастика, спортивные и подвижные игры, легкая атлетика и т.д). Контроль и самоконтроль в процессе занятий, страховка и самостраховка. Судейства соревнований. Средства профессионально-прикладной физической подготовки. Современные оздоровительные системы: система дыхания по А.Стрельниковой, К.Бутейко, К.Динейки, суставная гимнастика по Бубновскому.</p>	8											v
	БД	ВК	Профессиональный казахский (русский) язык	<p>Цель: Формирование коммуникативной компетенции специалиста, способного решать средствами казахского (русского) языка актуальные задачи общения в транспортно-экспедиционной сфере профессиональной деятельности.</p> <p>Содержание: Ведение диалога делового характера в профессиональной сфере, содержание и оформление деловой переписки, презентаций, проведение деловых встреч, переговоров, дискуссий. Составление деловой корреспонденции (резюме, автобиография, деловые письма, эссе). Извлечение из текста необходимой информации, ее интерпретации в учебно-профессиональной и научно-профессиональной сферах общения. Развиваются способности устанавливать контакты на профессиональном уровне, грамотно строить коммуникации, исходя из целей и ситуации общения.</p>	3	v										
	БД	ВК	Профессионально-ориентированный иностранный язык	<p>Цель: формирование профессиональной иноязычной речи, позволяющей реализовывать различные аспекты профессиональной деятельности будущих специалистов для повышения уровня профессиональной компетенции специалиста транспортной сферы деятельности.</p> <p>Содержание: Развитие речевых навыков,</p>	3	v										

	Модуль коммуникаций и физической культуры				достаточных для реализации коммуникативных функций на уровне, позволяющем полноценно осуществлять круг рабочих обязанностей и профессиональное общение в деловой среде, в области научной деятельности, при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.												
		ООД	ОК	Информационно-коммуникационные технологии	Цель: Формирование способности критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения и обработки информации, способы сбора и передачи информации посредством цифровых технологий. Развитие нового «цифрового» мышления, приобретение знаний и навыков использования современных информационно-коммуникационных технологий в различных видах деятельности. Содержание: Введение и архитектура компьютерных систем. Программное обеспечение. Операционные системы. Взаимодействие человека с компьютерами. Системы базы данных. Управление базами данных. Сети и телекоммуникации. Киберзащита. Интернет технологии. Облачные и мобильные технологии. Мультимедийные технологии. Smart технологии. Электронные технологии. Электронный бизнес. Электронное управление.	5			v								v
	МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ МОДУЛИ																
5	Основы инженерно-технических наук	БД	ВК	Математика	Цель: Формирование представлений о современной математике как логически стройной системе теоретических знаний, развитие умений самостоятельно углублять свои математические знания и проводить математический анализ прикладных инженерных задач. Содержание: Элементы линейной алгебры, векторной алгебры и аналитической геометрий. Введение в математический анализ. Дифференциальные исчисления функций одной переменной. Интегральные исчисления функций одной переменной.	5			v								
		БД	ВК	Физика	Цель: Формирование у обучающихся общекультурных и общепрофессиональных компетенций, направленных на получение знаний необходимых для организации технологических процессов; использование фундаментальных теоретических знаний в научно-исследовательской деятельности, а также с целью приобретения	5			v								

Основы инженерно-технических наук				способности к самоорганизации и самообразованию. Содержание: Математические основы физики. Кинематика поступательного и вращательного движения точки. Динамика поступательного движения. Динамика вращательного движения. Работа и энергия. Законы сохранения в механике. Механика. Свободные гармонические колебания. Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Механические колебания и волны. Молекулярная физика и термодинамика Электричество и магнетизм. Волновая и квантовая оптика												
	БД	ВК	Инженерная компьютерная графика	Цель: Формирование знаний, умений и навыков, достаточных для составления инженерно-конструкторской документации с использованием AutoCAD. Содержание: Проецирование. Точка и прямая. Плоскость. Аксонометрические проекции. Геометрические поверхности и тела. Основные сведения по графическому оформлению чертежей. Виды, разрезы и сечения на чертежах. Способы соединения деталей. Резьбовые изделия. Выполнение эскизов деталей. Составление и оформление, чтение и детализирование сборочных чертежей и чертежей общего вида. Первоначальная настройка. Завершение работы и сохранение изображений. Построение чертежа плоской фигуры. Построение чертежей деталей. Редактирование изображений. Построение трехмерной модели объекта.	4		v									
	БД	ВК	Стандартизация, сертификация и метрология	Цель: Формирование знаний о международных и национальных системах сертификации, стандартизации, метрологии и лицензирования транспортной продукции; развитие навыков соблюдения и проведения сертификации транспортных средств. Содержание: Общие положения содержания лицензирования и сертификации по видам транспорта в РК. Основы сертификации. Сертификация и технические барьеры в торговле. Казахстанские системы сертификации. Практика сертификации на национальном уровне. Сертификация на международном уровне. Сертификация систем обеспечения качества. Организация Государственного надзора за	4		v									

Основы инженерно-технических наук				соблюдением правил сертификации, качеством сертифицированной продукции. Система сертификации транспортных средств, их составных частей и предметов оборудования.												
	БД	КВ	Детали машин	Цель: формирование теоретической базы понимания методов конструирования и расчета типовых деталей машин, навыков расчетной практики и испытаний деталей и сборочных единиц, необходимые при разработке, эксплуатации и ремонте машин и оборудования. Содержание: Основные критерии работоспособности и расчета деталей машин. Надежность. Выбор материалов. Технологичность. Допуски и посадки. Соединения деталей машин. Типы соединений и их основные характеристики. Пружины и рессоры. Общие сведения о передачах. Контактные напряжения. Смазочные материалы. Валы и оси. Подшипники скольжения и качения. Муфты. Корпусные детали.	5		v									
	БД	КВ	Электротехника и основы электроники	Цель: Формирует знания основ теории электрических, электронных и магнитных цепей, автоматического управления электроустановками, электроснабжения и др. Содержание: 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.	5		v					v				

Основы инженерно-технических наук	БД	КВ	Автомобильная электротехника и электроника	<p>Цель: Формирует комплекс знаний о роли электрооборудования для надежной и эффективной эксплуатации автомобиля, об электронных приборах транспортных средств, о правилах измерения параметров электронных схем.</p> <p>Содержание: Основные сведения, особенности, принципы действия, эксплуатационные характеристики электрооборудования, электронные и микропроцессорные системы бортовой автоматики комплексных систем энергоснабжения и управления двигателями внутреннего сгорания современных автомобилей, системы освещения, световой и звуковой сигнализации.</p>														
	БД	КВ	Теоретическая механика и сопротивление материалов	<p>Цель: освоение общих законов и методов теоретической механики и сопротивления материалов; формирование умений использования теоретических положений дисциплины при решении профессиональных задач.</p> <p>Содержание: Основные положения статики, понятие о векторе сил, проекция сил на оси, момент пары сил. Законы движения твердых тел - траектория движения тела, скорость, ускорение. Дифференциальное уравнение движения точки, основные задачи динамики. Основные гипотезы и допущения сопротивления материалов - осевое растяжение и сжатие, поперечный изгиб, сдвиг, кручение, сложные виды деформаций, напряженно-деформированное состояние, усталостные разрушения и устойчивость систем.</p>	5													
			Теоретическая и прикладная механика	<p>Цель: формирование теоретических знаний основ классической механики, сопротивления материалов и элементов конструкций, теории механизмов и машин, расчета и конструирования деталей машин оборудования отрасли и исследовательских навыков.</p> <p>Содержание: Общие законы механического движения и взаимодействия материальных тел. Методы расчёта элементов машин и оборудования на прочность, жесткость и устойчивость для обеспечения их надежной и безопасной эксплуатации. Основные задачи и методы структурного, кинематического и силового анализа механизмов. Критерии работоспособности и расчет деталей машин. Соединения деталей машин и передачи.</p>														

Основы инженерно-технических наук	БД	КВ	Теория машин и механизмов	<p>Цель: формирование знаний об общих методах исследования и проектирования машин и приборов, общих принципах взаимодействия механизмов в машине, обусловленного их кинематическими и динамическими свойствами, об основах структурного, кинематического и динамического анализа и синтеза механизмов.</p> <p>Содержание: Основные элементы структурной схемы. Кинематические пары и цепи, их классификация. Основные виды механизмов. Принцип образования рычажных механизмов. Структурные группы Ассур и их классификация. Основные задачи и методы кинематического и силового анализа механизмов. Уравновешивание механизмов. Динамический анализ механизмов. Синтез механизмов и ее методы. Манипуляторы, промышленные роботы.</p>	5		v											
			Техническая механика	<p>Цель: формирование знаний об общих законах равновесия материальных тел, о методах расчета элементов конструкций и машин на прочность, жесткость и устойчивость, о законах движения материальных тел и об устройствах машин и механизмов, их деталей и области их применения.</p> <p>Содержание: Основные понятия. Активные силы, реакции связей. Приведение и равновесие пространственной системы сил. Простые и сложное движения твердых тел. Предмет и задачи динамики. Моделирование объекта исследования. Метод сечений. Закон Гука. Условие прочности, жесткости. Деформации, перемещения. Повышение механических свойств материалов и конструкции.</p>			v											
	БД	КВ	Технология конструкционных материалов	<p>Цель: Формирование научных знаний об атомно-кристаллическом строении материалов и закономерностях его влияния на свойства металлов и сплавов, формировании структуры металлов и сплавов при кристаллизации, пластической деформации, термической обработке и получения конструкционных материалов</p> <p>Содержание: Строение материалов, закономерности формирования структуры при различных способах обработки и зависимости между составом, структурой и свойствами материалов. Пластическая деформация металлов. Конструкционные и инструментальные материалы. Промышленные сплавы. Теория и технология</p>	4		v											

	Основы инженерно-технических наук	БД	КВ	<p>Материаловедение. Технология конструкционных материалов</p>	<p>термической обработки. Технологические методы получения и обработки заготовок и деталей машиностроительного производства, характеристики этих методов и области применения.</p> <p>Цель: Формирование научных знаний об атомно-кристаллическом строении материалов и закономерностях его влияния на свойства металлов и сплавов, формировании структуры металлов и сплавов при кристаллизации, пластической деформации, термической обработке и получения конструкционных материалов</p> <p>Содержание: Строение материалов, закономерности формирования структуры при различных способах обработки и зависимости между составом, структурой и свойствами материалов. Пластическая деформация металлов. Конструкционные и инструментальные материалы. Промышленные сплавы. Теория и технология термической обработки. Технологические методы получения и обработки заготовок и деталей машиностроительного производства, характеристики этих методов и области применения.</p>													
МОДУЛИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ																		
6	Введение в транспортную инфраструктуру	БД	КВ	<p>Введение в профессиональную деятельность и основы автосервиса</p>	<p>Цель – сформировать знания о будущей профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных стандартах, а также о порядке организации учебного процесса в университете, требованиям к выпускникам ОП.</p> <p>Содержание: Организация и методика обучения в ЮКУ им.М.Ауэзова. Характеристика подвижного состава автотранспорта. Общая характеристика предприятий автомобильного транспорта (АТ). Экологическая безопасность при эксплуатации подвижного состава автотранспорта. Основные определения и понятия технической эксплуатации автомобилей (ТЭА). Основные тенденции развития автомобильного транспорта и его технической эксплуатации. Профессиональные требования к инженерно-техническому составу АТ.</p>	4												
				<p>Основы академического письма</p>	<p>Цель: Формирование знаний об академической грамотности и ее значении для эффективной профессиональной деятельности и развития комплекса ключевых компетенций, позволяющих осуществлять критическую оценку различного вида информационных ресурсов, отбор, трансформацию информации и эффективную передачу знаний.</p>													

	Введение в транспортную инфраструктуру				Содержание: Академическое письмо как процедурное оформление процесса научной коммуникации. Функции академических текстов: описательная, убеждающая, конструктивная. Виды академических текстов. Социокультурные особенности написания академических текстов в англоязычной и русскоязычных традициях. Требования к академическим текстам и академическому языку.												
БД		ВК	Теория эксплуатационных свойств автомобиля	Цель: изучение эксплуатационных свойств автотранспортных средств (АТС) и формирование у студентов умения самостоятельного применения теоретических и практических знаний в практической деятельности по организации движения, оценке безопасности транспортных средств и экспертизе дорожно-транспортных происшествий. Содержание: Эксплуатационные свойства автомобиля.Скоростные, нагрузочные и регулировочные характеристики двигателей. Тягово-скоростные свойства АТС. Силы сопротивления движению и мощности, затрачиваемые на их преодоление. Топливно-экономическая характеристика автомобиля. Уравнение движения автомобиля. Тормозные свойства АТС. Управляемость. Поворачиваемость. Конструкция и маневренность. Устойчивость. Проходимость. Плавность хода. Экологичность.	4		v										
БД			Учебная практика	Цель: закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, а также получение первичных профессиональных умений и навыков. Содержание: изучение устройства и работы механизмов, систем, агрегатов и узлов автомобиля. Приобретение практических навыков по базовым дисциплинам, выполнение индивидуальных заданий.Ознакомление с мероприятиями по охране труда и технике безопасности.Подготовка отчёта по практике.	1		v	v									
7	Транспортная техника	БД	ВК	Энергетические установки транспортной техники	Цель- формирование у студентов системы знаний о современных энергетических установках (ЭУ), их назначении, основам устройства, принципа действия, особенностей работы ЭУ различной транспортной техники и выработка умений определить пути повышения основных технико-экономических, эффективных и экологических	4	.	v									

Транспортная техника				характеристик. Содержание: Назначение и история развития ЭУ. Классификация и технические характеристики ЭУ. Принципы работы поршневых и комбинированных двигателей. Теория рабочих процессов и расчет двигателей внутреннего сгорания (ДВС). Топливо и продукты сгорания. Рабочие процессы лопастных машин и газотурбинного двигателя. Способы повышения мощности ЭУ. Надежность ЭУ и методы ее обеспечения.													
	БД	ВК	Автомобили	Цель: приобретение теоретических знаний и практических навыков по конструкции автотранспортных средств. Содержание: классификация и общее устройство автомобилей. Общее устройство и основные параметры двигателя. Устройство и работа системы смазки, охлаждения, питания и зажигания. Устройство системы электроснабжения. Устройство и принцип работы агрегатов трансмиссии (сцепление, коробка передач, раздаточная коробка, карданная передача, главная передача, дифференциал, полуоси). Устройство и типы ходовой части, рулевого управления, тормозной системы. Общее устройство несущей системы автомобиля.	5		v			v							
	БД	ВК	Информационные технологии на автомобильном транспорте	Цель: формирование у студентов системы профессиональных знаний и навыков для решения задач на автотранспорте, связанной с применением методов и средств информационных технологий. Содержание: Основные понятия в области информационных технологий. Основные характеристики современных информационных технологий на автомобильном транспорте. Государственная политика в области создания и внедрения интеллектуальных систем на транспорте РК. Информационные технологии на пассажирском транспорте. Применение информационных технологий на грузовом транспорте. Информационные системы предприятий автомобильного транспорта.	4			v								v	
	ПД	ВК	Электрооборудование и электронные системы автомобилей	Цель: приобретение теоретических знаний и практических навыков в области функционирования, устройства и эксплуатации электрооборудования и электронных систем автомобилей. Содержание: Состав и характеристики систем электроснабжения автомобиля. Устройство и работа аккумуляторов. Генераторы постоянного и переменного тока, их конструкция и	4								v				

Транспортная техника				характеристики. Стартеры, их конструкция и характеристики. Система освещения и световой сигнализации. Информационно-диагностическая система. Системы управления агрегатами автомобиля. Комфортные и сервисные системы. Перспективы развития и использования электрических и электронных систем управления на автомобильном транспорте. Контрольно-измерительные приборы и устройства.												
	БД	КВ	Учебно-исследовательская работа студентов	<p>Цель: овладение знаниями о законах, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации и управлении научными исследованиями.</p> <p>Содержание: Введение в исследовательскую деятельность. Виды исследовательских работ. Основные понятия исследовательской работы. Этапы работы в процессе исследования. Сбор информации по проблеме исследования поразным источникам. Способы обработки полученной информации. Организация и методика исследования. Структура учебно-исследовательской работы. Правила оформления УИР. Подготовка к защите УИР.</p>	4		v	v								
			Основы научных исследований	<p>Цель: Формирование у студентов системы знаний и компетенций в области теории и практики проведения современных научных исследований, а также развитие исследовательских навыков.</p> <p>Содержание: Наука и ее роль в современном обществе. Научное исследование, его виды и классификация. Организация научно-исследовательской работы. Методологические основы научных исследований. Выбор направлений и обоснование темы научного исследования. Структура научной работы. Поиск, накопление и обработка научной информации. Организация и проведение экспериментальных исследований. Написание научной работы. Плагиат и научная этика. Литературное оформление и защита научных работ.</p>			v	v								
	ПД		Производственная практика I	<p>Цель: углубление, систематизация и закрепление научно-теоретических и практических знаний, полученными студентами при изучении базовых и специальных дисциплин по специальности.</p> <p>Содержание: Общее ознакомление с предприятием и основными производственными подразделениями (цехи, участки, зоны). Изучение</p>	5						v	v				

					и практическое выполнение операций по ТО или ремонту детали, узла, системы подвижного состава. Изучение технологического процесса цеха (участка, зоны) по ТО или ремонту подвижного состава. Оформление отчета о практике и индивидуального задания.													
8	Технический сервис автомобилей	ПД	ВК	Основы технической эксплуатации транспортной техники	<p>Цель: формирование у обучающихся системы научных и профессиональных знаний и навыков по обеспечению работоспособности автомобилей, его надежности в различных условиях эксплуатации.</p> <p>Содержание: Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности автомобилей. Реализуемые показатели качества и надежность автомобилей. Закономерности процессов восстановления работоспособности. Методы определения нормативов ТЭА. Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания. Система ТО и ремонта автомобилей. Учет условий эксплуатации при ТО и ремонте автомобилей. Комплексная оценка эффективности ТЭА.</p>	5								v	v			
		ПД	ВК	Надежность транспортной техники	<p>Цель: приобретение студентами знаний методов сбора, обработки, анализа и передачи информации при решении прикладных задач автомобильного транспорта методами теории надежности.</p> <p>Содержание: Значение, роль и место надежности на автомобильном транспорте. Основные задачи надежности и способы их решений. Теория надежности как наука, изучающая закономерности возникновения отказов. Различные состояния объекта и методы определения его надежности. Закономерности появления отказов. Жизненный цикл объекта. Поддержание надежности объекта при эксплуатации. Оценка надежности автомобилей, сбор информации и его анализ. Основные показатели и характеристики надежности. Получение информации о надежности машин. Законы распределения случайных величин. Основы надежности сложных систем.</p>	5									v			

Технический сервис автомобилей	ПД	ВК	Автомобильные эксплуатационные материалы	<p>Цель: овладение студентами знаниями об эксплуатационных свойствах, качестве и рациональном применении топлива, масел, смазок и специальных жидкостей в автомобилях.</p> <p>Содержание: Общие сведения о топливе. Автомобильные бензины. Определение показателей и эксплуатационных свойств. Автомобильные дизельные топлива. Альтернативные топлива. Автомобильные смазочные материалы. Масла для двигателей. Трансмиссионные и гидравлические масла. Автомобильные пластичные смазки. Автомобильные специальные жидкости. Жидкости для системы охлаждения. Жидкости для гидравлических систем. Организация рационального применения топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте. Управление расходом топлива и смазочных материалов. Экономия топлива и смазочных материалов. Качество топлива и смазочных материалов, эффективность их использования. Техника безопасности при работе с эксплуатационными материалами.</p>	4						v						
	ПД	ВК	Основы проектирования и эксплуатация технологического оборудования	<p>Цель: формирование теоретических знаний и практических навыков по конструкции, методам расчета, проектирования и эксплуатации гаражного технологического оборудования АТП.</p> <p>Содержание: Механизация технологических процессов ТО и ТР автомобилей. Проектирование приводов технологического оборудования. Оборудование для очистных и уборочно-моечных работ. Подъемно-транспортное оборудование. Контрольно-диагностическое оборудование. Оборудование и инструмент для слесарно-монтажных и разборочно-сборочных работ. Эксплуатация технологического оборудования.</p>	6	.					v	v					
	ПД	ВК	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	<p>Цель: формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков по организации и проектирования современных технологических процессов ремонта автомобилей.</p> <p>Содержание: Понятие об изделии, производственном и технологическом процессах. Технологичность конструкции изделий. Заготовки для деталей машин. Точность обработки деталей. Качество поверхностей деталей. Проектирование технологических процессов обработки деталей. Технология производства типовых деталей транс-</p>	4							v	v				

	Технический сервис автомобилей				портной техники. Система ремонта транспортной техники. Разборочные и очистные процессы. Способы восстановления деталей. Проектирование технологических процессов ремонта деталей.													
		ПД	КВ	Техническая эксплуатация автомобилей в особых условиях	<p>Цель: формирование у обучающихся системы профессиональных знаний и навыков в области обеспечения работоспособности автомобилей в особых производственно- социальных и климатических условиях.</p> <p>Содержание: Факторы, влияющие на работоспособность автомо-билей в экстремальных условиях. Особенности ТЭА в экстремальных природно-климатических условиях: при низких температурах, в горной местности и при высоких температурах окружающей среды. Обеспечение эксплуатации автомобилей в особых производственных и социальных условиях: при международных и междугородных перевозках, а также при доставке тяжеловесных и крупногабаритных грузов. Организация ТЭА в отрыве от постоянной производственной базы.</p>	5								✓	✓			
				Лицензирование и сертификация автотранспортной деятельности	<p>Цель: формирование системы теоретических и практических знаний по основам сертификации и лицензированию видов деятельности на автомобильном транспорте.</p> <p>Содержание: Порядок сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. Порядок сертифицирования услуг по перевозке пассажиров автомобильным транспортом. Экологические требования при эксплуатации автотранспорта. Требования к результатам испытаний автотранспортных средств и их элементам. Виды деятельности, лицензируемой в области автотранспорта РК. Лицензирование перевозочной деятельности на автомобильном транспорте. Виды контроля, проводимого транспортной инспекцией.</p>										✓			
		ПД		Производственная практика II	<p>Цель: углубление, систематизация и закрепление научно-теоретических и практических знаний, полученными студентами при изучении дисциплин специальности и приобретение начального опыта в выполнении обязанностей (функций) специалиста ИТС предприятия и умения применять полученные знания и навыки для выполнения практических действий и принятия самостоятельных решений по различным практическим вопросам.</p>	6					✓		✓	✓				

					Содержание: Общее ознакомление с предприятием и организацией работы подвижного состава. Изучение системы организации и управления производством ТО и ТР подвижного состава предприятия. Изучение систему материально-технического обеспечения предприятия. Практическое выполнение операций по ТО и ремонту элементов автомобилей.												
9	Экология и экономика на транспорте	БД	КВ	Транспортная экология	Цель: сформировать у студентов системное экологическое мышление, обеспечивающее комплексный подход к анализу влияния транспорта на окружающую среду. Содержание: Воздействие автотранспорта на экологические системы. Загрязнение окружающей среды при осуществлении перевозочного процесса,при ТО и ремонте объектов транспорта. Оценка воздействия транспортно-дорожного комплекса на атмосферный воздух, гидросферуи литосферу. Обращение с отходами производства и потребления при эксплуатации и обслуживании автотранспорта.Организация экологической деятельности на предприятиях автомобильного транспорта.Расчет экологического ущерба от загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земель транспортно-дорожным комплексом.Экологическая документация на АТП. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.	5				v							
				Ресурсосбереже-ние на автомобильном транспорте	Цель: формирование комплекса знаний, умений и навыков в области ресурсосбережения при проведении ТО и ремонта автомобилей на предприятиях сервиса. Содержание: Понятие и общие принципы ресурсосберегающей политики. Ресурсосбережение в системетехнической эксплуатации. Основные направления ресурсосбережения на автомобильном транспорте. Материально-техническое обеспечение как компонент логистики и обеспечивающей под системы производственного менеджмента. Управление запасами в автотранспортных предприятиях и предприятиях сервиса. Учет и контроль ГСМ. Вспомогательные процессы при эксплуатации и ремонте автомобилей. Управление ресурсосбережением. Процессы принятия решений при организации ТО и ремонта автомобилей.						v						

	Экология и экономика на транспорте	ПД	КВ	Экономика транспорта	<p>Цель: Предоставление знаний об экономических законах рынка в области транспорта, формирование экономического мышления для улучшения качества работы транспорта в условиях развития рыночной экономики и минимизации текущих издержек предприятия.</p> <p>Содержание: Изучение значения транспорта в условиях рыночной экономики; экономики работы подвижного состава; производственных ресурсов и эффективности их использования. Маркетинговая и производственная деятельность предприятия, экономическая стратегия предприятия. Финансовые результаты деятельности предприятия, функционирование предприятия в условиях полного хозяйственного расчета и самофинансирования.</p>	5		v										v	
				Предпринимательство	<p>Цель: формирование навыков научных и практических основ организации предпринимательской деятельности, методов ее планирования и осуществления в современных рыночных условиях.</p> <p>Содержание: Сущность и содержание предпринимательской деятельности на транспорте. Планирование предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности на транспорте. Общества с ограниченной ответственностью на рынке транспортных услуг. Культура предпринимательства, ответственность субъектов предпринимательской деятельности, предпринимательская тайна и способы ее защиты. Риски в предпринимательской деятельности. Анализ и оценка эффективности предпринимательской деятельности.</p>			v										v	
10	Организация перевозок и движения на автотранспорте	ПД	КВ	Организация и безопасность движения	<p>Цель: формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков по организации и обеспечению безопасности дорожного движения.</p> <p>Содержание: общие положения. Нормативно-правовой аспект проблемы безопасности дорожного движения. Организация, регулирование и контроль дорожного движения. Методические принципы организации движения. Технические средства организации дорожного движения. Система сбора и обработки информации о дорожно-транспортных происшествиях. Государственная система учета и анализа ДТП. Транспортные средства (ТС) и</p>	4											v		

	Организация перевозок и движения на автотранспорте				безопасность движения. Экономические и экологические оценки мероприятий по организации и безопасности движения транспортных средств.	5													
		ПД	КВ	Дорожные условия и безопасность движения	<p>Цель:формирование профессиональных компетенций по оценке уровня и реализации основных направлений в сфере обеспечения безопасности дорожного движения, углубление знаний и умений у обучающихся по определению и разработке мероприятий по ликвидации особо аварийных участков, анализу дорожных происшествий и разработке мер по снижению аварийности на автомобильных дорогах.</p> <p>Содержание: Проблемы безопасности движения связанные с дорожными условиями. Причины возникновения ДТП. Влияние факторов дорожных условий на аварийность. Методы оценки безопасности движения на отдельных участках дороги. Методы повышения уровня безопасности дорожного движения. Способы устранения особо опасных мест на дорогах.</p>											v			
		ПД	КВ	Организация городских пассажирских перевозок	<p>Цель:формирование системы научных и профессиональных знаний в области технологии, организации и управлении пассажирскими перевозками автомобильным транспортом.</p> <p>Содержание: Классификация и характеристика пассажирских автомобильных перевозок. Транспортная подвижность населения. Исследование пассажиропотоков. Основы маршрутной технологии пассажирских перевозок. Показатели использования пассажирского транспорта. Организация маршрутной системы пассажирского транспорта. Планирование и управление пассажирскими перевозками. Выбор подвижного состава для работы на маршруте. Распределение подвижного состава на маршруте.Порядок открытия, закрытия и изменения пассажирских маршрутов .Диспетчерское управление пассажирскими перевозками.</p>											v			
		ПД	КВ	Организация автомобильных перевозок	<p>Цель:формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области рациональной организации транспортного процесса и управления им при перевозках грузов ипассажиров в современных условиях работы транспортного комплекса страны.</p> <p>Содержание:Место транспорта в экономике страны. Грузовые перевозки автомобильным</p>											v			

					транспортом (АТ).Подвижной состав для перевозки грузов. Условия эксплуатации подвижного состава. Маршрутизация перевозок. Техничко-эксплуатационные показатели работы подвижного состава. Технология и организация перевозок грузов на АТ.Управление грузовыми перевозками на АТ. Пассажирские перевозки на АТ. Подвижной состав пассажирского автотранспорта. Организация маршрутной системы пассажирского автотранспорта. Планирование и управление пассажирскими перевозками на АТ.												
11	Производственная инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей	ПД	ВК	Проектирование автотранспортных предприятий	Цель: дать будущему инженеру автомобильного транспорта знания и практические навыки для решения задач совершенствования и развития ПТБ предприятий АТ с учетом интенсификации и ресурсосбережения производственных процессов. Содержание: Производственно – техническая база (ПТБ) и порядок проектирования АТП.Методика расчета производственной программы, объема работ и численности рабочих АТП. Методика расчета числа постов и линий ТО и постов ТР автомобилей.Механизация производственных процессов ТО и ТР автомобиля. Расчет площадей производственно-складских помещений и зон хранения (стоянки) автомобилей.Технологическая планировка производственных зоны, участков. Общая планировка АТП. Техничко-экономическая оценка проектов.	6										✓	
		ПД	ВК	Технологический процесс технического обслуживания и ремонта автомобилей	Цель: формирование у студентов системы теоретическихзнаний и практических навыков по организации и технологии ТО и ТР автомобилей Содержание: Производственный процесс и его элементы. Общая характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности автомобилей. Характеристика и организационно-технологические особенности выполнения ТО и ТР. Технология ТО и ремонта механизмов и систем двигателя. Технология ТО и ремонта механизмов и агрегатов трансмиссии автомобилей. Технология ТО и ремонта систем управления автомобилем. Особенности технической эксплуатации шин и колес автомобилей. Технология ТО и ремонта электрооборудования автомобилей. Организация и типизация технологических процессов ТО и ТР автомобилей.	4								✓	✓		

	Производственная инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей	ПД	КВ	Организационно-производственная структура технической службы автотранспортных предприятий	Цель: формирование у студентов системетеоретических знаний, практических навыков и методологических основ формирования организационных и производственных структур управления автотранспортным предприятием и организации взаимодействия между ними. Содержание: Проблемы и задачи управления транспортным производством. Виды организационных структур управления. Организационная структура управления автотранспортной отраслью. Типовая организационная структура автотранспортного предприятия (АТП). Производственные структуры транспорта. Классификация предприятий и производственных процессов автомобильного транспорта. Состав и параметры производственной структуры АТП. Классификация производственных подразделений АТП. Этапы формирования производственной структуры технической службы АТП. Организация вспомогательного производства АТП. Организация технологического процесса складского хозяйства АТП.	4									v			
				Основы организации и управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей	Цель: формирование у студентовтеоретических знаний и практических навыков в области организации и управления производством ТО и ремонта автомобилей. Содержание: Основные положения по управлению производством ТО и ремонта автомобилей. Программно-целевые методы управления автомобильным транспортом и его подсистемами. Основные задачи и ресурсы инженерно-технической службы (ИТС) АТП. Персонал ИТС.Методы принятий решений при управлений производством. Формы и методы организации производства ТО и ремонта автомобилей.Организационно-производственная структура ИТС АТП. Планирование и учет системы поддержания работоспособности. Документооборот. Оперативно- производственное управление ТО и ремонтом автомобилей.										v			
	МОДУЛЬ Minor ПРОГРАММЫ																	
12	Модуль приобретения новых профессиональныхкомпетенций	БД	КВ	Дисциплины по дополнительной образовательной программе	Дополнительная образовательная программа (Minor) (минор) – совокупность дисциплин и (или) модулей и других видов учебной работы, определенная обучающимися для изучения с целью формирования дополнительных компетенций.	12										v		

13	Модуль итоговой аттестации	ПД	ВК	Преддипломная или произ- водственная практика	<p>Цель: закрепление теоретических знаний и расширение практических навыков, более глубокое изучение функциональной структуры предприятий; приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы и подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра</p> <p>Содержание: анализ работы производственных подразделений по ТО и ремонту автомобилей на АТП, сбор и обработка информации и материалов по теме индивидуального задания и дипломной работы; глубокий анализ собранного материала с разработкой мероприятий по совершенствованию работы производственного подразделения данного предприятия. Практическое выполнение (дублирование) обязанностей специалистов ИТС предприятия.</p>	10									✓	✓	✓
				Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена.	<p>Цель: систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по специальности и применение этих знаний при решении конкретных научных, технических, экономических и производственных задач, связанных с технической эксплуатацией автомобилей.</p> <p>Содержание: Техничко-экономическое обоснование темы исследования. Технологический расчет АТП. Технологический проект производственного подразделения. Конструкторская часть. Планировочные решения производственных подразделений.</p>	8			✓							✓	
	ИТОГО					240											

5 СВОДНАЯ ТАБЛИЦА, ОТРАЖАЮЩАЯ ОБЪЕМ ОСВОЕННЫХ КРЕДИТОВ В РАЗРЕЗЕ МОДУЛЕЙ ОП

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин			Количество кредитов KZ						Всего в часах	Итого кредитов KZ	Количество	
			ОК	ВК	КВ	Теоретическое обучение	Minor программа	Физическая культура	Учебная практика	Производственная практика	Итоговая аттестация			экз.	диф. зачет
1	1	3	3	3	1	28		2	-	-	-	900	30	6	1
	2	5	5	1	2	27		2	1	-	-	900	30	4	3
2	3	5	2	2	4	28		2	-	-	-	900	30	5	3
	4	6	3	2	1	23		2	-	5	-	900	30	5	2
3	5	3	-	2	4	30		-	-	-	-	900	30	6	-
	6	4	-	2	3	12	12	-	-	6	-	900	30	4	1
4	7	4	-	1	4	20		-	-	-	-	600	21	5	-
	8	3	-	1	3	20		-	-	-	-	600	21	4	-
	9	-	-	1	-			-	-	10	8	600	18	-	1
ИТОГО		12	8	15	22	188	12	8	1	19	12	7200	240	39	11

6 СТРАТЕГИЯ И МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ, КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА

Стратегии обучения	<p>Студентоцентрированное обучение: обучающийся – центр преподавания/обучения и активный участник процесса обучения и принятия решения.</p> <p>Практикоориентированное обучение: ориентация на развитие практических навыков.</p>
Методы обучения	<p>Проведение лекций, семинаров, различных видов практик:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применением инновационных технологий: <ul style="list-style-type: none"> • проблемного обучения; • кейс-стади; • работы в группе и креативных групп; • дискуссий и диалогов, интеллектуальных игр, олимпиад, викторин; • методов рефлексии, проектов, бенчмаркинга; • таксономии Блума; • презентаций; • рациональным и креативным использованием информационных источников: <ul style="list-style-type: none"> • мультимедийные обучающие программы; • электронные учебники; • цифровые ресурсы. <p>Организация самостоятельной работы студентов, индивидуальные консультации.</p>
Контроль и оценка достижимости результатов обучения	<p>Текущий контроль по каждой теме дисциплины, контроль знаний на аудиторных и внеаудиторных занятиях (<i>согласно syllabus</i>). Формы оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • опрос на занятиях; • тестирование по темам учебной дисциплины; • контрольные работы; • дискуссии; • тренинги; • коллоквиумы; • эссе и др. <p>Рубежный контроль не менее двух раз в течение одного академического периода в рамках одной учебной дисциплины.</p> <p>Промежуточная аттестация осуществляется в соответствии с рабочим учебным планом, академическим календарем.</p> <p>Формы проведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • экзамен в виде тестирования; • устный экзамен; • письменный экзамен; • комбинированный экзамен; • защита проектов; • защита отчетов по практикам. <p>Итоговая государственная аттестация.</p>

7 УЧЕБНО-РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОП

<p>Информационно-ресурсный центр</p>	<p>Библиотечный фонд отражен в электронном каталоге, доступном для пользователей на сайте http://lib.ukgu.kz в режиме on-line 24 часа 7 дней в неделю.</p> <p>Созданы тематические базы данных собственной генерации: «Almamater», «Труды ученых ЮКГУ», «Электронный архив». Онлайн-доступ с любого устройства в режиме 24/7 по внешней ссылке http://articles.ukgu.kz/ru/pps.</p> <p>Работа с каталогами в электронном виде. ЭК состоит из 9 баз данных: «Книги», «Статьи», «Периодика», «Труды ППС ЮКГУ», «Редкие книги», «Электронный фонд», «ЮКГУ в печати», «Читатели» «ЮКО».</p> <p>ОИЦ предоставляет своим пользователям 3 варианта доступа к собственным электронным информационным ресурсам: с терминалов «Электронный каталог» в зале каталогов и подразделениях ОИЦ; через информационную сеть университета для факультетов и кафедр; в удаленном режиме на web-сайте библиотеки http://lib.ukgu.kz/.</p> <p>Открыт доступ к международным и республиканским ресурсам: «SpringerLink», «Полпред», «Web of Science», «EBSCO», «Эпиграф», к электронным версиям научных журналов в открытом доступе, «Зан», «РМЭБ», «Әдебиет», Цифровая библиотека "Aknurpress", «Smart-kitap», «Kitap.kz» и др.</p> <p>Для лиц с особыми потребностями и ограниченными возможностями здоровья в ОИЦ адаптирован сайт библиотеки к работе пользователей с ослабленным зрением.</p>
<p>Материально-техническая база</p>	<p>В структуре ОИЦ 6 абонементов, 16 читальных залов, 2 электронных ресурсных центров (ЭРЦ).</p> <p>Основу сетевой инфраструктуры ОИЦ составляют 180 компьютеров с выходом в Интернет, 110 автоматизированных рабочих мест, 6 интерактивные доски, 2 видео-двойки, 1 система видеоконференцсвязи, 3 сканеров формата А-4, 3.</p> <p>Программное обеспечение ОИЦ – АИБС «ИРБИС-64» под MSWindows (базовый комплект из 6 модулей), автономный сервер для бесперебойной работы в системе ИРБИС.</p>

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

образовательной программы 6B07130 – Транспорт, транспортная техника и технологии

Директор ДАВ _____ Наукенова А.С.

Директор ДАН _____ Назарбек У.Б.

Директор ДПиК _____ Бажиров Т.С.