

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОСТАНАЙСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М. ДУЛАТОВА



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета
Исмаилов А.О.

Протокол № 8

« 26 » 03

2024 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B07112 Транспорт, транспортная техника и технологии

Область образования: 6B07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

Направление подготовки: 6B071 Инженерия и инженерное дело

Тип программы: бакалавриат 6 уровень НРК/ОРК/МСКО

Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6B07112 Транспорт, транспортная техника и технологии»

Общий объем кредитов: 240 академических кредитов

Типичный срок обучения: 4 года

Костанай 2024

Содержание

1	Паспорт образовательной программы.....	4
2	Отличительные особенности образовательной программы.....	5
3	Формируемые результаты обучения образовательной программы.....	6
4	Модель выпускника и квалификационная характеристика.....	7
5	Результаты исследования трудовой сферы	9
6	Сведения о дисциплинах образовательной программы.....	23
7	Содержание образовательной программы.....	39
8	Карта соответствия пререквизитов и постреквизитов дисциплин.....	46
9	Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей для обучающихся по основной образовательной программе....	49
10	Нормативно-правовое обеспечение.....	50

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6B07112 Транспорт, транспортная техника и технологии

Дата регистрации в Реестре	12.07.2019
Дата обновления паспорта	23.07.2024
Регистрационный номер	6B07100076
Область образования:	6B07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Направление подготовки	6B071 Инженерия и инженерное дело
Группа образовательных программ	B065 Транспортная техника и технологии
Вид ОП	Действующая ОП
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Цель ОП	Подготовка выпускника, способного решать профессиональные задачи производственно-технологической, сервисно-эксплуатационной и организационно-управленческой деятельности
Отличительные особенности ОП ВУЗ партнер (СОП, ДДОП)	-
Язык обучения	Русский, казахский
Объем кредитов	240
Присуждаемая академическая степень	Бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6B07112 "Транспорт, транспортная техника и технологии"
Номер лицензии на направление подготовки	№12020748 от 05.11.2012 г.
Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	№24 от 20.01.2021 г.
Наличие аккредитации ОП	Сертификат НААР № АВ 5010 от 26.01.2024 г.
Наименование аккредитационного агентства	Независимое агентство аккредитации и рейтинга
Срок действия аккредитации	25.01.2024-24.01.2029 гг.

2. Отличительные особенности образовательной программы

Образовательная программа «6В07112 Транспорт, транспортная техника и технологии» разработана при содействии ведущего предприятия Костанайской области ТОО «СарыАрка Автопром» и Высшей инженерной школы Корпоративного университета «Allur».

Образовательная программа 6В07112 «Транспорт, транспортная техника и технологии» предназначена для подготовки практико-ориентированного специалиста, владеющего знаниями и умениями по проектированию, изготовлению и эксплуатации транспортной техники, практическими навыками осуществления технологических процессов и руководства производством и формирует:

-знания в сфере проектирования, изготовления и эксплуатации транспортной техники;

- умения конструировать механические системы;

- умения понимать и оценивать эффективность технических систем в транспортной технике;

-навыки организации и руководства всеми видами работ осуществления технологических процессов.

Базами практики образовательной программы являются такие предприятия как: ТОО «СарыаркаАвтоПром», ТОО «Урал ЛТД», СРКП ТОО «Костанайский автоцентр КАМАЗ», АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение», ТОО «Тарлан Сервис плюс» и др.

Образовательная программа успешно прошла аккредитацию в ведущем международном аккредитационном агентстве IAAR по обеспечению качества образования. IAAR входит в Европейский реестр обеспечения качества EQAR и является полноправным членом Европейской ассоциации по обеспечению качества в высшем образовании ENQA.

3. Формируемые результаты обучения образовательной программы

- ON1** Решать различные позиционные и метрические задачи на комплексном чертеже и в аксонометрии, использовать в практической деятельности знания об устройстве автомобилей
- ON2** Использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания, в том числе коммуникативные навыки иностранного языка, для решения профессиональных задач
- ON3** Планировать и организовывать работы сервисных центров по техническому обслуживанию, диагностики и ремонту автомобилей
- ON4** Владеть конструкторской документацией при проектировании и сооружений объектов по ремонту и техническому обслуживанию транспортных предприятий
- ON5** Аргументировать правильность и обоснованность разработанных технологий и новых материалов для производства автомобилей
- ON6** Анализировать состояние отраслей и деятельность транспортных предприятий, составлять бизнес-план, используя организационно-управленческие навыки
- ON7** Владеть навыками моделирования транспортных систем и безопасного вождения, правильно производить оценку дорожной ситуации для предотвращения дорожно - транспортного происшествия, соблюдая законодательство и формируя при этом свою активную гражданскую позицию в деле противодействия коррупции
- ON8** Понимать принципы работы узлов и агрегатов автомобилей (ДВС, трансмиссии, коробки переменных передач, раздаточные коробки, ведущие мосты)
- ON9** Владеть знаниями в области строения состава и свойств различных материалов (металлов и неметаллов) понимать технологии и способы получения обработки материалов, с применением современных станков, машин и оборудования для решения проектных, эксплуатационных и конструкторских задач

4. Модель выпускника и квалификационная характеристика

Сфера профессиональной деятельности
<p>Выпускник ОП «Транспорт, транспортная техника и технологии» может осуществлять свою профессиональную деятельность в следующих сферах:</p> <ul style="list-style-type: none">– материального производства, которая включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на решение комплексных задач, связанных с проектированием, эксплуатацией и ремонтом транспортной техники;– машиностроительные заводы, производящие транспортную технику и оборудование;– предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники.
Объекты профессиональной деятельности
<p>Объектами профессиональной деятельности выпускников являются предприятия РК всех форм собственности:</p> <ul style="list-style-type: none">-автосборочные заводы,-авторемонтные предприятия,-предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники,-конструкторско-технологические и научные организации,-машиностроительные заводы, производящие транспортную, дорожную и строительную технику и их компоненты,-машиноремонтные предприятия,-предприятия и организации сервиса транспортной, дорожной и строительной техники;-фирменные и дилерские автомобильные центры и центры дорожной и строительной техники
Предметы профессиональной деятельности
<p>Предметами профессиональной деятельности выпускника являются:</p> <ul style="list-style-type: none">– транспортная техника и оборудование; энергетическое оборудование; ходовое оборудование; рабочее оборудование; системы привода транспортной техники; системы управления движением; системы жизнеобеспечения;– оборудование для изготовления, испытания и утилизации транспортной техники;– оборудование для технического обслуживания и ремонта транспортной техники;– контрольно-измерительные приборы для изготовления и эксплуатации транспортной техники;– оборудование для автоматизации рабочих процессов транспортной техники.
Виды профессиональной деятельности
<p>Виды профессиональной деятельности являются:</p> <ul style="list-style-type: none">– разработка конструкторской, технологической, проектно-сметной документации на создание и ремонт транспортной техники;– организация работы коллектива исполнителей, учет различных мнений и принятие управленческих решений;– компромиссные решения с учетом различных требований (стоимости, качества, сроков исполнения и безопасности) при разных видах планирования и определении оптимальных решений;– учет различных видов затрат с целью обеспечения выпуска качественной продукции.
Ключевые компетенции
Личностные компетенции
<ul style="list-style-type: none">– направлены на формирование мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций будущего специалиста, конкурентоспособного на основе владения информационно-коммуникационными технологиями, выстраивания программ коммуникации на казахском, русском и иностранном языках, ориентации на здоровый образ жизни, самосовершенствование и профессиональный успех;– формируют систему общих компетенций, обеспечивающих социально-культурное развитие личности будущего специалиста на основе сформированности его мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций;– развивают способности к межличностному социальному и профессиональному общению на казахском, русском и иностранном языках;– способствуют развитию информационной грамотности через овладение и использование современных информационно-коммуникационных технологий во всех сферах своей жизни и деятельности;

- формируют навыки саморазвития и образования в течение всей жизни;
- формируют личность, способную к мобильности в современном мире, критическому мышлению и физическому самосовершенствованию.

Общепрофессиональные

знать:

- организационную структуру машиностроения и ремонтных производств;
- основы сравнения и оценки транспортной техники;
- программно-целевые методы и методику использования их при анализе и совершенствовании производства;
- конструкцию транспортной техники;
- основы законодательства и нормативную базу отрасли;
- основы рыночной экономики.

уметь:

- выделять программно-целевые методы анализа технических, технологических, организационных, экономических и социальных вопросов;
- использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт;
- определять особенности условий проектирования, изготовления, эксплуатации и режимов работы транспортной техники;
- применять данные анализа механизмов изнашивания, коррозии, потери прочности конструкций;
- использовать законодательные акты и технические нормативы, действующие на транспорте, включая безопасность движения, условия труда, вопросы экологии;
- опираться на социально-психологические основы управления коллективом.

иметь навыки:

- использования методов и приборов исследований;
- применения основных нормативных документов по эксплуатации транспортной техники и оборудования;
- пользования метрологическими правилами и нормами;
- владения методами технического контроля в условиях действующего производства;
- рациональных приемов поиска и использования научно-технической информации.

5 Результаты исследования трудовой сферы

ПС/ Профессия	Трудовая функция	Профессиональная задача	Навыки	Результат обучения
<p>Профессиональный стандарт «Контроль за техническим состоянием автомобильного транспорта»/ Карточка профессии «Начальник отдела технического контроля»</p>	<p>Трудовая функция 2: Организация и контроль результатов деятельности по внутреннему техническому контролю, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	<p>Задача 1: Организация деятельности по внутреннему техническому контролю, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	<p>Умение: 1.Организовывать контроль за соблюдением режима эксплуатации автотранспортных средств, сроков, технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта 2.Организовать техническую эксплуатацию автотранспортных средств 3.Разрабатывать и внедрять методические и нормативные материалы по технической эксплуатации автотранспортных средств для конкретных подразделений предприятия, определять их функции и подлежащие выполнению операции 4.Разрабатывать формы отчетности, методы ее ведения 5.Проводить анализ статистических данных по выявленным на линии и после приемки с линии неисправностям автотранспортных средств, выявлять причины возникновения неисправностей, разрабатывать и принимать меры по их устранению 6.Проводить анализ дорожно-транспортных происшествий, связанных с эксплуатацией автотранспортных средств предприятия, выявлять причины ДТП и разрабатывать мероприятия в области повышения безопасности дорожного движения 7.Формировать бюджет на техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств 8.Координировать и направлять информационные, финансовые, документальные потоки, связанные с техническим контролем, технической эксплуатацией автотранспортных средств</p>	<p>ON3 Планировать и организовывать работы сервисных центров по техническому обслуживанию, диагностики и ремонту автомобилей</p>

			<p>9. Формировать план-график технологических процессов, связанных с диагностированием, техническим обслуживанием и ремонтом автотранспортных средств</p> <p>10. Разрабатывать и внедрять проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение производительности труда и эффективности технического контроля, технической эксплуатации автотранспортных средств</p> <p>11. Контролировать выполнение 6 предписаний, рекомендаций и указаний надзорных органов касательно обеспечения исправного состояния автотранспортных средств, безопасности движения и защиты окружающей среды</p> <p>12. Управлять рисками, связанными с эксплуатацией автотранспортных средств</p>	
			<p>Знание:</p> <p>1. Сферы деятельности, структуры, перспектив развития предприятия</p> <p>2. Основ экономики, организации производства, управления и труда</p> <p>3. Назначения и условий эксплуатации автотранспортных средств предприятия</p> <p>4. Классификации, основных характеристик и технических параметров автотранспортных средств предприятия</p> <p>5. Порядка выпуска автотранспортных средств на линию</p> <p>6. Методов и средств контроля технического состояния автотранспортных средств</p> <p>7. Порядка работы контрольных постов</p> <p>8. Допустимых параметров автотранспортных средств, предназначенных для передвижения по автомобильным дорогам Республики Казахстан</p> <p>9. Правил организации труда и отдыха водителей, а также применения тахографов</p> <p>10. Правил перевозки автомобильным транспортом грузов,</p>	

			<p>опасных грузов, пассажиров и багажа</p> <p>11. Порядка организации и осуществления перевозок крупногабаритных и тяжеловесных грузов на территории Республики Казахстан</p> <p>12. Технических регламентов в сфере автомобильного транспорта</p> <p>13. Нормативных правовых и нормативных технических актов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, действующих на предприятии стандартов и технических условий</p> <p>14. Нормативных правовых и нормативных актов в области безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте, в том числе основных положений по допуску автотранспортных средств к эксплуатации</p> <p>15. Порядка ведения документации в области технической эксплуатации автотранспортных средств, технического контроля</p> <p>16. Внутреннего трудового распорядка, норм трудового законодательства, в том числе правил по охране труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты</p> <p>17. Производственного и операционного менеджмента</p> <p>18. Критериев экономической эффективности, рисков</p>	
		<p>Задача 2: Контроль деятельности по внутреннему техническому контролю, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	<p>Умение:</p> <p>1. Контролировать работу отдела технического контроля и контрольного поста по выпуску автотранспортных средств на линию</p> <p>2. Контролировать работу отдельных работников, задействованных в техническом контроле, технической эксплуатации автотранспортных средств</p> <p>3. Оценивать и контролировать показатели эффективности работы по техническому контролю, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p> <p>4. Контролировать процедуры технического обслуживания</p>	

			<p>автотранспортных средств (выполнение необходимых видов обслуживания, соблюдение планов-графиков, перечня операций, смет и пр.)</p> <p>5. Контролировать выполнение предписаний, рекомендаций и указаний надзорных органов касательно обеспечения исправного состояния автотранспортных средств, безопасности движения и защиты окружающей среды</p> <p>6. Контролировать соблюдение руководящих документов по технической эксплуатации автотранспортных средств</p> <p>7. Формировать различные операционные отчеты</p> <p>8. Готовить аналитические материалы</p> <p>9. Организовывать и проводить управленческие мероприятия</p> <p>Знание:</p> <p>1. Нормативных правовых и нормативных технических актов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p> <p>2. Нормативных правовых и нормативных актов в области безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте, в том числе основных положений по допуску автотранспортных средств к эксплуатации</p> <p>3. Назначения и условий эксплуатации автотранспортных средств</p> <p>4. Порядка выпуска автотранспортных средств на линию</p> <p>5. Строения, конструктивных особенностей и требований к технически исправным автотранспортным средствам, агрегатам, узлам и деталям автотранспортных средств, в том числе содержащихся в конструкторской документации и руководствах по эксплуатации</p> <p>6. Методов и средств контроля технического состояния автотранспортных средств</p> <p>7. Типов неисправностей автотранспортных средств, их агрегатов, узлов, деталей, которые подлежат выявлению, чтение кодов неисправностей</p>	
--	--	--	---	--

			<p>8. Показателей технического состояния автотранспортных средств, влияющих на безопасность дорожного движения и экологию</p> <p>9. Норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты</p> <p>10. Методов системного анализа имеющихся информационных материалов</p> <p>11. Владение методикой расчета показателей эффективности деятельности по технической эксплуатации автотранспортных средств</p> <p>12. Основ трудового законодательства</p> <p>13. Правил по охране труда, санитарии и противопожарной защите</p> <p>14. Плана операционных показателей за отчетный период и фактического выполнения плана операционных показателей</p>	
		<p>Задача 3: Контроль расходов на техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств</p>	<p>Умение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формировать отчеты по расходам на техническую эксплуатацию автотранспортных средств 2. Оценивать целесообразность и экономичную обоснованность расходов на техническую эксплуатацию автотранспортных средств 3. Разрабатывать план мероприятий по сокращению расходов на техническую эксплуатацию автотранспортных средств 4. Пользоваться различными корпоративными программами <p>Знание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методов системного анализа 2. Экономики транспорта 3. Документального оформления хозяйственных операций по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта 4. Порядка составления смет 5. Аналитического учета ремонтов по видам и по отдельным транспортным средствам 	

Профессиональный стандарт «Деятельность автостанций и автовокзалов» Карточка профессии «Управляющий автостанции и автовокзала»	Трудовая функция 1: Руководство в соответствии с законодательством производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации автостанции и автовокзала	Задача 1: Обеспечение исполнения принимаемых решений	Умения: 1.Формировать и заключать договора. 2.Совершать сделки, операции со сторонними организациями или другими юридическими лицами. 3.Формировать и издавать распоряжения, приказы. 4.Представлять организацию на деловых встречах.	ON7 Владеть навыками моделирования транспортных систем и безопасного вождения, правильно производить оценку дорожной ситуации для предотвращения дорожно - транспортного происшествия, соблюдая законодательство и формируя при этом свою активную гражданскую позицию в деле противодействия коррупции
		Задача 2: Обеспечение сохранности и эффективное использование имущества организации, содержащегося на его балансе	Умения: 1.Составлять бизнес-план производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности организации. 2.Организовывать эффективные системы складирования, учета, расхода и списания расходных материалов.	
	Трудовая функция 2: Организация производственно-хозяйственной деятельности	Задача 1: Выполнение показателей индикативных планов и бизнес-планов	Умение: 1.Организовывать работу автовокзалов и автобусных станций по выполнению установленных показателей реализации билетной продукции, рациональному и эффективному использованию автобусов. 2.Организовывать работу диспетчерской службы и контроль за работой автобусов на линии.	ON6 Анализировать состояние отраслей и деятельность транспортных предприятий,

			<p>3. Осуществлять проведение анализа работы автовокзалов и автобусных станций по изучению пассажиропотоков, совершенствованию маршрутной сети.</p> <p>4. Принимать меры по обеспечению регулярного движения автобусов и ликвидации нарушений в их подаче на автовокзалы и автостанции,</p> <p>5. Внедрять более совершенные технологические процессы работы автовокзалов и автостанций, направленных на улучшение работы автовокзалов и автобусных станций, повышение культуры обслуживания пассажиров.</p> <p>6. Осуществлять контроль за соблюдением установленного порядка оформления путевой документации, продажи билетов, правил перевозки пассажиров.</p> <p>7. Контролировать своевременное рассмотрение предложений, заявлений и жалоб граждан, относящихся к работе автовокзалов и автостанций.</p> <p>8. Осуществлять контроль за обеспечением безопасности движения автотранспорта в пристанционных зонах.</p> <p>9. Организовывать работу по обеспечению автовокзалов и автостанций соответствующим оснащением, средствами наглядной информации для пассажиров.</p> <p>10. Обеспечивать своевременное и правильное оформление учетной и отчетной документации о работе автовокзалов и автостанций.</p> <p>11. Осуществлять общее руководство работой по обеспечению здоровых и безопасных условий труда в организации.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Назначение и основные технико-эксплуатационные характеристики используемого подвижного состава и правила его технической эксплуатации.</p> <p>2. Правила перевозок пассажиров и багажа.</p> <p>3. Схему маршрутов движения автобусов в обслуживаемом регионе.</p>	<p>составлять бизнес-план, используя организационно-управленческие навыки</p>
--	--	--	--	---

			<p>4.Технологию работы автовокзалов и автобусных станций, тарифы на перевозки и пра-вила их применения.</p> <p>5.Перспективы, стратегию, приоритеты технического, экономического и социального развития организации.</p> <p>6.Методические и другие материалы других органов, касающиеся деятельности организации, профиль, специализацию и особенности структуры организации.</p> <p>7.Основы учета и финансового анализа, схемы кредитования, производственные мощности и кадровые ресурсы организации.</p> <p>8.Технологию производства продукции организации, налоговое законодательство.</p> <p>9.Порядок составления и согласования бизнес-планов производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности организации, современные методы хозяйствования и управления организацией.</p>	
<p>Профессиональный стандарт «Периодический технический осмотр автотранспортных средств» Карточка профессии «Начальник отдела технического контроля»</p>	<p>Трудовая функция 1: Управление центром технического осмотра</p>	<p>Задача 1: Организация и планирование деятельности центра технического осмотра</p>	<p>Умения:</p> <p>1.Направлять, корректировать и контролировать деятельность центра технического осмотра в целом и его подразделений.</p> <p>2.Определять политику, стратегию деятельности центра технического осмотра и механизмы их реализации.</p> <p>3.Разрабатывать, утверждать планы развития центра технического осмотра.</p> <p>4.Организовывать разработку мероприятий по развитию производственной базы, расширению, реконструкции и техническому перевооружению центра технического осмотра.</p> <p>5.Организовывать разработку мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда.</p> <p>6.беспечивать выполнение центром технического осмотра обязательств перед государственным бюджетом, накопительным пенсионным фондом, соблюдать трудовые договора.</p>	<p>ON4 Владеть конструкторской документацией при проектировании и сооружений объектов по ремонту и техническому обслуживанию транспортных предприятий;</p> <p>ON8 Понимать принципы работы узлов и агрегатов</p>

			<p>7.Осуществлять подбор персонала и организовывать необходимую подготовку и переподготовку сотрудников, их внутреннее и внешнее обучение.</p> <p>8.Вести переговоры с поставщиками товаров и услуг.</p> <p>9.Принимать участие в рассмотрении коммерческих и претензионных вопросов, связанных с деятельностью центра технического контроля.</p> <p>10.Обеспечивать рациональное использование производственных резервов и ресурсов предприятия.</p> <p>11.Осуществлять контроль за выполнением требований системы менеджмента качества предприятия.</p> <p>12.Осуществлять контроль за выполнением требований нормативных правовых актов, регулирующих деятельность по проведению периодического технического осмотра, предписаний, рекомендаций и указаний надзорных органов касательно деятельности предприятия, защиты окружающей среды.</p>	<p>автомобилей (ДВС, трансмиссии, коробки переменных передач, раздаточные коробки, ведущие мосты);</p>
			<p>Знания:</p> <p>1.Профиль, специализация и структура предприятия.</p> <p>2.Производственные мощности и кадровые ресурсы предприятия, технологии диагностирования, технического осмотра транспортных средств.</p> <p>3.Понимание бизнес-процессов.</p> <p>4.Внутренние нормативные документы предприятия, внутреннее делопроизводство.</p> <p>5.Рыночные методы хозяйствования и управления.</p> <p>6.Методики оценки финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности предприятия.</p> <p>7.Конъюнктура рынка услуг, связанная с техническим осмотром, передовой опыт в целях обеспечения роста качества работ и производительности труда.</p> <p>8.Основные законодательные и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, акты государственных органов, регламентирующих</p>	<p>ON9 Владеть знаниями в области строения состава и свойств различных материалов (металлов и неметаллов) понимать технологии и способы получения обработки материалов, с применением современных станков, машин и оборудования для решения проектных, эксплуатационных и</p>

			<p>производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность предприятия, центра технического осмотра.</p> <p>9.Внутренний трудовой распорядок, нормы трудового законодательства, в том числе правила по охране труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.</p> <p>10.Требования к системе менеджмента качества (СМК), определенные стандартами Международной организации по стандартизации (ISO) серии 9000.</p> <p>11.Способы получения информации с использованием цифровых технологий.</p> <p>12.Правила и нормы деловой этики.</p>	<p>конструкторских задач</p>
		<p>Задача 2: Контроль деятельности центра технического осмотра</p>	<p>Знания:</p> <p>1.Профиль, специализация и структура предприятия, центра технического осмотра.</p> <p>2.Производственные мощности и кадровые ресурсы предприятия, технологии диагностирования, технического осмотра транспортных средств.</p> <p>3.Понимание бизнес-процессов.</p> <p>4.Внутренние нормативные документы предприятия, внутреннее делопроизводство.</p> <p>5.Рыночные методы хозяйствования и управления.</p> <p>6.Методики оценки финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности центра технического осмотра.</p> <p>7.Основные законодательные и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, акты государственных органов, регламентирующих производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность предприятия, центра технического осмотра.</p> <p>8.Внутренний трудовой распорядок, нормы трудового законодательства, в том числе правила по охране труда,</p>	

			<p>техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.</p> <p>9.Требования к системе менеджмента качества (СМК), определенные стандартами Международной организации по стандартизации (ISO) серии 9000.</p> <p>10.Способы получения информации с использованием цифровых технологий.</p> <p>11.Правила и нормы деловой этики.</p>	
		<p>Задача 3: Контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Умения:</p> <p>1.Осуществлять контроль за ведением и актуализацией нормативных правовых и нормативно-технических документов, в том числе документации, регламентирующей контролируемые показатели, характеристики и свойства объектов проверки, центра технического осмотра, в том числе паспорта оператора технического осмотра, а также своевременным обслуживанием и поверкой/калибровкой испытательного оборудования.</p> <p>2.Применять информационные технологии.</p> <p>Знания:</p> <p>1.Перечень нормативных правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих контролируемые показатели, процессы.</p> <p>2.Знание порядка ведения, хранения фондов нормативных документов.</p> <p>3.Требования нормативных правовых и нормативно-технических документов в отношении технического осмотра транспортных средств.</p>	
		<p>Задача 4: Обеспечение гарантий прав владельцев транспортных средств</p>	<p>Умения:</p> <p>1.Организовать взаимоотношения с владельцами транспортных средств и их представителями в пределах компетенции.</p> <p>2.Вести переговоры с владельцами транспортных средств или их представителями об оказании услуг по проведению технического осмотра.</p>	

			<p>3.Заключать договора на проведение технического осмотра транспортных средств</p> <p>4.Обеспечить сохранность транспортных средств при проведении технического осмотра.</p> <p>5.Разрешать конфликтные ситуации, возникающие между владельцами транспортных средств или их представителями и работниками центра технического осмотра при проведении технического осмотра транспортных средств.</p> <p>6.Принимать и анализировать жалобы.</p> <p>7.Принимать меры по предъявленным жалобам.</p> <p>8.Соблюдать профессиональную этику.</p> <p>9.Доводить достоверную информацию до владельцев транспортных средств или их представителей.</p> <p>10.Правильно оформлять документы.</p>	
			<p>Знания:</p> <p>1.Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств.</p> <p>2.Правила оформления документов.</p> <p>3.Психология межличностного общения.</p> <p>Умения:</p> <p>1.Осуществлять проектирование центра технического осмотра, включая выбор планировочного решения, мощности центра технического осмотра на основе знаний номенклатуры средств технического диагностирования, рациональной последовательности и трудоемкости выполняемых операций технического диагностирования, пропускной способности пунктов технического осмотра и анализа рыночного спроса на услуги.</p> <p>2.Осуществлять контроль правильности и своевременности выполнения поставленных задач работникам предприятия.</p> <p>3.Организовывать взаимодействие работников центра технического осмотра и распределение полномочий между ними.</p>	

			<p>4. Осуществлять контроль за соблюдением в процессе выполнения работ по проведению технического осмотра требований, установленных правилами и иными нормативными правовыми актами Республики Казахстан.</p> <p>5. Организовывать контроль за исполнением технологического процесса проведения технического осмотра с использованием средств технического диагностирования.</p> <p>6. Осуществлять контроль за учетом сведений о техническом состоянии осмотренных транспортных средств в электронном виде.</p> <p>7. Организовывать сбор, обработку и анализ информации.</p> <p>8. Информировать органы внутренних дел о фактах замены номерных агрегатов транспортных средств, не соответствующих данным свидетельства о государственной регистрации транспортного средства, либо об отсутствии государственных номерных знаков (или их несоответствии данным свидетельства о государственной регистрации).</p> <p>9. Организовывать внедрение методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств.</p> <p>10. Управлять рисками, связанными с эксплуатацией средств технического диагностирования.</p> <p>11. Осуществлять контроль за представлением сведений результатов проведения технического осмотра в единую информационную систему.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Варианты планировочных решений центров технического осмотра, номенклатура средств технического диагностирования, трудоемкость и перечень выполняемых технологических операций технического диагностирования, определение пропускной способности центров технического осмотра.</p> <p>2. Требования нормативных правовых и нормативно-</p>	
--	--	--	---	--

			<p>технических документов в отношении технического осмотра транспортных средств.</p> <p>3. Требования к технологическому проектированию предприятий автомобильного профиля</p> <p>4. Технологический процесс технического осмотра транспортных средств.</p> <p>5. Способы сбора, обработки и анализа информации.</p> <p>6. Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем.</p> <p>7. Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств.</p> <p>8. Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств.</p> <p>9. Нормативные правовые и нормативные технические акты в области безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте, в том числе основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации.</p> <p>10. Основы информационных технологий.</p> <p>11. Правила внутреннего трудового распорядка.</p> <p>12. Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности.</p> <p>13. Критерии экономической эффективности, возможные риски.</p>	
--	--	--	---	--

6 Сведения о дисциплинах образовательной программы

№	Формируемые результаты обучения по ОП	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов
Цикл общеобразовательных дисциплин Обязательный компонент				
1	ON2	История Казахстана	Цель: дать объективные знания об основных этапах развития истории Казахстана с древнейших времен по настоящее время. Дисциплина позволяет демонстрировать знание и понимание основных этапов развития истории Казахстана, соотносить явления и события исторического прошлого с общей парадигмой всемирно-исторического развития человеческого общества, владеть навыками аналитического и аксиологического анализа при изучении исторических процессов и явлений современного Казахстана, давать критическую оценку историческим явлениям и процессам истории Казахстана.	5
2	ON2	Психология. Культурология	Дисциплина нацелена на формирование психологических основ осознания психологической идентичности на основе социально-личностных и инструментальных компетенции в области психологической теории и практики межличностного общения личности, а также понимание специфики развития отечественной и мировой культуры, необходимости сохранения культурного кода казахского народа, умение в самостоятельной профессиональной деятельности проводить стратегию сохранения культурного наследия казахского народа в динамично изменяющемся мультикультурном мире и социуме. Дисциплина изучает общие закономерности психики, психологическую сущность деятельности человека, а также психологические	4

			закономерности формирования человека как личности.	
3	ON2	Иностранный язык	Дисциплина формирует межкультурно-коммуникативную компетенцию обучающихся в процессе иноязычного образования на достаточном уровне.	10
4	ON2	Казахский (Русский) язык	Дисциплина обеспечивает качественное усвоение казахского языка как средства социального, межкультурного, профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций.	10
5	ON2	Физическая культура	Дисциплина учит 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.	8
6	ON2	Информационно-коммуникационные технологии	Дисциплина формирует способность критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения, обработки и передачи информации, посредством цифровых коммуникационных технологий.	5
7	ON2	Политология. Социология	Содержание модуля «Политология.Социология» направлено на формирование у обучающихся систематизированной совокупности базовых знаний о политических и социальных процессах и концепциях, призванное подготовить обучающихся к их использованию в ходе осуществления ими профессиональной деятельности в условиях гражданского общества и правового государства. Изучение дисциплин модуля «Политология.Социология» способствует формированию у обучающихся знаний общественного развития на основе понимания их фундаментальных законов.	4
8	ON2	Философия	Дисциплина формирует у обучающихся целостное представление о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей профессиональной деятельности. В рамках дисциплины обучающиеся изучат основы философско-мировоззренческой и методологической культуры в контексте понимания роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности.	5
Цикл общеобразовательных дисциплин				
Компонент по выбору				
1	ON2	Экология и основы безопасности жизнедеятельности	Изучение теоретических основ и приобретение практических навыков в области безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской); основных закономерностей взаимодействия всех живых организмов с окружающей средой; закономерностей круговорота веществ в природе и потока энергии	5

			через живые системы, а также функционирования экологических систем и биосферы в целом; безопасных взаимодействий человека с окружающей средой; социально-экологических последствий антропогенной деятельности на техносферу; основных принципов охраны природы и рационального природопользования.
3	ON2	Основы научных исследований	Своей целью дисциплина ставит развитие у обучающихся навыков сбора данных, обработки результатов исследований с применением современных методов. Изучается проблема представления методологии научного творчества студентам, организация научной работы, использование методов научного познания и применение логических законов и правил. Дисциплина учит понимать сложный механизм научного творчества, принципы его функционирования, вырабатывает научный тип мышления.
4	ON6	Основы экономики и предпринимательства	Дисциплина направлена на формирование у студентов базового уровня экономической грамотности, культуры экономического мышления и способности принятия экономических решений в предпринимательской деятельности. Дисциплина содержит изучение системы экономических знаний в контексте профессиональной сферы, принципы и цели государственного регулирования предпринимательства, рационального поведения потребителей и производителей, формирования рыночного спроса и предложения, модель AD-AS, принципы и подходы к организации предпринимательской деятельности, теорию и практику командообразования. На практических занятиях студенты, используя методологию дизайн мышления, произведут экономические расчёты, выявят возможности осуществления предпринимательской деятельности, определят перспективные рынки, проведут диагностику целевых клиентских сегментов и разработают предпринимательские проекты.
5	ON7	Основы права и антикоррупционной культуры	Целью изучения дисциплины является повышение общественного и индивидуального правосознания и правовой культуры студентов, а также формирование антикоррупционной модели поведения и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции в деле противодействия коррупции.
6	ON6	Основы финансовой грамотности	Целью дисциплины является формирование у обучающихся рационального финансового поведения в повседневной жизни, а также способностей связанных с защитой прав и интересов в качестве потребителей финансовых услуг, посредством использования цифровых технологий. Дисциплина представляет собой курс, направленный на обучение основам управления личными финансами, понимание финансовых инструментов и концепций, необходимых для принятия информированных

			финансовых решений. В рамках курса обучающиеся получают практические навыки и знания в области денежного обращения, налогов, банковских и финансовых услуг, индивидуального предпринимательства; изучат процедуру банкротства физических лиц и современные цифровые, финансовые технологии.	
Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент				
1	ON1	Начертательная геометрия и инженерная графика	В ходе изучения дисциплины обучающийся получает умения по преобразованию чертежа к решению различного рода задач, а также получает знания правил грамотного перенесения на плоскость сложной объёмно-пространственной структуры реальных предметов и объектов.	4
2	ON2	Физика	Основными целями дисциплины являются: формирование у обучающихся научного мировоззрения и современной физической картины мира; овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной физики; приобретение навыков экспериментальных исследований физических явлений и процессов; развитие логического и аналитического мышления, необходимого для решения инженерных задач. Курс физики охватывает такие разделы, как механика, молекулярная физика и термодинамика, электричество и магнетизм.	3
3	ON5	Основы слесарного дела	Работы, выполняемые слесарями любой специализации: разметка, рубка, правка, гибка, опиливание, сверление, зенкование, зенкерование и развёртывание отверстий, нарезание резьбы, шабрение, притирка и доводка, распиливание и припасовка, клейка, пайка и лужение, склеивание, как вручную, так и с помощью механизированного инструмента. Основы организации работ и техника безопасности.	5
4	ON4	Основы конструирования транспортных машин с элементами систем автоматического проектирования	Карбюраторные и дизельные ДВС. Отличительные особенности, рабочие циклы двух и четырёхтактных ДВС. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения. Система питания и регулятор скорости двигателя. Система смазки и охлаждения. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. Механические потери и эффективные показатели работы ДВС. Кинематика и динамика КШМ. Основы динамического расчёта двигателя.	3
5	ON5	Хладотранспорт с основами теплотехники	Дисциплина изучает физические принципы получения низких температур, охлаждение. Фазовый переход вещества. Адиабатическое дросселирование. Вихревой эффект. Эксплуатация транспортных холодильных машин. Основные тенденции в развитии	5

			холодильных машин.	
6	ON6	Minor 1 Бизнес мышление и основы лидерства	Целями освоения дисциплины являются овладение гибкими навыками, позволяющими находить системные решения менеджеральных проблем и достижения стратегических целей, а также формирование культуры бизнес-мышления, создания инновационных решений в предпринимательстве и командной работы. Обучающийся научится понимать сходства и различия в явлениях «менеджмент» и «лидерство», будет уметь видеть эти развития в практике современного управленца	5
7	ON2	Minor 2 Визуализация данных	Понятие визуализации данных. Актуальность, роль, функции. Источники данных. Основы визуализации данных. Типы данных. Виды визуализации данных. Основные ошибки при визуализации данных. Оформление графиков. Использование акцентов для создания эффективных графиков. Инструменты и технологии для создания инфографики и визуализации данных. Картография. Основы картографии, виды карт. Интерактивные карты.	
8	ON2	Minor 3 Английский язык для повседневного использования	Дисциплина предусматривает овладение студентами всех уровней и направлений обучения общеупотребительной лексики на английском языке и использование его в ситуациях повседневного общения. По форме проведения занятий предполагается полное языковое погружение и совершенствование коммуникативных навыков и доведение до автоматизма определенных языковых клише, используемых в тех или иных ситуациях. Особый акцент следует сделать на отработку навыков неподготовленной речи на иностранном языке.	
9	ON9	Minor 4 Основы машиностроительного черчения	В ходе изучения дисциплины обучающийся получит знания и умения по чтению рабочих и сборочных чертежей и схем, выполнению эскизов, технических рисунков и простых чертежи деталей, их элементов, узлов. Изучит виды нормативно-технической и производственной документации; правила чтения технической документации; способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; технику и принципы нанесения размеров.	
10	ON6	Minor 1 Анализ данных и бизнес планирование	Целью дисциплины является систематизация существующей информации по процессам анализа данных и сопровождения в IT системах. В рамках дисциплины студенты разрабатывают стратегические планы для успешного создания, развития и управления бизнеса, а также рассматриваются облачные технологии; практические вопросы создания и использования электронной подписи учреждений; значительное место отводится практическим действиям в социальных сетях; изучаются функциональные возможности GOOGLE и YANDEX, связанные с защитой и оформлением форм	

			документов, а также подготовки качественных буклетов, открыток, поздравительных писем, электронных рассылок и т.д.	
11	ON2	Minor 2 Автоматизация расчетных операций	Основы работы в Excel. Ввод и редактирование данных. Создание таблиц. Основы вычислений. Использование математических, статистических, логических функций, функций проверки ошибок и обработки текста. Форматирование данных, ячеек и таблиц. Принципы разработки приложений электронных таблиц. Фильтрация списка для поиска нужной информации. Сводные таблицы. Формулы массивов. Интерактивные элементы. Инструменты анализа.	
12	ON2	Minor 3 Английский язык в коммуникативных ситуациях	Данная дисциплина предназначена для студентов всех уровней и направлений обучения для совершенствования коммуникативных навыков и использования общеупотребительной лексики на английском языке в различных ситуациях повседневного общения. В ходе изучения данной дисциплины у студентов будут сформированы компетенции, необходимые для практического использования английского языка в дальнейшем, в том числе для изучения языка специальности в рамках дисциплины «профессионально-ориентированный английский язык».	
13	ON9	Minor 4 Основы автоматизированного графического проектирования	Дисциплина предназначена для ознакомления обучающихся с основными принципами функционирования и методологии использования технических, математических, информационных, программных и организационных средств автоматизированного проектирования машин и оборудования, а также с особенностями формулировки и формализации проектных задач для средств автоматизированного проектирования.	
14	ON6	Minor 1 Организация бизнеса	Изучение дисциплины призвано выработать у студентов рациональные и практические умения и навыки для определения источников финансирования и кредитования, а также внедрения созданных бизнес-планов и проектов. Студенты научатся использовать имеющиеся государственные и негосударственные источники финансирования проектов, выработают навыки по привлечению венчурного капитала, разовьют практические навыки в выборе государственных программ по субсидированию МСБ, сформируют умения по продвижению бизнес -планов через социальные сети, а также получат умения по использованию онлайн сервисов и порталов.	5
15	ON6	Minor 2 Анализ данных и бизнес-планирование	Целью дисциплины является систематизация существующей информации по процессам анализа данных и сопровождения в IT системах. В рамках дисциплины студенты разрабатывают стратегические планы для успешного создания, развития и управления бизнеса, а также рассматриваются облачные технологии; практические вопросы создания и использования электронной подписи учреждений; значительное место отводится практическим действиям в социальных сетях; изучаются функциональные возможности	

			GOOGLE и YANDEX, связанные с защитой и оформлением форм документов, а также подготовки качественных буклетов, открыток, поздравительных писем, электронных рассылок и т.д.	
16	ON2	Minor 3 Английский язык в ситуациях профессионального общения	Данная дисциплина будет изучаться студентами отдельных направлений обучения после или параллельно с дисциплиной «Профессионально-ориентированный английский язык» и предназначена для совершенствования коммуникативных навыков студентов тезауруса, необходимого для общения в будущей профессиональной сфере. Ситуации профессионального общения должны быть построены с учетом профиля обучения.	
17	ON9	Minor 4 Промышленное 3D моделирование и проектирование	В ходе изучения дисциплины обучающиеся изучат процесс создания пространственной трёхмерной модели объекта, детали, тела, предмета, персонажа, строения, как стационарного предмета, так и динамического.	
18	ON9	Механика жидкости и газа, гидро-и пневмопривод	Гидростатика. Основы кинематики. Основные уравнения движения жидкости и газа. Движение жидкости в трубах и гидравлический расчёт трубопроводов. Истечение жидкости из отверстий и насадок. Обтекание твёрдых тел. Движение двухфазных потоков. Затопленные струи. Газовая динамика.	5
Цикл базовых дисциплин Компонент по выбору				
1	ON8	Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания	Общие принципы конструирования. Конструирование как процесс. Опытно-конструкторские работы. Системы автоматизированного проектирования. Виды обеспечения. Особенности проектирования производственных процессов. Основы работы в конструкторском бюро. Характеристики и испытания автотракторных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС. Процесс газообмена. Процесс сжатия и сгорания. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением. Процесс расширения. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. Механические потери и эффективные показатели работы ДВС. Кинематика и динамика КШМ. Основы динамического расчета двигателя.	5
2	ON1	Теория автомобилей	Теоретические и действительные циклы ДВС. Процессы газообмена. Процесс выпуска и впуска, сжатия и сгорания. Показатели процесса сжатия. Фазы сгорания, расчет параметров газов. Процесс сгорания в ДВС с принудительным зажиганием. Показатели рабочего цикла и основные показатели работы ДВС. Механические потери и эффективные показатели работы ДВС. Силы и моменты, действующие в поршневых	

			двигателях. Уравновешивание поршневых двигателей. Устройство и конструирование системы смазки и охлаждения двигателя внутреннего сгорания.	
3	ON8	Транспортные средства	Способы создания движущей силы в различных видах транспорта. Виды и классификация транспортных средств наземного транспорта. Транспортные средства авиационного и морского транспорта. Схемы и принципы работы тепловых двигателей внутреннего сгорания. Классификация и основные характеристики ДВС. Вспомогательные системы жизнеобеспечения двигателей внутреннего сгорания.	
4	ON8	Транспортная техника	Основы обеспечения работоспособности транспортной техники. Методы определения нормативов технической эксплуатации транспортной техники. Информационное обеспечение работоспособности и диагностики транспортной техники. Система технического обслуживания и ремонта транспортной техники. Общая характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности транспортной техники. Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания. Организация технического обслуживания и ремонта технологического обслуживания. Структура и ресурсы инженерно-технической службы транспортной техники.	5
5	ON8	Основы устройства транспортных средств	Общие правила классификации и индексация транспорта. Типы приводов транспортных средств. Трансмиссии Муфты сцепления. Коробки перемены передач Раздаточные коробки Ведущие мосты Рулевое управление Тормозные системы Ходовые системы, требования к ним. Унификация и стандартизация транспортных средств. Типаж и структура автомобилей Техничко-эксплуатационные свойства автомобиля. Показатели безопасности автомобиля	
6	ON8	Устройство двигателей внутреннего сгорания	Конструирование двигателя внутреннего сгорания. Проектирование ДВС. Основные этапы проектирования. Основные показатели, характеризующие конструкцию двигателя внутреннего сгорания. Выбор исходных данных при проектировании поршневых двигателей. Математическое моделирование теплового и напряженно-деформированного состояния деталей двигателей внутреннего сгорания. Конструирование поршней. Расчеты поршня, колец и поршневого пальца. Неравномерность вращения коленчатых валов. Маховик. Механизм газораспределения. Корпусные детали двигателей внутреннего сгорания	5
7	ON9	Топливо, смазочные материалы и технические	Виды топлив, их свойства и горение. Общие положения и эксплуатационные требования продуктов переработки нефти: жидких и газообразных топлив, различных масел, технических и рабочих жидкостей, их влияние на надежность и долговечность работы машин. Роль нефтепродуктов в использовании машин, методы подбора и применения	5

		жидкости	необходимых сортов и марок ТСМ, практическая технология правильного и экономичного расходования.	
8	ON9	Гидравлика и гидропривод	Вводные сведения. Основные физические свойства жидкостей и газов. Гидростатика. Основы кинематики. Общие законы и уравнения динамики жидкостей и газов Режимы движения жидкости и основы гидродинамического подобия. Местные сопротивления, истечение жидкости через отверстия и насадки. Гидравлический расчет трубопроводов. Общие сведения об объемных гидромашинах. Поршневые, плунжерные и роторные насосы. Управление приводом и его регулирование.	
9	ON8	Детали машин	Конические зубчатые передачи. Планетарные, волновые, червячные, фрикционные передачи. Редукторы. Ременные и цепные передачи. Резьбовые соединения. Соединения с натягом и шпоночные соединения. Заклепочные и сварные соединения. Конструирование подшипниковых узлов, стаканов, крышек, смазочных устройств и уплотнений. Расчет и конструирование валов. Конструирование корпусных деталей редуктора. Муфты.	
10	ON8	Теория машин и механизмов	Задачи кинематики. Кинематика точки. Кинематика твердого тела. Плоское движение твердого тела. Сложное движение точки. Основные понятия и аксиомы статики. Плоская система сходящихся сил. Момент силы. Приведение системы к данному центру. Условия равновесия. Центр параллельных сил. Центр тяжести. Основные понятия и законы динамики. Динамика материальной точки. Механическая система. Моменты инерции системы и твердого тела. Дифференциальные уравнения поступательного движения твердого тела.	5
11	ON7	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог	Административная классификация автомобильных дорог. Основы расчета движения автомобилей по дорогам. Динамическая характеристика движения автомобиля. Общие положения по проектированию дорог. Проектирование плана автомобильной дороги. Проектирование продольного профиля автомобильной дороги. Проектирование земляного полотна и защита его от увлажнения. Дорожные одежды. Диагностика и оценка состояния автомобильных дорог. Сохранение транспортно - эксплуатационных качеств автомобильных дорог в разное время года. Повышение сцепных качеств дорожных покрытий. Размещение сетей автомобильных дорог в схемах районной планировки.	5
12	ON4	Проектирование автомобильных дорог	Общие понятия об элементах дорог. Закономерности движения автомобилей по дороге и требования к элементам дорог. Обоснование требований к элементам дороги. Особенности расположения дороги на местности. Организация проектирования автомобильных дорог. Инженерные изыскания автомобильных дорог. Планировочная	

			структура городов, особенности городского движения, основные элементы улиц и городских дорог. Конструкция дорожных одежд в населенных местах.	
13	ON7	Организация и безопасность движения	Общие понятия об организации и безопасности движения транспортных средств. Государственная система обеспечения безопасности дорожного движения. Характеристики дорожного движения. Способы изучения и оценка эффективности организации движения. Исследование характеристик дорожного движения. Анализ практических мероприятий и технологий организации движения. Выравнивание состава транспортного потока. Оптимизация скоростного потока. Снижение уровня загрузки дороги. Использование интеллектуальных транспортных систем в организации дорожного движения.	5
14	ON2	Безопасность транспортных средств	Первичная документация при дорожно-транспортных происшествиях. Параметры движения пешеходов Состояние безопасности перевозок пассажиров и грузов в Республике Казахстан. Безопасность движения. Нарушение безопасности движения. Обеспечение безопасности движения. Организация обеспечения безопасности движения. Управление безопасностью движения. Служба безопасности движения на автотранспортном предприятии. Безопасность полетов. Безопасность движения на железнодорожном транспорте. Служба безопасности движения при осуществлении специальных перевозок.	
15	ON9	Технология сварочного производства	Значение сварочного производства. Свойства черных, цветных металлов и их сплавов. Сварочные материалы. Сварные соединения и сварные швы. Электродуговая сварка. Металлургические процессы при сварке. Автоматическая и полуавтоматическая электродуговая сварка, и наплавка. Контактная сварка. Специальные виды сварки. Газовая сварка и резка металлов. Особенности сварки различных металлов и сплавов. Классификация, характеристика дефектов. Методы контроля качества сварных соединений.	5
16	ON9	Сопротивление материалов	Растяжение и сжатие. Расчет на прочность и жесткость при растяжении и сжатии. Геометрические характеристики плоских сечений. Кручение. Изгиб прямых стержней. Нормальные и касательные напряжения при изгибе. Расчет на прочность при изгибе. Теория напряженного и деформированного состояния. Гипотезы предельного состояния. Сложное сопротивление. Устойчивость равновесия деформируемых систем. Расчеты на усталостную прочность при переменных напряжениях. Динамическая нагрузка. Расчеты за пределами упругости. Экспериментальные методы исследования деформации и напряжений. Применение компьютерных технологий.	
17	ON3	Основы	Основы обеспечения работоспособности и методы определения нормативов	5

		технической эксплуатации транспортной техники	технической эксплуатации транспортной техники. Информационное обеспечение работоспособности и диагностики транспортной техники. Система технического обслуживания и ремонта транспортной техники. Структура и ресурсы, персонал инженерно-технической службы и методы принятия решений по управлению ТО и ремонтом транспортной техники. Формы и методы организации управления инженерно-технической службы. Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания. Комплексные показатели оценки эффективности технической эксплуатации транспортной техники.	
18	ON8	Основы теплотехники	Первый закон термодинамики. Теплоемкости газов. Энтальпия. Энтропия. Термодинамические процессы. Расчет термодинамических процессов. Влажный воздух. Процессы с влажным воздухом. Циклы поршневых двигателей внутреннего сгорания. Цикл газотурбинной и паросиловых установок. Обратимость термодинамических процессов и производство работы. Классификация химических реакций. Первый закон термодинамики в применении к химическим реакциям	
19	ON3	Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей	Основы диагностики технического состояния автомобилей. Процесс сгорания в ДВС с самовоспламенением рабочей смеси. Виды контрольно-диагностических операций. Мероприятия по улучшению процесса сгорания. Диагностические средства. Работа двигателя при совершении процесса сжатия. Оборудование для диагностики установки передних колес. Оборудование для диагностики системы питания двигателей. Диагностика автомобиля по расходу топлива.	5
20	ON3	Прогрессивные технологии технической эксплуатации автомобилей	Методы изучения состояния и спроса на услуги в современных рыночных условиях. Методы управления и регулирования автомобильным транспортом. Передовой отраслевой и зарубежный опыт использования и сервиса автомобильного транспорта. Новая автомобильная техника и системы, используемые при организации её эксплуатации. Разработка бизнес-планов, технико-экономического обоснования обновления производства и выбора эффективных методов и технологий достижения целей.	
21	ON3	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Этапы развития транспортной техники. Краткий исторический очерк развития науки о технологии производства и ремонта транспортной техники. Вклад ученых в науку о технологии машиностроения. Классификация производств. Единая система технологической подготовки производства. Проектирование технологических процессов обработки деталей. Виды технологических процессов: единичный, типовой, групповой. Основные этапы и задачи, решаемые при разработке технологических	

			процессов обработки деталей машин.	
22	ON8	Технология сборки узлов и агрегатов транспортной техники	Цель дисциплины заключается в изучении основных технологических процессов сборки и испытания транспортной техники, их узлов и деталей. Курс содержит такие следующие темы: классификация узлов и агрегатов транспортной техники по степени сложности сборки и количеству входящих в сборку деталей; вопросы взаимозаменяемости при сборке сопрягаемых поверхностей, а также виды сопрягаемых поверхностей; оборудование, приспособления, инструменты для осуществления сборки; составление технологической документации для сборочных процессов.	
Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент				
1	ON2	Minor 1 Технологическое предпринимательство и стартапы	Изучение основ техпренёрского процесса и основных теоретических подходов к нему, основных приоритетов в развитии технологического предпринимательства и стартапов, процесса доведения идеи до минимально жизнеспособного продукта, используя полученные навыки IT-предпринимателя, методологического базиса методами реализации бизнес идей.	
2	ON2	Minor 2 Электронный бизнес	Основы функционирования глобальной сети Internet, как среды для экономической деятельности и основа электронного бизнеса. Электронная коммерция и её место в современной экономике. Основные способы ведения сетевого бизнеса. Интернет - маркетинг. Платежные системы в Интернет. Модели электронного бизнеса. Организация Web- сайта для ведения собственного электронного бизнеса. Комплекс электронного рынка.	
3	ON2	Minor 3 Английский язык для конкретной цели	В ходе изучения данной дисциплины предусмотрено овладение студентами такого уровня языковой компетенции на иностранном языке, которая позволит им самостоятельно изучать литературу по специальности и общаться в будущем с коллегами из зарубежных стран и знакомиться с опытом их работы. Рекомендуется проводить занятия в отдельных группах поделенных с учетом специализации обучения студентов.	5
4	ON9	Minor 4 Аддитивные 3D технологии и материалы	В ходе изучения дисциплины обучающиеся изучат процесс технологии и методы создания трехмерных объектов, деталей или вещей путем послойного добавления материала: пластика, металла, бетона и различного рода материалов. Изучат устройство, обслуживание и эксплуатацию 3D-принтеров.	
5	ON8	Электрические и электронные системы	Электрические и электронные системы автотранспорта является приобретение теоретических знаний по устройству, принципу действия электрических и электронных систем машин, используемых в сельском хозяйстве, практических навыков по их	5

		автотранспорта	обслуживанию. Дисциплина является программой микроквалификации "Автоэлектрик"	
6	ON3	Техническое обслуживание и ремонт транспортной техники	Производственный процесс ремонта и его организации. Производственный цикл восстановления машин. Расчет длительности производственного цикла. Организация технической подготовки ремонтного производства. Организация вспомогательных служб ремонтных предприятий. Организация технического контроля.	5
7	ON3	Проектирование предприятий транспортного сервиса	Проектирование основных процессов предприятий. Обоснование и выбор технологических процессов. Обоснование ассортимента выпускаемой продукции и составление схемы производственного процесса предприятия. Основы проектирования технологической части. Основы проектирования технологической части. Методика расчета производительности оборудования с промежуточными емкостями. Состав площадей главного производственного корпуса. Компоновка основных и вспомогательных производств. Проектирование помещений по хранению сырья и готовой продукции. Планировка холодильников. Основы проектирования мероприятий по охране труда. Местная и обще обменная вентиляция производственных помещений. Водоснабжение предприятия. Система канализации отходов предприятия.	5
8	ON2	Управление персоналом	Дисциплина изучает принципы и методы управления в приложении к кадрам предприятия, теоретические и практические проблемы разработки системы управления персоналом, пути реализации кадровой политики, выбор наиболее эффективной технологии, средств и методов кадровой работы применительно к конкретной ситуации, организационные формы реализации системы управления персоналом на предприятии.	5
Цикл профилирующих дисциплин Компонент по выбору				
1	ON5	Энергетические установки транспортной техники	Общее устройство энергетических устройств транспортной техники. Сущность и назначение процессов, происходящих в цилиндре ДВС при реализации действительного цикла. Классификация, устройство и конструкции энергетических установок и их систем. КШМ и газораспределительный механизм. Регуляторы скорости. Система пуска двигателей. Система охлаждения и смазки двигателя. Теория рабочих процессов и расчет энергетических установок. Общие принципы конструирования и основы расчета элементов и систем ДВС.	5
2	ON5	Электрооборудование транспорта	Система электрического зажигания рабочей смеси в бензиновом двигателе. Система освещения и световой сигнализации. Электронные системы автоматического управления. Электронные системы автоматического управления. Вспомогательное электрооборудование. Автономные источники электропитания. Система	

			электроснабжения. Система электрического зажигания рабочей смеси в бензиновом двигателе. Система освещения и световой сигнализации.	
3	ON5	Динамика транспортной техники	Дисциплина изучает теоретические основы колебаний транспортных машин, динамики взаимодействия транспортной техники со средой. Знание технических условий и правил рациональной эксплуатации; транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности. Знание видов и планов испытаний машин на надёжность. Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов.	5
4	ON8	Теория транспортной техники	Основы теории движения автомобильного колеса. Тягово-скоростные свойства и топливная экономичность колесной машины. Тягово-динамический расчет колесной машины. Определение показателей динамичности и режимов движения колесной машины. Плавность хода колесного транспорта Тормозные свойства колесного транспорта. Управляемость и устойчивость колесного транспорта. Проходимость колесного транспорта. Колебательные процессы механической системы. Методы определения колебаний подрессоренных частей колесной техники.	
5	ON3	Надежность транспортной техники	Основы надежности и ремонта машин. Работоспособность машин. Изнашивание и износ. Расчет надежности. Показатели надежности. Диагностика и прогноз надежности. Проблемы надежности и ремонта машин и развитие автомобильного производства в условиях ускорения научно-технического прогресса; причины отказов машин и оборудования, методы их предупреждения, обнаружения и устранения; работоспособность и ресурс машин.	5
6	ON3	Прикладная теория надежности	Аспекты надежности. Основные показатели надежности невосстанавливаемых систем. Надежность восстанавливаемых систем. Оптимальное резервирование. Структурные схемы надежности. Мостовая схема надежности. Виды структурного резервирования. Марковские модели надежности. Марковский процесс с дискретными состояниями и непрерывным временем. Стационарный режим для Марковского процесса с дискретными состояниями и непрерывным временем	
7	ON3	Организация транспортных услуг	Основы организации транспортного процесса. Виды перевозок и их классификация, обеспечение безопасности транспортного процесса. Особенности и основные признаки рынка транспортных услуг. Расчет технико- эксплуатационных показателей работы грузового и пассажирского автомобильного транспорта. Теоретическая характеристика безопасности транспортных средств, проблемы организации дорожного движения в условиях массовой автомобилизации.	5
8	ON4	Организация	Общие понятия об организации и безопасности движения транспортных средств.	

		автомобильных перевозок и безопасность движения	Государственная система обеспечения безопасности дорожного движения. Характеристика системы водитель – автомобиль - дорога – среда. Активная и пассивная безопасность транспортных средств. Методы обеспечения безопасности движения. Контроль дорожного движения. Разметка. Знаки. Сигнализация. Оповещение. Освещение. Основы организации дорожного движения. Способы изучения и оценка организации дорожного движения.	
9	ON3	Использование технологического оборудования в автотранспорте	Значение технологического оборудования. Уборочно- моечное оборудование. Подъемно-транспортное оборудование. Диагностическое оборудование. Шиноремонтное оборудование. Окрасочное оборудование. Оборудование для правки кузовов. Стенды и приборы для ТО и ремонта электрооборудования. Оборудование для ТО и ремонта гидросистем. Оборудование для антикоррозионной обработки.	
10	ON3	Проектирование и эксплуатация оборудования для предприятий автосервиса	Проектирование основных процессов предприятий. Обоснование и выбор технологических процессов. Обоснование ассортимента выпускаемой продукции и составление схемы производственного процесса предприятия. Основы проектирования технологической части. Основы проектирования технологической части. Методика расчета производительности оборудования с промежуточными емкостями. Состав площадей главного производственного корпуса. Компоновка основных и вспомогательных производств. Проектирование помещений по хранению сырья и готовой продукции. Планировка холодильников. Основы проектирования мероприятий по охране труда.	5
11	ON6	Логистика на транспорте	Основные положения логистики, Влияние логистики на транспорт. Политика транспортных предприятий и изменения в характер их деятельности. Новые логистические системы сбора и распределения грузов. Колебания размеров движения. Поддержание числа подвижного состава на определенном уровне. Уменьшение перевозок в случае приспособления к величине потока. Обслуживание при неполной информации.	
12	ON6	Транспортная логистика	Дисциплина изучает: цели и задачи транспортной логистики. Транспортно - логистические системы. Зарубежный опыт развития транспортно-логистических систем доставки грузов. Транспортные потоки и структура транспортного процесса. Организация транспортного планирования. Моделирование поставки транспортных потоков. Интероперабельность и интерсоединяемость на транспорте. Особенности различных видов транспорта в системе управления доставкой грузов и их выбор. Основные виды перевозок, их классификации и порядок их организации. Основные принципы технологии перевозочного процесса. Маршрутизация, методы планирования	5

			маршрутов и составления графиков. Кластер транспортной логистики. Управление транспортной логистикой. Правовые основы транспортного обеспечения логистики.	
--	--	--	--	--

7 Содержание образовательной программы

Название модуля	Результат изучения модуля	Объем в академических кредитах	Компоненты модуля					
			Цикл и компонент дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Количество кредитов	Семестр	Форма контроля
Социальная коммуникативность и физическая культура	Развитие у студентов способности к анализу исторических процессов, формирование обоснованных суждений и коммуникативных навыков для применения исторических знаний в учебной и социальной деятельности, ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры	18	ООД ОК	ИК 1101	История Казахстана	5	1	государственный экзамен
				FK 1105,2105	Физическая культура	2	1	экзамен
						2	2	экзамен
						2	3	экзамен
						2	4	экзамен
ИКТА 1107	Информационно-коммуникационные технологии	5	2	экзамен				
Модуль социально-политических знаний	Результат обучения модуля социально-политических знаний направлен на формирование у студентов комплексного социально-гуманитарного мировоззрения, способности анализировать и оценивать социальные, политические и культурные явления, а также использовать приобретенные знания в решении прикладных задач и в коммуникации в различных сферах	13	ООД ОК	PK 1102	Психология. Культурология	4	1	экзамен
				P 1106	Политология. Социология	4	2	экзамен
				F 2108	Философия	5	3	экзамен
Языковой	Языковой результат обучения модуля направлен на развитие у студентов компетенций в области языка, включая понимание, использование и анализ языковых структур, а также способность эффективно общаться и применять языковые знания в различных контекстах.	20	ООД ОК	IYa 1104 (1)	Иностранный язык	5	1	экзамен
				KRYa1103 (1)	Казахский (Русский) язык	5	1	экзамен
				IYa 1104 (2)	Иностранный язык	5	2	экзамен
				KRYa1103 (2)	Казахский (Русский) язык	5	2	экзамен
Общеэлективный	Результаты обучения модуля общеэлективных дисциплин направлены на формирование у студентов комплекса знаний	5	ООД KB	EBZh 1109	Экология и основы безопасности жизнедеятельности	5	1	экзамен

	и навыков для личностного развития, социальной ответственности и профессиональной компетентности			ONI 1109	Основы научных исследований			экзамен
				OFG 1109	Основы финансовой грамотности			экзамен
				OEP 1109	Основы экономики и предпринимательства			экзамен
				ОПАК 1109	Основы права и антикоррупционной культуры			экзамен
Общетеchnический	Результаты обучения модуля общетеchnических дисциплин направлены на формирование знаний использования фундаментальных законов, теорий классической и современной физики, а также методов физического исследования как основы системы профессиональной деятельности, на совершенствованию навыков подготовки чертежно-конструкторских документов соответственно требованиям перспективного развития, знаний обработки деталей на токарных станках, классификация токарных станков, их характеристики	13	БД ВК	NGIG 1201	Начертательная геометрия и инженерная графика	4	1	экзамен
				F 1202	Физика	3	2	экзамен
				OSD 1203	Основы слесарного дела	5	2	экзамен
				UP 1212	Учебная	1	2	зачет
Проектирование и конструирование	Результаты обучения модуля проектирования и конструирования направлены на формирование у студентов знаний теоретических процессов карбюраторных и дизельных двигателей внутреннего сгорания, основных принципов конструирования транспортных машин, двигателей внутреннего сгорания, методов их автоматизированного проектирования, основных принципов проектирования предприятий	13	БД ВК	OKTMESAP 2205	Основы конструирования транспортных машин с элементами систем автоматического проектирования	3	3	экзамен
			БД КВ	OKRDVS 2204	Основы конструирования и расчета двигателей внутреннего сгорания	5	3	экзамен
				ТА 2204	Теория автомобилей			
			ПД ВК	PPTS 4305	Проектирование предприятий транспортного сервиса	5	7	экзамен
Транспортные средства	Результаты обучения модуля транспортные средства направлены на формирование у студентов знаний о классификации современных транспортных средств, транспортной техники, основных принципов работы хладотранспорта в непрерывной	20	БД КВ	TS 2206	Транспортные средства	5	3	экзамен
				ТТ 2206	Транспортная техника			
				OUTS 2208	Основы устройства транспортных средств	5	4	экзамен
				UDVS 2208	Устройство двигателей внутреннего сгорания			

	холодильной цепи, технических основ холодильного транспорта в новом контексте, а также знаний, касающихся динамической характеристика транспортной техники и основных показателей работы ДВС для определения проблемных ситуаций и предлагать рациональные пути их решения, проводить оценку эффективности проектных и технических решений в области конструирования двигателей внутреннего сгорания и также при их эксплуатации		БД ВК	НОТ 2207	Хладотранспорт с основами теплотехники	5	3	экзамен
			ПД КВ	DTT 3302	Динамика транспортной техники	5	6	экзамен
				ТТТ 3302	Теория транспортной техники			
Системы жизнеобеспечения транспортной техники	Результаты обучения модуля систем жизнеобеспечения транспортной техники направлены на формирование у студентов знаний видов топлив, их рационального применения, основных законов гидравлики и аэродинамики, основой теории гидравлических машин, их конструкции, принцип работы и методы рациональной эксплуатации систем гидропривода и гидропневмопривода, методы расчета энергетических установок транспортной техники	20	БД ВК	MZhGGP 2211	Механика жидкости и газа, гидро-и пневмопривод	5	4	экзамен
			БД КВ	TSMTZh 2210	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости	5	4	экзамен
				GG 2210	Гидравлика и гидропривод			
			ПД КВ	EUTT 3301	Энергетические установки транспортной техники	5	5	экзамен
				ЕТ 3301	Электрооборудование транспорта			
ПД ВК	EESA 3303	Электрические и электронные системы автотранспорта	5	6	экзамен			
Система Водитель, Автомобиль, Дорога, Среда	Результаты обучения модуля система Водитель, Автомобиль, Дорога, Среда направлены на формирование знаний и умений проектирования типовых механических устройств, конструкции и устройства узлов и агрегатов транспортных машин, навыков расчетов на прочность, жесткость и устойчивость элементов машиностроительных конструкций в тесной связи с механическими свойствами конструкционных материалов. Анализировать и оценивать задание на проектирование новых и реконструкцию существующих автомобильных дорог понимать об устройстве и эксплуатации пути и в целом	20	БД КВ	DM 2209	Детали машин	5	4	экзамен
				TMM 2209	Теория машин и механизмов			
				TSP 3217	Технология сварочного производства	5	5	экзамен
				SM 3217	Соппротивление материалов			
				ТЕКАД 3215	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог	5	5	экзамен
				PAD 3215	Проектирование автомобильных дорог			
				OBD 3214	Организация и безопасность движения			

	технологические сооружения, отслеживать поступающую информацию, давать системе вводные установки и целеуказания. Уметь провести оперативную оценку и спрогнозировать нагрузку на гибридные магистрали в условиях экстренной эвакуации городов. Понимать основные принципы транспортных перевозок и взаимодействие различных видов транспорта, требования к поведению участников дорожного движения в различных дорожно-транспортных ситуациях в соответствии с требованиями правил и технических средств организации движения.			BTS 3214	Безопасность транспортных средств			экзамен
Диагностирование и эксплуатация транспортной техники	Результаты обучения модуля диагностирования и эксплуатации транспортной техники направлены на формирование у студентов знаний о современных средствах диагностирования, обслуживания автотранспорта и его эксплуатации, настройке систем предиктивного мониторинга, анализа и технического обслуживания различных видов транспорта, интеллектуальных транспортных систем, складской техники и т. д. прогрессивных технологиях технической эксплуатации автомобилей, приобретение знаний, умений и практических навыков в вопросах поддержания подвижного состава автомобильного транспорта в работоспособном состоянии, связанного с возможностями его эффективного пользования, а также знаний и пониманий теплотехнических методов для решения разнообразных производственных задач	10	БД КВ	TPSSDOA 3219	Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей	5	6	экзамен
				PTTEA 3219	Прогрессивные технологии технической эксплуатации автомобилей			
				OTETT 3218	Основы технической эксплуатации транспортной техники	5	5	экзамен
				OT 3218	Основы теплотехники			
Сервис транспортных и технологических машин	Результаты обучения модуля сервиса транспортных и технологических машин направлены на формирование у студентов знаний о методах определения показателей надежности, мероприятиях по повышению надежности машин основ,	50	ПД КВ	NTT 3304	Надежность транспортной техники	5	6	экзамен
				PTN 3304	Прикладная теория надежности			
				ITOA 4310	Использование технологического оборудования в	5	7	экзамен

	организации рациональной технологии технического обслуживания, применению основ технической эксплуатации и ремонта транспортной техники для технического обслуживания и текущего ремонта, проектированию и эксплуатации технологического оборудования, основ надежности и ремонта машин, Уметь выбрать технические средства, обеспечивающие взаимодействие различных видов транспорта; определить структуру и мощности транспортных узлов; владеть технологическими схемами перегрузки основных грузов в пунктах стыкования различных видов транспорта.				автотранспорте	5	7	экзамен			
			РЕОРА 4310	Проектирование и эксплуатация оборудования для предприятий автосервиса							
			LT 4311	Логистика на транспорте							
			TL 4311	Транспортная логистика							
			БД КВ	ОТРРТТ 4221	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники				3	7	экзамен
				TSYATT 4221	Технология сборки узлов и агрегатов транспортной техники						
			БД ВК	PP 2213	Производственная практика				3	4	зачет
				PP 3220	Производственная практика				5	6	зачет
			ПД ВК	TORTT 4309	Техническое обслуживание и ремонт транспортной техники				5	7	экзамен
				PP 4212	Производственная практика (без з.д.)				19	8	зачет
PP 4313	Преддипломная практика										
Организация транспортных услуг	Результаты обучения модуля организации транспортных услуг направлены на формирование знаний о сущности планирования бизнеса предприятия, формирования навыков в области управления человеческими ресурсами и использования их в практической деятельности, приобретения навыков выбора наиболее эффективного подвижного состава, применительно к конкретным условиям с учетом реального объема перевозок, навыков организации выпуска и безопасного движения подвижного состава на линии, оценивания организации дорожного движения.	10	ПД ВК	UP 4308	Управление персоналом	5	7	экзамен			
			ПД КВ	ОТР 4306	Организация транспортных услуг	5	7	экзамен			
				ОАРВД 4306	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения						
Minor 1 Предприниматель	Результаты обучения модуля заключаются в формировании знаний, умений и навыков	20	БД ВК	ВМОЛ 2216	Бизнес мышление и основы лидерства	5	3	экзамен			

ство	организации предпринимательской деятельности			OB 2216	Организация бизнеса	5	4	экзамен	
				ADBP 3216	Анализ данных и бизнес планирование	5	5	экзамен	
Minor 2 Информационные технологии в профессиональной сфере	Результаты обучения модуля по заключаются в приобретении студентами знаний и навыков для эффективного использования IT-инструментов в своей профессиональной деятельности		ПД ВК	TPC 3307	Технологическое Предпринимательство и Стартапы	5	6	экзамен	
				БД ВК	VD 2216	Визуализация данных	*	*	*
					ARO 2216	Автоматизация расчетных операций	*	*	*
Minor 3 Коммуникация на иностранном языке	Результаты обучения модуля охватывают повышение уровня владения языком для повседневного общения, улучшение коммуникативных навыков в различных ситуациях, развитие профессионального языкового общения и специализированное использование английского для конкретных целей		БД ВК	ADBP 3216	Анализ данных и бизнес планирование	*	*	*	
				ПД ВК	EB 3307	Электронный бизнес	*	*	*
				БД ВК	API 2216	Английский язык для повседневного использования	*	*	*
AKS 2216	Английский язык в коммуникативных ситуациях	*	*		*				
Minor 4 3D моделирование и аддитивные технологии	Результаты обучения модуля 3D моделирование и аддитивные технологии обучающиеся получают знания и умения по чтению рабочих и сборочных чертежей и схем, выполнению эскизов, технических рисунков и простых чертежи деталей, их элементов, узлов. Познакомятся с основными принципами функционирования и методологии использования технических, математических, информационных, программных и организационных средств автоматизированного проектирования машин и оборудования, изучат процесс создания пространственной трёхмерной модели		БД ВК	ASPO 3216	Английский язык в ситуациях профессионального общения	*	*	*	
				ПД ВК	AKC 3307	Английский язык для конкретной цели	*	*	*
				БД ВК	OMCh 2216	Основы машиностроительного черчения	*	*	*
OAGP 2216	Основы автоматизированного графического проектирования	*	*		*				
			ПД ВК	PMP 3216	Промышленное 3D моделирование и проектирование	*	*	*	
				ATM 3307	Аддитивные 3D технологии и материалы	*	*	*	

	объекта, технологии и методы создания трехмерных объектов, деталей или вещей, эксплуатацию 3D-принтеров.							
	Итоговая аттестация	8	ИА	NZDRPSKE 4401	Написание и защита дипломной работы (проекта) /Подготовка и сдача комплексного экзамена	8	8	Защита дипломной работы (проекта), Комплексный экзамен
Всего						240		

8 КАРТА соответствия пререквизитов и постреквизитов дисциплин

Перечень дисциплин			Номера дисциплин	
№ семестра*	№ дисциплины**	Название дисциплины	пререквизитов***	постреквизитов****
1	2	3	4	5
0	1	Школьный курс	-	-
1 семестр				
1	1-1	История Казахстана	0	9
1	1-2	Психология. Культурология	0	2-4, 3-1
1	1-3	Иностранный язык	0	2-1
1	1-4	Казахский (русский) язык	0	9
1	1-5	Экология и основы безопасности жизнедеятельности	0	9
1	1-6	Основы научных исследований	0	9
1	1-7	Основы права и антикоррупционной культуры	0	9
1	1-8	Основы экономики и предпринимательства	0	9
1	1-9	Основы финансовой грамотности	0	9
1	1-10	Начертательная геометрия и инженерная графика	0	3-3, 4-7
1	1-11	Физическая культура	0	2-8
2 семестр				
2	2-1	Иностранный язык	1-3	9
2	2-2	Казахский (русский) язык	1-4	9
2	2-3	Информационно-коммуникационные технологии	0	9
2	2-4	Политология. Социология	1-2	9
2	2-5	Основы слесарного дела	0	3-5, 3-6, 3-7, 3-8
2	2-6	Физика	0	3-3
2	2-7	Физическая культура	1-11	3-9
2	2-8	Учебная	0	4-10
3 семестр				
3	3-1	Философия	1-2	9
3	3-2	Minor 1. Бизнес мышление и основы лидерства	0	4-1
		Minor 2. Визуализация данных	0	4-1
		Minor 3. Английский язык для повседневного использования	0	4-1
		Minor 4. Основы машиностроительного черчения	0	4-1
3	3-3	Основы конструирования транспортных машин с элементами систем автоматического проектирования	1-10, 2-6	4-3, 4-7
3	3-4	Хладотранспорт с основами теплотехники	0	4-2, 4-5
3	3-5	Основы конструирования и расчета двигателей	2-5	4-3, 5-8

		внутреннего сгорания		
3	3-6	Теория автомобилей	2-5	4-4,4-6, 4-8
3	3-7	Транспортные средства	2-5	4-3, 5-2
3	3-8	Транспортная техника	2-5	4-4, 5-3
3	3-9	Физическая культура	2-7	4-9
4 семестр				
4	4-1	Minor 1. Организация бизнеса	3-2	5-1
		Minor 2. Автоматизация расчетных операций	3-2	5-1
		Minor 3. Английский язык в коммуникативных ситуациях	3-2	5-1
		Minor 4. Основы автоматизированного графического проектирования	3-2	5-1
4	4-2	Механика жидкости и газа, гидро-и пневмопривод	3-4	5-10,5-11
4	4-3	Основы устройства транспортных средств	3-5, 3-7	5-8, 6-4
4	4-4	Устройство двигателей внутреннего сгорания	3-6, 3-8	5-9, 6-4
4	4-5	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости	3-4	6-7,7-6
4	4-6	Гидравлика и гидропривод	3-6	6-8,7-7
4	4-7	Детали машин	1-10, 3-3	5-6, 6-7
4	4-8	Теория машин и механизмов	3-6	5-7, 6-8
4	4-9	Физическая культура	3-9	9
4	4-10	Производственная	2-8	6-9
5 семестр				
5	5-1	Minor 1. Анализ данных и бизнес-планирование	4-1	6-1
		Minor 2. Анализ данных и бизнес-планирование	4-1	6-1
		Minor 3. Английский язык в ситуациях профессионального общения	4-1	6-1
		Minor 4. Промышленное 3D моделирование и проектирование	4-1	6-1
5	5-2	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог	3-7	7-4
5	5-3	Проектирование автомобильных дорог	3-8	7-5
5	5-4	Организация и безопасность движения	2-6	7-4
5	5-5	Безопасность транспортных средств	2-7	7-5
5	5-6	Технология сварочного производства	4-7	7-6
5	5-7	Сопротивление материалов	4-8	7-7
5	5-8	Основы технической эксплуатации транспортной техники	3-5,4-3	6-2
5	5-9	Основы теплотехники	4-4	6-3
5	5-10	Энергетические установки транспортной техники	4-2	6-5
5	5-11	Электрооборудование транспорта	4-2	6-6
6 семестр				
6	6-1	Minor 1. Технологическое Предпринимательство и Стартапы	5-1	9
		Minor 2. Электронный бизнес	5-1	9
		Minor 3. Английский язык для конкретной цели	5-1	9
		Minor 4. Аддитивные 3D технологии и материалы		

			5-1	9
6	6-2	Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей	5-8	7-1
6	6-3	Прогрессивные технологии технической эксплуатации автомобилей	5-9	7-2
6	6-4	Электрические и электронные системы автотранспорта	4-3,4-4	7-8
6	6-5	Динамика транспортной техники	5-10	7-8
6	6-6	Теория транспортной техники	5-11	7-9
6	6-7	Надежность транспортной техники	4-5,4-7	7-10
6	6-8	Прикладная теория надежности	4-6,4-8	7-11
6	6-9	Производственная практика	4-10	8-1
7 семестр				
7	7-1	Техническое обслуживание и ремонт транспортной техники	6-2	9
7	7-2	Проектирование предприятий транспортного сервиса	6-3	9
7	7-3	Управление персоналом	6-4	9
7	7-4	Организация транспортных услуг	5-2,5-4	9
7	7-5	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	5-3,5-5	9
7	7-6	Использование технологического оборудования в автотранспорте	4-5,5-6	9
7	7-7	Проектирование и эксплуатация оборудования для предприятий автосервиса	4-6,5-7	9
7	7-8	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	6-4,6-5	9
7	7-9	Технология сборки узлов и агрегатов транспортной техники	6-6	9
7	7-10	Логистика на транспорте	6-7	9
7	7-11	Транспортная логистика	6-8	9
8 семестр				
Профессиональная практика				
8	8-1	Производственная практика	6-9	8-3
8	8-2	Преддипломная практика	6-9	8-3
8	8-3	Написание и защита дипломной работы (проекта) /Подготовка и сдача комплексного экзамена	8-1,8-2	9

0 – школьный курс

9 – профессиональная деятельность

9 Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей для обучающихся по основной образовательной программе

Курс обучения	Семестр	Количество изучаемых дисциплин			Количество академических кредитов					Всего в часах	Количество	
		ОК	ВК	КВ	Теоретическое обучение	Физическая культура	Профессиональная практика	Итоговая аттестация	Всего		экзаменов	диф. зачет
1	1	5	1	1	28	2	-	-	30	900	7	-
	2	5	3	-	27	2	1	-	30	900	7	1
2	3	2	3	2	28	2	-	-	30	900	7	-
	4	1	3	3	25	2	3	-	30	900	6	1
3	5	-	-	6	30	-	-	-	30	900	6	-
	6	-	3	3	25	-	5	-	30	900	5	1
4	7	-	3	4	33	-	-	-	33	990	7	-
	8	-	1	-	-	-	19	8	27	810	-	1
Итого		13	17	16	196	8	28	8	240	7200	45	4

10 Нормативно-правовое обеспечение

1. Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III «Об образовании».

2. «Об утверждении квалификационных требований, предъявляемых к образовательной деятельности организаций, предоставляющих высшее и (или) послевузовское образование, и перечня документов, подтверждающих соответствие им» Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 5 января 2024 года № 4.

3. «Об утверждении Классификатора направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием». Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569.

4. «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования». Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2.

5. Об утверждении Типовых правил деятельности организаций высшего и послевузовского образования Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595.

6. «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях высшего и (или) послевузовского образования». Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152.

7. «Об утверждении Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования». Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 600.

8. Руководство по разработке образовательных программ высшего и послевузовского образования. Приложение 1 к приказу директора Национального центра развития высшего образования МНВО РК от 04.05.2023 года №601 о/д.

9. « Об утверждении Правил ведения реестра образовательных программ, реализуемых организациями высшего и (или) послевузовского образования, а также основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него», утвержденным Приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 октября 2022 года № 106.

10. Профессиональные стандарты и отраслевые рамки квалификаций, размещенные на сайте Национальной Палаты предпринимателей «Атамекен»:

– Профессиональный стандарт «Контроль за техническим состоянием транспорта». Приложение № 20 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023г. № 136

– Профессиональный стандарт «Деятельность автостанций и автовокзалов». Приложение № 13 к приказу исполняющего обязанности

Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023г. № 136

– Профессиональный стандарт «Периодический технический осмотр автотранспортных средств». Приложение № 6 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 01.09.2023г. № 136

11. Атлас новых профессий и компетенций в Республике Казахстан

– «Технолог предиктивного технического обслуживания»
<https://www.enbek.kz/atlas/ru/profession/266>

– «Аналитик ИТС» <https://www.enbek.kz/atlas/ru/profession/299>