

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ
МИНИСТРЛІГІ

МАНАШ ҚОЗЫБАЕВ АТЫНДАҒЫ СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН
УНИВЕРСИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МАНАША КОЗЫБАЕВА

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC
KAZAKHSTAN
MANASH KOZYBAYEV
NORTH KAZAKHSTAN UNIVERSITY



6B07105 «Көлік, көліктік техника және технологиялар»

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии»

EDUCATIONAL PROGRAM

6B07105 «Transport, transport equipment and technologies»

Образовательная программа 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» утверждена на заседании Правления

протокол № 11 от "31" 07 2023г.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учёного совета

протокол № 17 от "30" 06 2023г.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Академического совета

протокол № 10 от "19" 06 2023г.

Председатель АС

(подпись)

(ФИО)

Образовательная программа 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» разработана академическим комитетом по направлению «6B071 Инженерия и инженерное дело»:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень/ Учёное звание	Должность	Место работы	Подпись
Председатель академического комитета:				
Герасимова Ю.В.	к.т.н.	Доцент кафедры ЭиР, председатель академического комитета	СКУ им. М. Козыбаева, кафедра ЭиР	
ППС:				
Дерман А.Л.		Ст. преподаватель кафедры «ТиМ»	СКУ им. М. Козыбаева, кафедра ТиМ	
Абильмажинова А.С.		Ст. преподаватель кафедры «ТиМ»	СКУ им. М. Козыбаева, кафедра ТиМ	
Хайруллин Б.Т.	к.т.н.	Доцент кафедры «ТиМ»	СКУ им. М. Козыбаева, кафедра ТиМ	
Работодатели:				
Бекмухамбетов Б.А.		Директор ТОО «БАИРА»	ТОО «БАИРА»	
Обучающиеся и выпускники:				
Біржан Б.Б.		Магистрант	СКУ им. М. Козыбаева,	
Дюсенбаева С.Н.		Студент	СКУ им. М. Козыбаева,	

М.П.

Экспертное заключение

На образовательную программу

6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии»

Северо-Казахстанского университета им. М. Козыбаева

1. Оценка образовательной программы (далее - ОП)

А) Соответствие ОП нормативно-правовой документации, регламентирующей академическую деятельность

Образовательная программа по специальности 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» соответствует нормативно-правовой документации, регламентирующей академическую деятельность бакалавра

Б) Соответствие ОП нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность: НРК, ОРК, ПС

Образовательная программа по специальности 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» соответствует современным требованиям к профессиональной деятельности бакалавра

В) Соответствие содержания ОП современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей

Содержание образовательной программы по специальности 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» соответствует современным требованиям подготовки специалистов по эксплуатации автомобильного подвижного состава, с учётом возможности использования современных инновационных технологий и потребностей работодателей. Результаты обучения отражают полученные теоретические и практические навыки по организации производственного процесса по эксплуатации и ремонту подвижного состава.

2. Предложения по совершенствованию образовательной программы

В связи с необходимостью освоения цифровых и аддитивных технологий при обслуживании и ремонте транспортной и специальной техники рекомендуем кафедре рассмотреть возможность введения на 2023-2024 учебный год дисциплины «Компьютерные программы и аддитивные технологии 3D притинга».

3. Выводы:

Образовательная программа рекомендуется/ не рекомендуется к использованию в учебном процессе
Модульная образовательная программа по специальности 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» рекомендуется к использованию в учебном процессе

4. Экспертизу провели:

1) А.В. Марков, Руководитель автомобильного сервиса
ТОО «Truck Service Kazakhstan»

(ФИО, должность)



28.04.23

(дата)

2) Н.Г. Долгушина, Руководитель предприятия
ТОО «Петропавловский Экспертный центр»

(ФИО, должность)

Н.Г. Долгушина
(подпись)



24.04.23

(дата)

Экспертное заключение
На образовательную программу

6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии»

Северо-Казахстанского университета им. М. Козыбаева

1. Оценка образовательной программы (далее - ОП)

А) Соответствие ОП нормативно-правовой документации, регламентирующей академическую деятельность

Образовательная программа по специальности 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» соответствует нормативно-правовой документации, регламентирующей академическую деятельность бакалавра

Б) Соответствие ОП нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность: НРК, ОРК, ПС

Образовательная программа по специальности 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» соответствует современным требованиям к профессиональной деятельности бакалавра

В) Соответствие содержания ОП современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей

Содержание образовательной программы по специальности 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» соответствует современному уровню развития транспортной отрасли, сфере жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей. Результаты обучения отражают высокие компетенции и навыки проектирования, расчета и особенности технологий ремонта транспортной техники.

2. Предложения по совершенствованию образовательной программы

В связи с необходимостью освоения цифровых и аддитивных технологий при обслуживании и ремонте транспортной и специальной техники рекомендуем кафедре рассмотреть возможность введения на 2023-2024 учебный год дисциплины «Реверс инжиниринг обратного цифрового 3D проектирования».

3. Выводы:

Образовательная программа рекомендуется/ не рекомендуется к использованию в учебном процессе

Модульная образовательная программа по специальности 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» рекомендуется к использованию в учебном процессе

4. Экспертизу провели:

1) В.В. Лукьянов, Начальник технологического бюро
технического отдела АО «ПЗТМ»
АО «Национальная компания Казахстан Инжиниринг»

(ФИО, должность)



19.04.2023
(дата)

2) А.Ю.Кужилин, Главный инженер
ТОО "ПетроАвтобус"

(ФИО, должность)



16.05.2023
(дата)

6B07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
6B071 Инженерия и инженерное дело
B065 Автотранспортные средства
6B071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии»

1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Модель выпускника по образовательной программе	<p>Модель выпускника СКУ им. М. Козыбаева по образовательной программе 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» определяется следующими видами компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none">• Обладает фундаментальными знаниями в области эксплуатации и ремонта автомобильного подвижного состава, способен к совершенствованию полученных знаний и навыков в процессе последующей трудовой деятельности• Способен к конструктивному взаимодействию внутри коллектива и принятию решений для эффективного выполнения поставленных задач• Проявляет компетентность при решении производственных задач учитывая возможность использования современных технологий эксплуатации и ремонта подвижного состава• Проявляет креативность во внедрении инноваций, способность к творчеству и созидательной социальной активности• Общается в разной языковой среде, проявляя толерантность, уважение к историческому и культурному наследию• Участвует в создании условий для самореализации каждого сотрудника руководимого им подразделения• Ориентирован на рациональное использование природных ресурсов и выполнению требований техники безопасности на производстве.
Цель образовательной программы	Формирование высокообразованной личности, способной к профессиональному росту и мобильности, обладающей ключевыми и профессиональными компетенциями в области инженерии и инженерного дела, а также способной принимать эффективные управленческие решения в сфере транспорта, транспортной техники и технологии.
Задачи образовательной программы	Обеспечить высокое качество подготовки специалистов по образовательной программе «Транспорт, транспортная техника и технологии» в соответствии с самыми высокими академическими стандартами в мировом образовательном пространстве.

Особенности образовательной программы	Дуальное образование, программа академического обмена, возможность освоения дополнительной образовательной программы.
Уровень образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Сроки обучения	Срок обучения студентов бакалавриата, имеющих общее среднее образование определяется периодом освоения не менее 240 или не менее 300 академических кредитов за весь период обучения и не менее 60 академических кредитов за учебный год. Срок обучения студентов бакалавриата, имеющих высшее образование или техническое и профессиональное, или послесреднее образование определяется с учетом признания ранее достигнутых результатов обучения формального и не формального образования. Вместе с тем период обучения может быть увеличен или уменьшен, если обучающийся формирует индивидуальный учебный план из дисциплин и иных видов учебной деятельности объемом не менее 60 кредитов за учебный год.
Язык обучения	Казахский, русский
Объем кредитов/часов	243/7290
Присуждаемая степень	Бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии»
ОП разработана на основании Национальной рамки квалификаций/ Отраслевой рамки квалификаций/ Профессионального стандарта	Национальная рамка квалификаций, утверждена протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трёхсторонней комиссией по социальному партнёрству и регулированию трудовых отношений. Отраслевая рамка квалификаций по направлению «Транспортная логистика» разработана, - Объединение юридических лиц «Союз транспортных и логистических организаций и ассоциаций «KAZLOGISTICS» (СОЮЗ ТРАНСПОРТНИКОВ КАЗАХСТАНА), г.Нур-Султан, 2019 год. Профессиональный стандарт: «Контроль за техническим состоянием автомобильного транспорта» (Приказ № 136 от 01.09.2023г., Приложение №20)
Уровень квалификации МСКО/НРК/ОРК	6/6/6
Область профессиональной деятельности (название секции с буквенным кодом по ОКЭД)	Н – Транспорт и складирование
Перечень профессий	1) Начальник отдела технического контроля

	<p>2) Механик-контролер</p> <p>3) Инженер по эксплуатации и ремонту автотранспорта</p> <p>4) Контролер технического состояния автотранспортных средств</p>
Объекты профессиональной деятельности	<p>Машиностроительные заводы, производящие транспортную технику и оборудование; предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники; конструкторские, проектные и технологические организации; машиноремонтные предприятия; фирменные и дилерские центры машиностроительных и ремонтных заводов; маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы; системы материально-технического обеспечения, службы управления транспортом.</p>
Внешние стейкхолдеры (отраслевые ассоциации, предприятия, вузы – партнеры и др.)	<p>ТОО «Truck Service Kazakhstan»;</p> <p>ТОО Су-808; ТОО Партнер-Авто;</p> <p>СТО Баира; ТОО «Ремплазма»;</p> <p>ТОО «Петропавловск-NORD»;</p> <p>«Технопарк» СТО;</p> <p>ТОО «ESHKO»;</p> <p>ИП «Ерошенко Н.С.»;</p> <p>ТОО «Мехколонна-60»;</p> <p>ТОО «Автоцентр Нурсан»;</p> <p>АО «ПЗТМ»;</p> <p>ТОО «Петропавловский Экспертный центр».</p>
Разработчик программы	<p>Магистр кафедры «Транспорт и машиностроение» Дерман А.Л.</p>
Менеджер программы	<p>Д.т.н., заведующий кафедрой «Транспорт и машиностроение» Савинкин В.В.</p>

2. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые компетенции	Дисциплины для развития компетенций	Ожидаемые результаты обучения
Ключевые компетенции (КК)		
Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности, демонстрировать навыки устной и письменной речи, в том числе на иностранном языке с использованием информационно-коммуникационных технологий.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Иностранный язык 2. Казахский (русский) язык 3. Информационно-коммуникационные технологии 4. Методы научных исследований 	РО 1 Обладает навыками информационной грамотности, осуществляет использование языковых средств в устной и письменной формах для свободного общения в разной языковой и культурной среде, использует научные методы и приемы для написания и обоснования основных видов научного исследования.
Синтезирует знания социально-гуманитарных наук как объект современного продукта интегративных процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология) 2. Философия 3. История Казахстана 4. Экономика и основы предпринимательства 5. Основы права и антикоррупционной культуры 6. Служение обществу 7. Манаштану 	РО 2 Осуществляет использование в практической деятельности базовых философских, социально-политических, экономических и правовых знаний для эффективной адаптации в изменяющихся социокультурных условиях, проявляет гражданскую позицию на основе анализа основных этапов исторического развития Казахстана.
Способен демонстрировать знания, умения, компетенции в области основ естественных наук, стремится к самосовершенствованию в том числе физическому	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физическая культура 2. Экология и устойчивое развитие 3. Основы безопасности жизнедеятельности 	РО 3 Применяет в процессе деятельности нормативно-технические акты в области безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды, с ориентиром на здоровый образ жизни, использует знания и навыки рационального природопользования и защиты в чрезвычайных ситуациях.
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
Способен демонстрировать знания, умения, компетенции в области	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретическая механика 2. Математика 3. Физика 4. Электротехника 	РО 4 Анализирует поведение систем различной природы на основе организационного подхода к исследовательской деятельности

<p>основ точных и естественных наук</p>	<p>5. Гидравлика на транспорте</p>	
<p>Способен выявлять сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, осуществлять синтез и анализ структуры конструкций.</p>	<p>1. Введение профессиональную деятельность 2. Детали машин 3. Динамика транспортной техники/Методы исследования и расчета динамических систем транспортной техники 4. Технические измерения 5. Производственная практика 1</p>	<p>РО 5 Демонстрирует знания принципов нормирования требований точности в типовых конструкциях деталей и узлов с применением математических расчетов.</p>
<p>Владеть навыками производить необходимые теплотехнические расчёты, проводить оценку и анализ показателей теплосиловых установок в целях экономии топливно-энергетических ресурсов и повышения эффективности использования этих установок.</p>	<p>1. Теплотехника 2. Энергетические установки транспортной техники 3. Производственная практика 2</p>	<p>РО 6 Использует полученные знания по выбору и эксплуатации теплотехнического оборудования в целях максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов и материалов.</p>
<p>Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат</p>	<p>1. Инженерная графика в промышленности 2. Компьютерные программы и аддитивные технологии 3D принтинга 3. Учебная практика</p>	<p>РО 7 Использует полученные знания в области математики и естествознания в профессиональной деятельности</p>
<p>Способен проводить технико-экономический анализ транспортной техники с целью повышения эффективности двигателей внутреннего сгорания, владеть навыками сравнительной оценки новых механизмов, систем и более современной транспортной техники.</p>	<p>1. Устройство автомобилей</p>	<p>РО 8 Использует полученные знания и практические навыки по устройству и принципам действия двигателей внутреннего сгорания различных моделей автомобилей</p>

<p>Способен применять в профессиональной деятельности основные методы расчёта, анализа и диагностики транспортных средств, различных устройств, приборов автомобильного электронного, электрического оборудования, определять причины основных неисправностей.</p>	<p>1. Электронное, электрическое оборудование транспортной техники/Бортовые сети транспортной техники</p>	<p>РО 9 Применяет методы расчета и анализа транспортных средств и диагностирования различных систем, устройств, приборов автомобильного электронного, электрического оборудования при обслуживании, ремонте и проектировании</p>
<p>Способен ориентироваться в общих вопросах по проведению различного вида анализов по оценке состояния организации дорожного движения на определённых объектах исследования, вносить собственные предложения по проведению мероприятий направленных на снижение аварийности действующего автотранспортного предприятия.</p>	<p>1. Организация и безопасность дорожного движения</p>	<p>РО 10 Осуществляет теоретические расчёты транспортных коридоров, оценивать возможности движения подвижного состава автомобильного транспорта при условии обеспечения его безопасности.</p>
<p>Профессиональные компетенции (ПК)</p>		
<p>Способен проводить проектные расчёты, а так же диагностирование различных устройств, приборов автомобильного гидравлического оборудования, определять причины основных неисправностей.</p>	<p>1. Проектирование транспортных предприятий/Расчёт зданий и помещений промышленных предприятий 2. Реверс инжиниринг обратного цифрового 3D проектирования/Автоматизированные системы на транспорте</p>	<p>РО 11 Использует полученные знания по устройству, принципам действия технических и регулировочных характеристик, принципам диагностирования различных систем, проводит проектные расчёты.</p>
<p>Способен обосновывать выбор транспортных машин и техники для транспортной отрасли</p>	<p>1. Правила дорожного движения/Транспортное законодательство 2. Организация автомобильных перевозок</p>	<p>РО 12 Оценивает экономическую эффективность и рентабельность вносимых</p>

	<p>3. Основы технологии производства и ремонта транспортной техники</p> <p>4. Основы логистики/ Транспортная логистика</p>	предложений по оптимизации производства
<p>Способен осуществлять контроль за качеством и своевременностью прохождения транспортным средством (ТС) технического обслуживания;</p> <p>выявлять причины неисправностей ТС.</p>	<p>1. Основы технической эксплуатации транспортной техники</p>	<p>РО 13 Владеет методами контроля над состоянием транспортной техники и всех видов технологического оборудования</p>
<p>Способен участвовать в приеме и установке транспортной техники и новых видов технологического оборудования, проведении работ по аттестации и рационализации рабочих мест, во внедрении средств механизации тяжелых физических и трудоемких работ.</p>	<p>1. Основы проектирования технологического оборудования</p> <p>2. Охрана труда и промышленная безопасность</p> <p>3. Техническое обслуживание и диагностика транспортной техники/Сервисное обслуживание транспортной техники</p> <p>4. Эксплуатационные материалы транспортной техники/Химмотология на транспорте</p> <p>5. Преддипломная практика/ Производственная практика 4</p>	<p>РО 14 Осуществляет поиск, анализ и оценку информации для подготовки и принятия управленческих решений, несёт за них ответственность в сфере охраны труда и безопасной эксплуатации подвижного состава</p>
<p>Владеть навыками самостоятельной творческой деятельности в экономических вопросах, способность решать проблемы в изучаемой области.</p>	<p>1. Производственная практика 3</p> <p>2. Транспортные предприятия и результативность их работы/Эффективность работы транспортных предприятий</p>	<p>РО 15 Демонстрирует знания о месте, роли и назначении предприятий и организаций в экономике страны, о специфике действия экономических законов рынка в одной из отраслей материального производства – отрасли транспорта</p>

3. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ И АКАДЕМИЧЕСКИЙ КОНТЕНТ:

Семестр	Цикл	Код	Наименование дисциплин и других видов учебной работы	Виды и формы контроля	Кредиты	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	СРОП	СРО	Подготовка к экзамену	
													указать в часах
1	ООД ВК	ГYa 1101	Иностранный язык	Экзамен, КТ	5	150		45		5	85	15	
	ООД ВК	KRYa 1102	Казахский (русский) язык	Экзамен, КТ	5	150		45		5	85	15	
	ДВО ДИС	SO1110	Служение обществу	атт	1	30		15		0	15	0	
	ООД ВК	MSPZ 1103	Модуль социально-политических знаний	Экзамен, КТ	8	240	60	60		12	84	24	
	ООД ВК	FK 1109	Физическая культура	атт	2	60		15		15	24	6	
	БД ВК	Mat 1201	Математика	Экзамен, пф	5	150	15	30		15	75	15	
	БД ВК	Fiz 1202	Физика	Экзамен, пф	5	150	15	15	15	15	75	15	
ИТОГО В 1 СЕМЕСТРЕ					31								
2	ООД ВК	KRYa 1102	Казахский (русский) язык	Экзамен, КТ	5	150		45		5	85	15	
	ООД ВК	ГYa 1101	Иностранный язык	Экзамен, КТ	5	150		45		5	85	15	
	ДВО ДИС	Man1108	Манаштану	атт	2	60	15			5	40	0	
	ООД ВК	IK 1104	История Казахстана	ГЭ	5	150	30	15		5	85	15	
	ООД ВК	FK 1109	Физическая культура	атт	2	60		15		15	24	6	
	ООД ВК	ОРАК 1107	Основы права и антикоррупционной культуры	Экзамен, КТ	5	150	30	15			5	85	15
		ЕОР 1107	Экономика и основы предпринимательства										
		MNI 1107	Методы научных исследований										
		EUR 1107	Экология и устойчивое развитие										
ООД ВК	OBZh 1107	Основы безопасности жизнедеятельности											
БД ВК	VPD 1203	Введение в профессиональную деятельность	Экзамен, пф	5	150	15	30		15	75	15		
ДВО УЧП		Учебная практика	Защита отчета	2	60					54	6		
ИТОГО ВО 2 СЕМЕСТРЕ					31								
3	ООД ВК	IKT 2106	Информационно-коммуникационные технологии	Экзамен, КТ	5	150	15	15	15	5	85	15	
	ООД ВК	FK 1109	Физическая культура	атт	2	60		15		15	24	6	
	БД ВК	TM 2205	Теоретическая механика	КР	5	150	15	30		15	75	15	
	БД ВК	KPAT 2207	Компьютерные программы и аддитивные технологии 3D-принтинга	Экзамен, пф	5	150	30	15		15	75	15	

	БД ВК	Ele 2204	Электротехника	Экзамен, пф	5	150	15	15	15	15	75	15
	БД ВК	IGP 2206	Инженерная графика в промышленности	Экзамен, пф	5	150	30	15		15	75	15
ИТОГО В 3 СЕМЕСТРЕ					27							
4	ООД ВК	Fil 2105	Философия	Экзамен, КТ	5	150	30	15		5	85	15
	БД КВ	ЕЕОТ /BST Т 2215	Электронное, электрическое оборудование транспортной техники/Бортовые транспортные сети	Экзамен, пф, КР	6	180	30	30		15	87	18
	БД ВК	UA 2208	Устройство автомобилей	Экзамен, пф	6	180	30	30		15	87	18
	БД ВК	GT 2209	Гидравлика на транспорте	Экзамен, пф	5	150	15	30		15	75	15
	ООД ВК	FK 1109	Физическая культура	атт	2	60		15		15	24	6
	ПД КВ	TODT /SOT T2307	Техническое обслуживание и диагностика транспортной техники/Сервисное обслуживание транспортной техники	Экзамен, пф	5	150	15	30		15	75	15
	ДВО ПРП		Производственная практика 1	Защита отчета	5	150					135	15
ИТОГО В 4 СЕМЕСТРЕ					34							
5	БД ВК	DM 3212	Детали машин	Экзамен, пф	5	150	15	30		15	75	15
	БД КВ	DTT/ MIRD 3216	Динамика транспортной техники/Методы исследования и расчета динамических систем транспортной техники	Экзамен, пф	5	150	15	30		15	75	15
	БД ВК	TI 3210	Технические измерения	Экзамен, пф	5	150	15	15	15	15	75	15
	БД ВК	Тер 3211	Теплотехника	Экзамен, пф	6	180	30	30		15	87	18
	ПД ВК	ОРТО 3301	Основы проектирования технологического оборудования	Экзамен, пф, КП	6	180	30	30		15	87	18
	ПД КВ	ЕМТ Т/НТ 3308	Эксплуатационные материалы транспортной техники/Химмотология на транспорте	Экзамен, пф	5	150	30	15		15	75	15
ИТОГО В 5 СЕМЕСТРЕ					32							
6	БД ВК	EUTT 3313	Энергетические установки транспортной техники	Экзамен, пф	5	150	15	30		15	75	15
	БД КВ	PDD/ TZ 3217	Правила дорожного движения/Транспортное законодательство	Экзамен, пф	6	180	30	30		15	87	18
	ПД ВК	ОТЕТ 3302	Основы технической эксплуатации транспортной техники	Экзамен, пф, КП	5	150	30	15		15	75	15
	ПД ВК	ОАР 3303	Организация автомобильных перевозок	Экзамен, пф, КР	7	210	30	45		15	99	21
	ДВО ПРП		Производственная практика 2	Защита отчета	5	150					135	15
ИТОГО В 6 СЕМЕСТРЕ					28							
7	БД ВК	OBD 4214	Организация и безопасность дорожного движения	Экзамен, пф, КР	6	180	30	30		15	87	18
	ПД ВК	ОТРР 4305	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Экзамен, пф	6	180	30	30		15	87	18
	ПД ВК	ОТРВ 4304	Охрана труда и промышленная безопасность	Экзамен, пф	5	150	30	15		15	75	15
	ПД КВ	RIOZ/ AST 4309	Реверс инжиниринг обратного цифрового 3D проектирования/Автоматизированные системы на транспорте	Экзамен, пф	5	150	30	15		15	75	15

	ПД КВ	РТР/Р ZPP 4311	Проектирование транспортных предприятий/Расчёт зданий и помещений промышленных предприятий	Экзамен, пф	5	150	30	15		15	75	15
	ПД КВ	ОЛ/Т L4310	Основы логистики/Транспортная логистика	Экзамен, пф	5	150	30	15		15	75	15
	ПД КВ	TPRR /ERT P4306	Транспортные предприятия и результативность их работы/Эффективность работы транспортных предприятий	Экзамен, пф	5	150	15	30		15	75	15
ИТОГО В 7 СЕМЕСТРЕ					37							
8	ДВО ПРП		Производственная практика 3	Защита отчета	10	300					270	30
	ДВО ПРП		Преддипломная практика/Производственная практика 4	Защита отчета	5	150					135	15
	ИА		Написание и защита дипломной работы (проекта)/ Подготовка и сдача комплексного экзамена	Защита отчета	8	240				20	220	0
ИТОГО В 8 СЕМЕСТРЕ					23							
Наименование циклов и дисциплин							Общая трудоемкость					
							в академических часах			в академических кредитах		
Цикл общеобразовательных дисциплин (ООД)							1680	56				
Обязательный компонент (ОК)							1530	51				
Компонент по выбору (КВ)							150	5				
Цикл базовых дисциплин (БД)							3360	112				
Вузовский компонент (ВК)							2190	73				
Компонент по выбору (КВ)							510	17				
Профессиональные практики							660	22				
Цикл профилирующих дисциплин(ПД)							1920	64				
Вузовский компонент (ВК)							870	29				
Компонент по выбору (КВ)							900	30				
Профессиональные практики							150	5				
Дополнительные виды обучения (ДВО)							90	3				
Итоговая аттестация							240	8				
ИТОГО							7290	243				

4. ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование модуля	Наименование компонентов ОП
Модули ключевых компетенций 1	Иностранный язык Казахский (русский) язык Информационно-коммуникационные технологии
Модули ключевых компетенций 2	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология) Философия История Казахстана Служение обществу Манаштану
Модули ключевых компетенций 3	Физическая культура Экология и устойчивое развитие/Основы безопасности жизнедеятельности/Методы научных исследований/Основы права и антикоррупционной культуры/Экономика и основы предпринимательства
Модули общепрофессиональных компетенций 1	Математика Физика Электротехника Гидравлика на транспорте Введение в профессиональную деятельность Учебная практика
Модули общепрофессиональных компетенций 2	Теоретическая механика Детали машин Динамика транспортной техники/Методы исследования и расчета динамических систем транспортной техники Технические измерения Производственная практика 1
Модули общепрофессиональных компетенций 3	Теплотехника Энергетические установки транспортной техники Производственная практика 2
Модули общепрофессиональных компетенций 4	Инженерная графика в промышленности Компьютерные программы и аддитивные технологии 3D принтинга
Модули общепрофессиональных компетенций 5	Электронное, электрическое оборудование транспортной техники/Бортовые сети транспортной техники. Устройство автомобилей
Модули общепрофессиональных компетенций 6	Правила дорожного движения/Транспортное законодательство Организация и безопасность дорожного движения
Модули профессиональных компетенций 1	Проектирование транспортных предприятий/Расчёт зданий и помещений промышленных предприятий Реверс инжиниринг обратного цифрового 3D проектирования/Автоматизированные системы на транспорте
Модули профессиональных компетенций 2	Организация автомобильных перевозок. Основы технологии производства и ремонта транспортной техники Основы логистики/ Транспортная логистика
Модули профессиональных компетенций 3	Основы технической эксплуатации транспортной техники

Модули профессиональных компетенций 4	<p>Основы проектирования технологического оборудования</p> <p>Охрана труда и промышленная безопасность</p> <p>Техническое обслуживание и диагностика транспортной техники/Сервисное обслуживание транспортной техники</p> <p>Эксплуатационные материалы транспортной техники/Химмотология на транспорте</p> <p>Преддипломная практика/ Производственная практика 4</p>
Модули профессиональных компетенций 5	<p>Производственная практика 3</p> <p>Транспортные предприятия и результативность их работы/Эффективность работы транспортных предприятий</p>
Модуль итоговой аттестации	<p>Написание и защита дипломной работы (проекта)/Подготовка и сдача комплексного экзамена</p>

5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ К ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Код и наименование ОП:

20 ____ /20 ____ учебный год

В образовательную программу вносятся следующие изменения и/или дополнения:

1. Паспорт ОП

№ п/п	Действовавшая формулировка	Формулировка изменения и/или дополнения	Протокол заседания Правления
1			
2			
...			

2. Формируемые компетенции выпускника и ожидаемые результаты обучения

№ п/п	Действовавшая формулировка	Формулировка изменения и/или дополнения	Протокол заседания Правления
1			
2			
...			

3. Структура программы и академический контент

№ п/п	Действовавшая формулировка	Формулировка изменения и/или дополнения	Протокол заседания Правления
1			
2			
...			

4. Характеристика модулей образовательной программы

№ п/п	Действовавшая формулировка	Формулировка изменения и/или дополнения	Протокол заседания Правления
1			
2			
...			

5. Каталог элективных дисциплин

№ п/п	Действовавшая формулировка	Формулировка изменения и/или дополнения	Протокол заседания Правления
1			
2			
...			

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ 6В07105 ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Код и наименование дисциплины	Пререквизиты дисциплины	Постреквизиты дисциплины	Цель изучения дисциплины	Краткое содержание дисциплины	Ожидаемые результаты изучения дисциплины
1 курс					
(Man1108) Манаштану	Нет	Нет	Изучить историю становления СКУ им. М.Козыбаева, жизнедеятельность и научное наследие академика М.К. Козыбаева, его вклад в исследования в контексте интеллектуальной истории Казахстана.	Дисциплина изучает историю становления и развития СКУ им. М.Козыбаева, роль и значения наследия великих личностей в контексте исторической персоналистики и интеллектуальной истории в том числе научное наследие М. К. Козыбаева.	Демонстрирует знание основных периодов становления СКУ им. М.Козыбаева, раскрывает роль личностей в истории и дает анализ деятельности, научным изысканиям в контексте современных методологических подходов, соотносит явления и события исторического прошлого в трудах М.Козыбаева и других ярких личностей истории Казахстана Нового и Новейшего времени, обосновывает основополагающую роль исторического знания в формировании казахстанской идентичности и патриотизма в трудах М.Козыбаева.
SO1110) Служение обществу	Нет	Нет	Формирование у студентов активной жизненной позиции и овладение навыками проектной деятельности, понимание психологических основ эффективной коммуникации, критическое мышление через включение в решение конкретных проблем общества.	В процессе обучения студенты сочетают получение академических знаний с общественно полезной работой на благо других, умение критически осмысливать реальные вызовы общества с осознанием и развитием своих личностных качеств, самостоятельность в принятии решений с необходимостью сотрудничать и работать в команде в социальной, экологической, общественно-политической, спортивной, культурно-просветительской, медийной, этнокультурной, медицинской направленности.	Анализирует информацию с разных точек зрения, выделяет в ней главное, структурирует, оценивает, представляет в доступном для других виде, осуществляет исследовательскую проектную деятельность в разных сферах коммуникации, генерирует общественно ценное знание, презентует его, корректно выражает и аргументировано отстаивает собственное мнение по вопросам, имеющим социальную значимость, применяет теоретические и практические знания для организации социального партнерства и волонтерской деятельности, разрабатывает стратегию работы с волонтерскими группами и учреждениями на основе критического осмысления

					выбранных направлений и созданных проектов, подходов и технологий, демонстрирует знания в области проектирования и разработки волонтерских программ.
ОРАК 1107) Основы права и антикоррупционной культуры	Нет	Нет	Формирование системы правовых знаний, системы знаний по противодействию коррупции и выработка на этой основе гражданской позиции по отношению к данному явлению, а также развитие правовой культуры личности, способствующей противодействию коррупции, развитие навыков, умений критического анализа коррупционных явлений.	Дисциплина позволяет повысить общественное и индивидуальное правосознание, формирует правовую культуру, гражданскую позицию по противодействию коррупции как антисоциальному явлению.	Осуществляет поиск информации, интерпретирует ее для выработки суждений на основе сформированной мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций, аргументирует собственные суждения относительно явлений и событий в социальной и производственной сферах, анализирует природу правовых знаний, ориентируется в различных источниках права, решает практические ситуации на основе правильного толкования норм права, обосновывает и принимает в пределах должностных обязанностей решения, а также совершает действия, связанные с реализацией правовых норм, реализует ценности морального сознания и следует нравственным нормам в повседневной практике, работает над повышением уровня нравственной и правовой культуры, задействует механизмы предотвращения коррупции.
ОИ 1107) Методы научных исследований	Нет	Нет	Изучить методы проведения научных исследований, методы планирования эксперимента, методы расчета статистических многофакторных математических моделей.	Дисциплина, изучающая основные методы исследований, методы планирования эксперимента и статистической обработки экспериментальных данных.	Знает основные методы исследований и методы расчета статистических математических моделей и оценки их адекватности, работает с пакетами прикладных программ, создавать аналитические и статистические модели объектов исследования, способен планировать эксперимент и проводить

					статистическую обработку экспериментальных данных.
EUR 1107) Экология и устойчивое развитие	Нет	Нет	Формирование современных системных представлений об основных закономерностях устойчивого развития природы и общества.	Дисциплина изучает основные задачи и методы. Разделы экологии. Экологические факторы и их классификация. Абиотические и биотические факторы. Экологическое значение основных абиотических факторов: освещенности, температуры, влажности, солености и др. Лимитирующие факторы. Закон минимума Ю. Либиха. Закон толерантности В. Шелфорда. Диапазон толерантности. Стенобионтные и эврибионтные организмы. Антропогенные факторы – особая группа экологических факторов. Влияние антропогенных факторов на флору и фауну, почвенные покровы, атмосферу и гидросферу. Глобальные экологические проблемы мира и Казахстана. Концепция устойчивого развития.	Выявляет влияние экологических факторов среды обитания на жизнедеятельность организмов, оценивает лимитирующие факторы и их влияние на флору и фауну, определяет причины и пути устранения экологических проблем, анализирует экологические процессы и постановки конкретных задач и приоритетов природоохранной деятельности, оценивает материалы и результаты экологических экспериментов для решения профессиональных задач, применяет знания, умения и навыки в профессиональной деятельности.
OBZh 1107) Основы безопасности жизнедеятельности	Нет	Нет	Формирование у будущих специалистов теоретические знания и практические навыки, необходимые для обучения населения правилам поведения в условиях ЧС природного, техногенного и социального характера, прогнозирования и принятия грамотных решений в условиях чрезвычайных ситуаций по защите населения и производственного персонала объектов хозяйствования и возможных последствий аварий, катастроф, бедствий, а также в ходе ликвидации этих последствий. Научить студентов действиям в чрезвычайных ситуациях, способам защиты населения, основам организации и проведения спасательных и других неотложных работ, основам медицинских знаний.	Дисциплина изучает законодательные и правовые акты в области безопасности и жизнедеятельности. Задачи, принципы построения и функционирования гражданской обороны (ГО) в Республики Казахстан. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения. Классификация опасных и вредных факторов. Классификация чрезвычайных ситуаций различного характера. Защита от оружия массового поражения. Радиационная и химическая опасность. Основы организации и проведения аварийно-спасательных работ. Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Организационно-практические меры безопасности при землетрясениях. Защита населения при стихийных действиях, пожарах, авариях и взрывах на производственных объектах. Основные принципы оказания ПМП в очаге ЧС. Террористические акты.	Знает основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности, репродуктивное здоровье и факторы, влияющие на него, потенциальные опасности природного, техногенного и социального происхождения, характерные для региона проживания, основные задачи государственных служб по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, предназначение, структуру и задачи СЧС, предназначение, структуру и задачи гражданской обороны. Умеет контролировать параметры негативных воздействий и оценивать их уровни. Способен планировать и осуществлять мероприятия по повышению безопасности жизнедеятельности, планировать и участвовать в

					спасательных работах, использовать средства индивидуальной защиты, оказывать доврачебную помощь.
ЭОР1107) экономика и основы предпринимательства	Нет	Нет	Углубленное изучение основных базовых понятий и теоретических положений, раскрывающих сущность экономических явлений и процессов, которые определяют функционирование и развитие экономики на уровне домашнего хозяйства, фирмы, страны и мирового хозяйства. Обучение обучающихся теоретическим основам и практическим навыкам организации предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде.	Дисциплина, изучающая предмет и метод экономической теории, место и роль экономической теории в развитии общества, основы общественного производства, формы общественного хозяйства, основы теории спроса и предложения, предпринимательство, издержки производства, рынки факторов производства и формирование факторных доходов, национальная экономика как система, кредитно-денежная и налогово-бюджетная системы	Описывает механизмы функционирования фирм и предприятий различных организационно-правовых форм в предпринимательской среде. Определяет характерные особенности индивидуального предпринимательства, описывает и классифицирует формы индивидуального предпринимательства, применяет полученные знания для построения эффективной системы создания бизнеса. Разрабатывает бизнес план по организации предпринимательской деятельности, анализирует внешнюю среду предпринимательства, генерирует новые идеи как основу создания собственного дела. Осуществляет сбор, анализ и обработку данных. Анализирует и оценивает риски. Оценивает эффективность использования всех видов ресурсов. Принимает решения в условиях неопределенности и рисков.
Mat1201) Математика	Нет	Теоретическая механика, Электротехника и основы электроники, Гидравлика на транспорте, Детали машин	Выработка у студентов умения проводить математический анализ прикладных (инженерных) задач и овладение ими основ математических методов исследования и решения задач.	Дисциплина, изучающая элементы линейной алгебры и аналитической геометрии, основы математического анализа, дифференциальное и интегральное исчисление, по результатам изучения дисциплины обучающийся способен использовать математический аппарат для решения инженерных задач.	Знает элементы линейной алгебры и аналитической геометрии, основы математического анализа, дифференциальное и интегральное исчисление. Умеет проводить математический анализ прикладных задач. Способен использовать математический аппарат для решения инженерных задач.

(Fiz1202) Физика	Нет	Теоретическая механика, Электротехника и основы электроники, Гидравлика на транспорте, Детали машин, Технические измерения, Теплотехника	Развитие естественно-научного мировоззрения, создание фундаментальной базы для дальнейшего изучения общетехнических и специальных дисциплин и для успешной последующей профессиональной деятельности.	Дисциплина, изучающая кинематику, динамику материальной точки и твердого тела, работу и энергию, законы сохранения, элементы специальной теории относительности и релятивистской динамики, статистические и термодинамические методы исследования, основы термодинамики, электрическое поле в веществе, магнитное поле в вакууме и веществе, явление электромагнитной индукции, колебательные процессы, волновое уравнение для электромагнитного поля, элементы квантовой механики, квантовая теория взаимодействия электромагнитного поля с веществом.	Знает кинематику, динамику материальной точки и твердого тела, работу и энергию, законы сохранения, элементы специальной теории относительности и релятивистской динамики, статистические и термодинамические методы исследования, основы термодинамики, электрическое поле в веществе, магнитное поле в вакууме и веществе, явление электромагнитной индукции, колебательные процессы, волновое уравнение для электромагнитного поля, элементы квантовой механики, квантовую теорию взаимодействия электромагнитного поля с веществом.
(VPD1203) Введение в профессиональную деятельность	Нет	Нет	Ознакомление студентов первого курса специальности "Машиностроение" к осознанному и активному участию в учебном процессе, понятие ими основных особенностей и характера деятельности инженеров, ознакомление с основами технологий машиностроения, а также умение применять полученные знания при выполнении учебного плана специальности	Дисциплина изучает роль и место инженера в научно-экономической сфере, основные этапы истории машиностроения, базовое законодательство в области образования, основные термины и определения в технической области	Знает роль и место инженера в научной и хозяйственной сфере деятельности, основные этапы истории развития машиностроения, транспорта, основные законодательные акты в сферах образования, основные термины и определения в области машиностроения, транспорта, основные методы и средства обеспечения процессов технологии машиностроения, применять полученные знания при изучении других дисциплин, пользоваться литературой всех категорий и видов; Умеет применять полученные знания при изучении других дисциплин, пользоваться действующими нормативными документами РК. Владеет навыками работы с СТ РК; в измерении физических величин различными методами и средствами измерений. Демонстрирует способность применения полученных

знаний и навыков в дальнейшей практической деятельности.

2 курс

(TM2205) Теоретическая механика	Математика, Физика	Детали машин, Динамика транспортной техники/Методы исследования и расчета динамических систем транспортной техники, Основы проектирования технологического оборудования	Изучить общую методику решения практических задач по теоретической механике и сопротивлению материалов	Дисциплина изучает следующие разделы: основные понятия статики; объекты изучения статики общие определения; аксиомы статики; геометрические способы сложения и разложения сходящихся сил; связи и их реакции; момент силы; пара сил; распределённая нагрузка; определение центра тяжести для линейных, плоскостных и объёмных тел; механические свойства металлов; закон Гука при центральном растяжении-сжатии; коэффициент Пуассона, модуль Юнга.	Знает основные понятия статики; объекты изучения статики общие определения; аксиомы статики; геометрические способы сложения и разложения сходящихся сил; связи и их реакции; момент силы; пара сил; распределённая нагрузка; определение центра тяжести для линейных, плоскостных и объёмных тел; механические свойства металлов; закон Гука при центральном растяжении-сжатии; коэффициент Пуассона, модуль Юнга. Умеет применять полученные знания при изучении других дисциплин, строить кинематические схемы при решении практических задач.
(UDVS2207) Компьютерные программы и аддитивные технологии 3D принтинга	Инженерная графика в промышленности	Реверс инжиниринг обратного цифрового 3D проектирования	Изучить основные принципы реализации технологий трехмерной печати; этапы создания трехмерной модели для печати; основные понятия 3D-моделирования.	Дисциплина изучает следующие разделы: Аддитивные технологии. Основы трехмерного моделирования для 3D-печати. Технология печати-FDM. Технология печати-SLM. Технология печати-SLS. Технология печати-SLA. Технологии оптического 3D-сканирования. Бесконтактное сканирование лазерным 3D-сканером. Создание внешнего вида проектируемой модели в среде 3DS MAX. Технология 3D печати методом многоструйного моделирования. Устройство электронной схемы RepRap 3D принтера.	Знает основные принципы реализации технологий трехмерной печати; этапы создания трехмерной модели для печати; основные понятия 3D-моделирования. Обладает практическими навыками технологии оптического 3D-сканирования, технологии 3D печати методом многоструйного моделирования. Умеет выполнять бесконтактное сканирование лазерным 3D-сканером, создавать внешний вид проектируемой модели в среде 3DS MAX.
Ele2204) Электротехника	Математика, Физика	Электронное, электрическое оборудование транспортной техники/Бортовые сети	Изучение основ электротехники и электроники, необходимых при изучении специальных дисциплин и осуществления практической деятельности.	Дисциплина изучает основы теории электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного токов; устройство и принцип действия трансформатора и электрических машин; принцип действия, устройство, метрологические и эксплуатационные характеристики электроизмерительных	Знает основы теории электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного токов; устройство и принцип действия трансформатора и электрических машин; принцип действия,

				<p>средств, основные методы электрических измерений; элементную базу современных электронных устройств, характеристики и параметры полупроводниковых приборов, общие правила эксплуатации полупроводниковых приборов.</p>	<p>устройство, метрологические и эксплуатационные характеристики электронизмерительных средств, элементную базу современных электронных устройств, характеристики и параметры полупроводниковых приборов. Умеет применять основные методы электрических измерений; общие правила эксплуатации полупроводниковых приборов.</p>
IGP2206) Инженерная графика в промышленности	Нет	<p>Проектирование транспортных предприятий, Расчёт зданий и помещений промышленных предприятий, Основы технической эксплуатации транспортной техники, Основы проектирования технологического оборудования, Компьютерные программы и аддитивные технологии 3D принтинга, Реверс инжиниринг обратного цифрового 3D проектирования</p>	<p>Дать студентам знания, необходимые для грамотного изложения технических идей с помощью чертежа, а также для понимания по чертежам конструкции и принцип действия изображенных на чертежах технических объектов.</p>	<p>Дисциплина изучает следующие разделы: стандарты, относящиеся к оформлению чертежа; начертательная геометрия; точка, прямая, плоскость; изображения – виды, разрезы, сечения; изображения – виды, разрезы, сечения; система простановки размеров; соединения деталей; неразъемные соединения; конструкторская документация; шероховатость; чертеж общего вида; сборочный чертеж.</p>	<p>Знает основы построения изображений геометрических моделей пространства, способы решения технических задач графическим путем и требования стандартов к выполнению чертежей и схем. Умеет определять геометрические формы простых деталей и сборочных единиц по их изображениям. Владеть навыками выполнения чертежей и схем. Демонстрирует способность решать технические задачи графическим путем; выполнять и читать машиностроительные чертежи различной сложности, исходя из требований стандартов; понимать и выполнять любые машиностроительные чертежи и самостоятельно разбираться во всей технической документации, относящейся к чертежам.</p>
ЭОТ2215) электронное, электрическое оборудование транспортной техники	Устройство автомобилей	<p>Основы технической эксплуатации транспортной техники</p>	<p>Формирование углубленных знаний по устройству, принципам действия технических и регулировочных характеристик, принципам диагностирования различных систем, устройств, приборов автомобильного электронного и электрического оборудования</p>	<p>Дисциплина изучает следующие разделы: Устройство и принципы схемного построения систем электрооборудования автомобиля. Электроснабжение, электростартерный пуск ДВС, освещение, световая и звуковая сигнализация, электронные системы управления агрегатами автомобиля, информация и контроль технического состояния автомобиля и его агрегатов, электропривод</p>	<p>Заст что электронное и электрическое оборудование является сложным устройством взаимосвязанных приборов и устройств, обеспечивающих надёжное функционирование двигателя, трансмиссии и ходовой части, безопасность движения, автоматизацию рабочих процессов автомобиля и</p>

				подавление радиопомех, коммутационные, защитные устройства, электропроводка.	комфортные условия для водителя и пассажиров; владеть представлением о конструкции электронного и электрического оборудования и о принципах диагностирования оборудования. Умеет ориентироваться в устройстве, принципах действия, технических и регулировочных характеристиках владеть навыками: диагностирования различных устройств, приборов автомобильного электронного и электрического оборудования. Демонстрирует способность определять причины основных неисправностей автомобильного электронного и электрического оборудования.
3STT 2215) Бортовые эти транспортной техники	Устройство автомобилей	Основы технической эксплуатации транспортной техники	Формирование углубленных знаний по устройству, принципам действия технических и регулировочных характеристик, принципам диагностирования различных систем, устройств, приборов автомобильного электронного и электрического оборудования	Дисциплина изучает следующие разделы: Устройство и принципы схемного построения систем электрооборудования автомобиля. Электроснабжение, электростартерный пуск ДВС, освещение, световая и звуковая сигнализация, электронные системы управления агрегатами автомобиля, информация и контроль технического состояния автомобиля и его агрегатов, электропривод, подавление радиопомех, коммутационные, защитные устройства, электропроводка.	Зает что электронное и электрическое оборудование является сложным устройством взаимосвязанных приборов и устройств, обеспечивающих надёжное функционирование двигателя, трансмиссии и ходовой части, безопасности движения, автоматизацию рабочих процессов автомобиля и комфортные условия для водителя и пассажиров; владеть представлением о конструкции электронного и электрического оборудования и о принципах диагностирования оборудования. Умеет ориентироваться в устройстве, принципах действия, технических и регулировочных характеристиках владеть навыками: диагностирования различных устройств, приборов автомобильного электронного и электрического

					оборудования. Демонстрирует способность определять причины основных неисправностей автомобильного электронного и электрического оборудования.
JA2208) Устройство автомобилей	Нет	Эксплуатационные материалы транспортной техники, Химмотология на транспорте, Теплотехника, Термодинамика, Энергетические установки транспортной техники, Техническое обслуживание и диагностика транспортной техники, Сервисное обслуживание транспортной техники, Основы технической эксплуатации транспортной техники, Организация автомобильных перевозок, Организация и безопасность дорожного движения, Промышленная безопасность, Автоматизированные системы на транспорте	Освоить конструкции элементов транспортной техники, изучить особенности эксплуатации современных автомобилей	Дисциплина изучает следующие разделы: устройство и особенности работы элементов трансмиссии (сцепление, карданные валы, коробки переключения передач, раздаточные коробки, главные передачи, дифференциалы, муфты, полуоси, бортовые редукторы и т.д.); устройство и особенности работы элементов ходовой части (подвеска, колеса, амортизаторы и т.д.); системы управления (рулевое управление, тормозная система, системы активной и пассивной безопасности); электрическое оборудование; кузова.	Знает классификацию элементов конструкции по их функциональным признакам, устройство, конструкция и принцип работы агрегатов, узлов и механизмов двигателей внутреннего сгорания транспортных средств (автомобилей). Умеет проводить технико-экономический анализ транспортной техники с целью повышения эффективности его использования. Владеет навыками сравнительной оценки новых механизмов, систем и более современной транспортной техники.
IT2209) Гидравлика на транспорте	Математика, Физика	Техническое обслуживание и диагностика транспортной техники, Энергетические установки транспортной техники	Изучение основных законов гидро- и аэродинамики, статики и кинематики жидкости, устройства и работы гидравлических машин и приводов в машиностроении.	Дисциплина изучает следующие разделы: Цели и задачи дисциплины «Гидравлика на транспорте». Основные понятия и определения. Гидростатика. Силы давления плоские и криволинейные стенки. Кинематика и динамика жидкости и газа. Гидравлические потери. Гидродинамическое подобие. Истечение жидкости из отверстия и насадок. Основы теории лопастных насосов. Теория подобия. Насосная установка. Гидродинамические передачи. Объемные гидромашин. Роторные насосы. Объемные гидродвигатели. Гидроаппаратура.	Знает основы гидростатики, кинематики и динамики жидкости и газа, гидродинамического подобия, законы истечения жидкости из отверстия и насадок, основы теории лопастных насосов, устройство наиболее распространенных типов насосных установок, объемных гидромашин, роторных насосов, объемных гидродвигателей. Имеет практические навыки по применению и обслуживанию гидроаппаратуры.
ODT2307) Техническое обслуживание и диагностика транспортной техники	Устройство автомобилей	Технические измерения, Основы технологии производства и ремонта транспортной техники, Проектирование транспортных предприятий	Формирование навыков работы с современным диагностическим оборудованием. Изучить способы, методы технического обслуживания и применяемое оборудование.	Дисциплина изучает следующие разделы: Виды технического обслуживания для проведения диагностики и обслуживания подвижного состава. Современные методы проведения технического обслуживания и диагностики автомобилей.	Знает способы, методы технического обслуживания и применяемое оборудование. Умеет формировать блоки по диагностике систем автомобиля. Владеет навыками работы с современным диагностическим

					оборудованием. Демонстрирует способность считывать параметрические данные и адекватно их расшифровывать.
SOTT2307) Сервисное обслуживание транспортной техники	Устройство автомобилей	Технические измерения, Проектирование транспортных предприятий	Приобрести навыки работы с современным диагностическим оборудованием.	Дисциплина изучает следующие разделы: Достижения в области технического обслуживания современных автомобилей на современных станциях технического обслуживания и диагностики. Инновационные технологии и оборудование, начиная с мойки различными методами, которые в зависимости от мощности СТОА или АТП могут изменяться в разной степени по своему техническому уровню.	Знает способы, методы технического обслуживания и применения диагностического оборудования. Умеет формировать блоки по диагностики систем автомобиля, считывать параметрические данные и адекватно их расшифровывать.

3 курс

DM3212) Детали машин	Математика, Физика, Теоретическая механика	Динамика транспортной техники/Методы исследования и расчета динамических систем транспортной техники, Основы проектирования технологического оборудования, Энергетические установки транспортной техники	Освоить комплексное конструирование, расчет и технологию изготовления отдельных деталей и узлов машин, используя технические условия изготовления, сборки и требования к эксплуатации.	Дисциплина изучает следующие разделы: Общие сведения о деталях машин. Основы конструирования. Ременные передачи. Цепные передачи. Общие сведения о зубчатых передачах (ЗП). Цилиндрические и конические зубчатые передачи (ЦКЗП). Червячные передачи (ЧП). Планетарные и волновые передачи. Планетарные и волновые передачи. Вали и оси (ВАО). Подшипники скольжения. Подшипники качения (ПК). Соединения с натягом. Общие сведения, расчёт гладкопрессовых соединений.	Знает методы расчета и конструирования, используя результаты исследований на испытательных стендах в условиях реальной эксплуатации с применением различных методов экспериментальной механики машин. Умеет составлять расчетную схему механизмов и выполнять расчеты деталей и узлов машин общего назначения. Владеет навыками расчетов деталей и узлов общего назначения для развития творческих конструкторских способностей с применением при конструировании современной конструкторской техники и машинной графики. Демонстрирует способность к самостоятельной творческой деятельности по проведению основных этапов конструирования отдельных деталей и узлов машин.
ГТТ3216) Динамика транспортной техники	Теоретическая механика, Детали машин	Нет	Введение в основы динамики взаимодействия среды и транспортной техники; получение теоретических знаний для осуществления расчёта динамических показателей транспортной техники изучение влияния этого взаимодействия на	Дисциплина изучает следующие разделы: Эксплуатационные свойства, обеспечивающие перевозку грузов и пассажиров с максимальной производительностью, безопасностью и комфортабельностью при	Знает алгоритм работы отдельных механизмов и систем автотранспортной техники, основные положения теории колебаний и динамики автотранспортных машин.

			технологические, технико-экономические и общетехнические качества автотранспортных средств, а также путей их улучшения. Формирование знаний процессов работы двигателей, эксплуатационных свойств автомобилей, а также особенностей их характеристик с учетом динамики автомобиля.	минимальных трудовых и материальных затратах. Анализ динамических характеристик. Теория, динамика и характеристика работы двигателя внутреннего сгорания. Рабочие процессы двигателя. Система передач мощности транспортных средств. Эксплуатационные характеристики транспортных средств и пути их улучшения.	Умеет самостоятельно проводить динамические расчеты, теоретические и экспериментальные исследования устойчивости, проходимости, плавности хода и комфортабельности автотранспортных средств. Владеть навыками: расчёта динамических показателей транспортной техники. Владеет навыками построения графических схем действия различных сил на детали автомобиля. готов к самостоятельным исследованиям закономерностей технологических и динамических процессов автомобиля.	
MIRD3216)	Методы исследования и расчета динамических систем транспортной техники	Теоретическая механика, Детали машин	Нет	Формирование знаний о рабочих процессах двигателей, эксплуатационных свойствах транспортной техники, а также особенностей их характеристик с учетом динамической системы.	Дисциплина изучает следующие разделы: Эксплуатационные и динамические свойства, обеспечивающие работу машин и комплексов с максимальными производительностью, безопасностью и комфортабельностью при минимальных трудовых и материальных затратах. Анализ динамических характеристик.	Знает классификацию и конструкцию дорожных машин, методы повышения долговечности, надежности и безопасности эксплуатации машин. Умеет рассчитывать производительность машин, технологические параметры проектирования, составлять основные схемы. Владеет навыками самостоятельной творческой деятельности в вопросах расчета различных систем транспортной техники. Демонстрирует способность применять полученные теоретические и практические знания в реальных условиях производственной деятельности при эксплуатации машин.
I3210)	Технические измерения	Физика, Сервисное обслуживание транспортной техники, Техническое обслуживание и диагностика транспортной техники	Нет	Углубление знаний в современных принципах, методов и средств измерений, а также особенностей проведения измерений при испытании и контроле.	Дисциплина, изучающая современные принципы, методы и средства измерений, испытаний и контроля физических величин. По результатам изучения дисциплины студент способен использовать закономерности для решения задач при разработке МВИ (методик выполнения измерений) физических величин, выбора и	Знает основные физические величины, а также методы и средства их контроля, измерений и испытаний. Умеет использовать закономерное для решения задач при разработке МВИ (методик выполнения измерений) физических

				использования СИ (средства измерений) с учетом их метрологических характеристик, имеет навыки измерения физических величин различными методами и средствами измерений.	величин, правильно выбирать и использовать СИ (средства измерений) с учетом их метрологических характеристик. Владет навыками использования основных принципов и методов измерений физических величин. Демонстрирует способность практические навыки в измерении физических величин различными методами и средствами измерений.
Тер3211) Теплотехника	Физика	Энергетические установки транспортной техники	Теоретическая и практическая подготовка будущих специалистов по методам получения, преобразования, передачи и использования теплоты. Получение практических навыков по выбору и эксплуатации теплотехнического оборудования в целях максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов и материалов.	Дисциплина направлена на изучение основных законов термодинамики, способов передачи теплоты, принципа работы тепловых двигателей и холодильников. Расчет коэффициентов теплопередачи и теплоотдачи, расчет теплового потока через плоскую и цилиндрическую стенку, расчет режимов обогрева помещения и конденсации водяного пара, и другие теплотехнические расчеты, связанные с профессиональной деятельностью.	Знает теплотехническую терминологию, принципы работы и схемы теплотехнических установок и машин. Умеет производить необходимые теплотехнические расчёты, проводить оценку и анализ показателей теплосиловых установок в целях экономии топливно-энергетических ресурсов и повышения эффективности использования этих установок.
ОРТО3301) Основы проектирования технологического оборудования	Устройство автомобилей, Инженерная графика в промышленности, Гидравлика на транспорте	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Формирование теоретических знаний и практических навыков для осуществления различного вида расчётов, связанных с проектированием и эксплуатацией технологического оборудования автомобильного транспорта.	Дисциплина изучает следующие разделы: Технологический процесс производственной деятельности АТП. Патентные исследования. Основные положения конструирования. Эксплуатация и проектирование основных видов оборудования, задействованного в производственном процессе эксплуатации автомобильного подвижного состава. Программа "КОМПАС-график".	Знает основополагающие понятия дисциплины, технологический процесс производственной деятельности АТП, основные положения конструирования, эксплуатации и проектирования основных видов оборудования, задействованного в производственном процессе эксплуатации автомобильного подвижного состава. Умеет составлять технологическую документацию, проводить основные виды расчётов проектируемого технологического оборудования и оснастки. Владет навыками самостоятельной

					<p>деятельности в области технической эксплуатации транспортной техники; проведения патентного поиска при проектировании различного вида технологического оборудования автомобильного транспорта; по проведению технико-экономического анализа при проектировании различного вида технологического оборудования автомобильного транспорта; составления и нормирования различного вида технологических процессов. демонстрировать способность: применять полученные теоретические и практические знания в реальных условиях производственной деятельности, проявлять инициативу в ходе выполнения порученных производственных заданий.</p>
<p>ЕМТТ3308) Эксплуатационные материалы транспортной техники</p>	<p>Устройство автомобилей</p>	<p>Основы технической эксплуатации транспортной техники, Энергетические установки транспортной техники</p>	<p>Формирование знаний по основным вопросам применения современных эксплуатационных материалов и приобрести умения практически использовать эти знания для организации эффективного применения топливно-энергетических ресурсов на автомобильном транспорте.</p>	<p>Дисциплина изучает следующие разделы: Основные сведения о нефти и современных технологических процессах получения нефтепродуктов. Общие физико-химические и эксплуатационные свойства жидких и газообразующих топлив, применяемых для автомобильных двигателей. Топлива для карбюраторных двигателей. Топлива для двигателей с воспламенением от сжатия. Газообразные топлива, применяемые для двигателей внутреннего сгорания. Моторные масла. Трансмиссионные масла. Пластичные смазки.</p>	<p>Знает основные свойства и марки, применяемых на автотранспорте горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и неметаллических материалов. Умеет применять полученные знания для организации эффективного применения топливно-энергетических ресурсов и их экономии. Владеет навыками применения современных эксплуатационных материалов Демонстрирует способность использования знаний для организации эффективного приобретения топливно-энергетических ресурсов на автомобильном транспорте.</p>
<p>ТТ3308) Химмотология а транспорте</p>	<p>Устройство автомобилей</p>	<p>Основы технической эксплуатации транспортной техники, Энергетические установки транспортной техники</p>	<p>Формирование знаний и умений студентов в области технической эксплуатации машин и оборудования, используемых в строительстве.</p>	<p>Дисциплина изучает следующие разделы: Получение топлив и масел и нефти. Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Масла для агрегатов и узлов машин. Смазки для узлов машин. Технические жидкости</p>	<p>Знает основные свойства и марки, применяемых горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и неметаллических материалов. Умеет применять полученные</p>

				(охлаждающие и гидротормозные жидкости). Пути экономии автомобильных эксплуатационных материалов. Неметаллические материалы. Пластические массы. Клеящие материалы. Резиновые и лакокрасочные материалы.	знания для организации эффективного применения топлива – энергетических ресурсов и их экономии. Владеет навыками применения современных эксплуатационных материалов Демонстрирует способность использования знаний для организации эффективного приобретения топливно-энергетических ресурсов
EUTT3313) энергетические станки транспортной техники	Детали машин, Эксплуатационные материалы транспортной техники, Химмотология на транспорте, Теплотехника	Техническое обслуживание и диагностика транспортной техники, Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Приобретение студентами знаний о назначении, устройстве и принципах действия различных типов энергетических установок, процессов, протекающих в их системах, особенностей работы на различной транспортной технике.	Дисциплина изучает следующие разделы: Классификация и технические характеристики энергетических установок различной транспортной техники. Принципиальные, компоновочные и кинематические схемы энергетических установок. Конструктивные особенности, принцип работы и характеристики систем. Рабочий процесс поршневого двигателя внутреннего сгорания (ДВС). Характеристики энергетических установок. Кинематика и динамика шатунно-кривошипного механизма поршневого двигателя. Надёжность, диагностика и испытание энергетических установок.	Знает назначение, устройство и принципы действия различных типов энергетических установок, процессы, протекающие в их системах, особенности работы на различной транспортной технике. Знает основы проведения теоретических и экспериментальных исследований энергетических установок с учётом требований их надёжности, экономичности и защиты окружающей сред. Владеет навыками эффективной эксплуатации, путей улучшения их основных техничко-экономических, энергетических и экологических показателей; устанавливать принципы работы всех систем двигателей внутреннего сгорания.
DD3217) Правила дорожного движения	Нет	Организация и безопасность движения	Изучить основные документы, на основе которых обеспечивается осуществление движения автомобилей. Изучить положения требований правил дорожного движения и правил допуска автотранспортных средств для передвижения по дорогам общего пользования.	Дисциплина изучает следующие разделы: Общие обязанности водителей. Обязанности пешеходов. Обязанности пассажиров. Дорожные знаки. Маневрирование. Расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения. Проезд регулируемых перекрёстков. Пользование световыми приборами и звуковыми сигналами.	Знает положение по допуску транспортных средств к эксплуатации, основы безопасности дорожного движения. Выполнять работы по обеспечению безопасности дорожного движения на автотранспорте. Иметь практические навыки по ориентированию в различных дорожно- транспортных ситуациях, решая конкретные практические задачи.

(TZ3217) Транспортное законодательство	Нет	Организация и безопасность движения	Обучение будущих специалистов умению анализировать, оценивать значение законов новых правовых реформ в деятельности предприятий транспорта, – понимание роли и значения хозяйственных договоров, методов совершенствования государственного и хозяйственного руководства системы планирования и экономического стимулирования, возрастающего значения в связи с этим в современных условиях государственной, плановой, трудовой дисциплины, строжайшего соблюдения законности в сфере транспорта.	Дисциплина изучает Понятие права Республики Казахстан, Граждане как субъекты транспортного законодательства, Система органов управления транспортом РК, Основные функции местных исполнительных органов в сфере транспорта, Основа транспортного законодательства РК, Основные понятия законов «О транспорте», Правовые основы обеспечения безопасности движения на транспорте, Ответственность за нарушения транспортного законодательства, Освобождение перевозчиков от ответственности, Правовые основы международных перевозок, Договоры международной перевозки.	Знает основные функции местных исполнительных органов в сфере транспорта, основа транспортного законодательства РК, основные понятия законов «О транспорте», правовые основы обеспечения безопасности движения на транспорте. Имеет представление об ответственности за нарушения транспортного законодательства и освобождение перевозчиков от ответственности. Обладает навыками по применению правовых основ международных перевозок и договоров по международным перевозкам.
(OTET3302) Основы технической эксплуатации транспортной техники	Эксплуатационные материалы транспортной техники, Химмотология на транспорте, Устройство автомобилей	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Формирование у студентов научного, обоснованного подхода к организации и технологии проведения работ по ТО и текущему ремонту транспортной техники	Дисциплина изучает следующие разделы: Основы обеспечения работоспособности транспортной техники. Методы определения нормативов технической эксплуатации транспортной техники. Информационное обеспечение работоспособности и диагностика 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.	Знает теоретические основы технической эксплуатации транспортной техники; стратегию и методы обеспечения работоспособности транспортной техники; нормативы технической эксплуатации транспортной техники; закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания. Умеет разрабатывать нормативы технической эксплуатации транспортной техники. Владеет навыками организации технического обслуживания, рациональной технологии технического обслуживания и обеспечения высоких комплексных показателей технического обслуживания и текущего ремонта транспортной техники.
(AP3303) Организация зтомобильных еревозок	Устройство автомобилей.	Эффективность работы транспортных предприятий,	Теоретическая и практическая подготовка будущих специалистов по методам осуществления расчёта	Дисциплина изучает следующие разделы: Общие положения. Классификация подвижного состава	Знает специальную терминологию, принципы работы и схемы при

		Транспортные предприятия и результативность их работы	транспортно-эксплуатационных показателей, оценки работы подвижного состава автомобильного транспорта, оперативного управления транспортным процессом движения подвижного состава, правила перевозки отдельных видов грузов.	автомобильного транспорта. Классификация грузов, тара и маркировка. Транспортный процесс и его составляющие. Техно-эксплуатационные показатели работы подвижного состава при перевозке грузов. Специализация по организации перевозочного процесса.	осуществлении простых и сложных перевозочных процессов грузов автомобильным транспортом. Умеет производить необходимые расчёты транспортно-эксплуатационных показателей деятельности грузовых автопредприятий. Владеет навыками производить оценку и анализ транспортной деятельности автопредприятий при текущем и оперативном планировании. Демонстрирует способность решать практические задачи при планировании перевозочного процесса различных видов грузов.
--	--	---	---	---	--

4 курс

ОВД4214) Организация безопасности дорожного движения	Устройство автомобилей, Правила дорожного движения, Транспортное законодательство	нет	Формирование теоретических расчёта транспортных коридоров, оценка возможностей движения подвижного состава автомобильного транспорта при условии обеспечения её безопасности.	Дисциплина изучает следующие разделы: Теоретические, практические и методические положения в вопросах исследовании характеристик ДД, анализ дорожно-транспортных происшествий и причин их порождающих, способы решения вопросов, связанных с совершенствованием условий и организации движения транспортных и пешеходных потоков с целью повышения уровня безопасности движения.	Знает теоретические, практические и методические положения в вопросах исследовании характеристик ДД, способы решения вопросов, связанных с совершенствованием условий и организации движения транспортных и пешеходных потоков с целью повышения уровня безопасности движения. Умеет проводить анализ возникновения дорожно-транспортных происшествий и причин их порождающих, составлять первичную документацию при расследовании ДТП. Владеет навыками самостоятельной деятельности в области обеспечения безопасности перевозочного процесса; оценки эффективности использования подвижного состава при условии обеспечения его безопасности в системе «водитель-автомобиль-дорога»; по
--	---	-----	---	--	--

					<p>проведению анализа ситуаций и инцидентов, возникающих при движении подвижного состава.</p> <p>Демонстрирует способность ориентироваться в общих вопросах по проведению различного вида анализов по оценке состояния организации дорожного движения на определенных объектах исследования, вносить собственные предложения по проведению мероприятий направленных на снижение аварийности действующего автотранспортного предприятия.</p>
ОТР4305) Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Техническое обслуживание и диагностика автомобилей, Основы технической эксплуатации транспортной техники, Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	Нет	Освоить способы производства элементов транспортной техники, а также технологические процессы восстановления деталей	Дисциплина изучает следующие разделы: Технологичность конструкции изделия. Заготовки для деталей машин. Качество поверхностей деталей. Проектирование процессов обработки деталей. Система ремонта техники. Проектирование технологических процессов. Перспективные направления развития ремонтных технологий.	<p>Знает основные свойства материалов, используемых при производстве и ремонте транспортной техники, технологические процессы, используемые при производстве транспортной техники, способы и методы, применяемые при восстановлении деталей транспортной техники.</p> <p>Умеет разрабатывать технологические процессы восстановления деталей транспортной техники с выбором оптимальных показателей.</p>
ОТРВ4304) Охрана труда и промышленная безопасность	Устройство автомобилей, Проектирование транспортных предприятий	нет	Формирование знаний о рабочих процессах предприятий, эксплуатационных свойств транспортных машин оказывающих влияние на вопросы по охране труда	Дисциплина, изучает методы и способы организации безопасных и безвредных условий труда; соблюдение мер безопасности при монтаже и эксплуатации производственного оборудования. По результатам изучения дисциплины обучающийся способен решать конкретные инженерные задачи по предупреждению чрезвычайных ситуаций и производственного травматизма; предвидеть и своевременно предупреждать возможные опасности и вредности на производстве.	<p>Знает законодательство в области охраны труда; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению</p>

					<p>вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>категорирование производств по взрыво- и пожароопасности</p> <p>меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p> <p>порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</p> <p>права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</p> <p>возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>влияние на уровень безопасности труда; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p> <p>Умест анализировать опасные и вредные факторы, составлять организационно-технические мероприятия по технике безопасности при работе на отдельных станках, стендах и оборудовании автотранспортного предприятия; пользоваться измерительными приборами при оценке нормы параметров микроклимата производственных помещений и их освещенности на рабочих местах; приводить в действие огнетушители различных систем; решение вопросов снижения негативного влияния автотранспорта и автотранспортного предприятия на экологию владеть навыками: применения научных и инженерных основ охраны труда при решении вопросов обеспечения безопасных и безвредных условий труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, аварий, пожаров и взрывов с одновременным обеспечением максимальной производительности труда. Демонстрирует способность выявлять потенциальные опасности и вредности, возникающие в процессе производства, и разрабатывать современные организационно-технические мероприятия, направленные на их</p>
--	--	--	--	---

					исключение и на снижение негативного влияния на экологию.
RIOZ4309) Реверс инжиниринг обратного цифрового 3D проектирования	Инженерная графика в промышленности, Компьютерные программы и аддитивные технологии 3D принтинга	Нет	Формирование знаний и получение практических навыков при создании проекта деталей или изделий, для которых нет чертежей или документации с помощью 3D-сканирования разработав цифровую модель CAD. Углублённое изучение методов копирования сложных изделий и оптимизации геометрической формы объекта с применением технологий оптического сканирования, компьютерного проектирования и инструментов CAE, относящихся к инструментам заготовительного и аддитивного производства.	Дисциплина изучает следующие разделы: Выполнение топографической оптимизации детали; Выполнение толщиной оптимизации детали; Выполнение топологической оптимизации детали в сборке; 3D-сканирование сложных металлических объектов при помощи структурированного подсвета; 3D-сканирование сложных неметаллических объектов при помощи структурированного подсвета; Разработка твердотельной модели на основе полигональной модели; Исправление ошибок в полигональной модели	Знает основные принципы реализации технологий трехмерной печати; этапы создания трехмерной модели для печати; основные понятия 3D-моделирования. Обладает практическими навыками по выполнению топографической оптимизации детали; толщиной оптимизации детали; топологической оптимизации детали в сборке; 3D-сканирование сложных металлических объектов при помощи структурированного подсвета; 3D-сканирование сложных неметаллических объектов при помощи структурированного подсвета; по разработке твердотельной модели на основе полигональной модели; по исправлению ошибок в полигональной модели.
ST4309) Автоматизированные системы на транспорте	Устройство автомобилей	Нет	Формирование знаний и получение практических навыков при решении вопросов развития технических средств автоматизации, как в условиях текущей эксплуатации, так и на ближайшую перспективу.	Дисциплина изучает следующие разделы: Автоматизация производства и управления на всех уровнях. Функции управления процессами во все возрастающем объеме передаются электронным машинам. Создание промышленных роботов, управляемых ЭВМ. Автоматизация производственных процессов, которые ранее выполнялись только людьми.	Знает основные теоретические положения теории автоматического управления и примеры успешного применения автоматизированных систем для мониторинга и управления транспортом и транспортными потоками. Умеет разрабатывать структурную схему системы автоматического регулирования и проводить с ней различные преобразования. Владеет навыками имитационного моделирования линейных и нелинейных систем автоматического регулирования с использованием программы SamSim. Демонстрирует способность выявлять сильные и слабые

					стороны имеющихся на транспорте автоматизированных систем и формировать на их основе техническое задание для специалиста в области автоматизации.
(РТР4311) Проектирование транспортных предприятий	Инженерная графика в промышленности, Техническое обслуживание и диагностика транспортной техники	Нет	Формирование у студентов основ теории и практики технологического проектирования АТП-СТО, необходимых для решения вопросов развития и реконструкции производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта	Дисциплина изучает следующие разделы: Порядок проектирования АТП. Определение периодичности технических воздействий. Определение количества технических воздействий. Производственная программа по диагностике АТС. Распределение трудоёмкости работ по ТО и ТР). Расчет численности производственных рабочих. Технологическое проектирование зон ТО и ремонта. Определение площадей производственных помещений. Планировка предприятий. Основы технологического проектирования СТО.	Знает основы теории и практики технологического проектирования АТП-СТО, необходимые для решения вопросов по развитию и производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта. Умеет применять знания по основам теории и практики технологического проектирования АТП-СТО, необходимые для решения вопросов по развитию производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта, проектировать заданные технологические зоны предприятий с выбором наиболее оптимального варианта. Владеет навыками осуществления проектирования технологических зон АТП.
RZPP4311) Расчет данных и помещений промышленных предприятий	Инженерная графика в промышленности, Техническое обслуживание и диагностика транспортной техники	Нет	Формирование у студентов основ теории и практики технологического проектирования АТП-СТО, необходимых для решения вопросов развития и реконструкции производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта	Дисциплина изучает следующие разделы: Порядок проектирования АТП. Определение периодичности технических воздействий. Определение количества технических воздействий. Производственная программа по диагностике АТС. Распределение трудоёмкости работ по ТО и ТР). Расчет численности производственных рабочих. Технологическое проектирование зон ТО и ремонта. Определение площадей производственных помещений. Планировка предприятий. Основы технологического проектирования СТО.	Знает основы теории и практики технологического проектирования АТП-СТО, необходимые для решения вопросов по развитию и производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта. Умеет применять знания по основам теории и практики технологического проектирования АТП-СТО, необходимые для решения вопросов по развитию производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта, проектировать заданные технологические зоны предприятий с выбором

					наиболее оптимального варианта. Владеет навыками осуществления проектирования технологических зон АТП.
ОЛ4310) Основы логистики	Устройство автомобилей, Организация автомобильных перевозок	Транспортные предприятия и результативность их работы, Эффективность работы транспортных предприятий	Формирование базовых знаний в области разработки, управления и внедрения логистических систем на предприятиях с использованием новых «логистических» технологий.	Дисциплина изучает следующие разделы: Организационные, эксплуатационные проблемы, экономические, социологические вопросы, эффективное использование энергетических, сырьевых, материальных и трудовых ресурсов.	Знает основные функции логистики, ключевые моменты логистики, термины и определения, перспектив развития логистических систем. Умеет эффективно использовать энергетические, сырьевые, материальные и трудовые ресурсы. Владеет навыками по управлению и внедрению логистических систем на предприятиях с использованием новых «логистических» технологий.
Л4310) Транспортная логистика	Устройство автомобилей, Организация автомобильных перевозок	Транспортные предприятия и результативность их работы, Эффективность работы транспортных предприятий	Формирование знаний основ по построению логистических схем при организации транспортных перевозочных процессов.	Дисциплина изучает следующие разделы: Транспорт в условиях логистики. Логистика производственных процессов. Материальные и транспортные потоки в логистике. Методологические основы функций микрологистической системы транспортного предприятия. Модульный принцип разработки моделей. Логистика пользователя транспортных услуг. Основные тенденции развития.	Знает логистику производственных процессов, материальные и транспортные потоки в логистике, методологические основы функций микрологистической системы транспортного предприятия, модульный принцип разработки моделей, логистику пользователя транспортных услуг. Умеет самостоятельно творчески подходить к деятельности в вопросах обеспечения перевозочного процесса. Владеет навыками сравнительной оценки по отношению к внедрению новых форм управления транспортными системами; развития способностей по проведению технико-экономического анализа транспортной работы, с целью повышения эффективности её использования. Демонстрирует способность к разработке логистических схем при организации транспортных перевозочных процессов.

<p>IPRR4306) ранспортные редприятия езультативность аботы</p>	<p>и их</p> <p>Организация автомобильных перевозок, Основы логистики, Транспортная логистика</p>	<p>нет</p>	<p>Формирование знаний о месте, роли и назначении предприятий и организаций в экономике страны, о специфике действия экономических законов рынка в одной из отраслей материального производства – отрасли транспорта.</p>	<p>Дисциплина изучает следующие разделы: Экономика предприятий и организаций как социально-экономическая организация. Особенности формирования и использования основных фондов предприятия. Особенности формирования и использования оборотных фондов предприятия. Кадры и производительность труда на транспорте. Зарботная плата на транспорте. Издержки производства и себестоимость транспортной продукции. Ценообразование и тарифы на транспорте. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия.</p>	<p>Знает основные экономические категории, действующие в системе функционирования предприятий и организаций. Умеет применять полученные знания экономических принципов и рычагов хозяйственного механизма на транспорте. Владеет навыками самостоятельной творческой деятельности в экономических вопросах. Демонстрирует способность решать проблемы в изучаемой области.</p>
<p>IPTR4306) ффективность анспортных едприятий</p>	<p>Организация автомобильных перевозок, Основы логистики, Транспортная логистика</p>	<p>нет</p>	<p>Формирование знаний о месте, роли и назначении транспорта в экономики страны, о специфике действия экономических законов рынка в одной из отраслей материального производства – отрасли автомобильного транспорта.</p>	<p>Дисциплина изучает следующие разделы: Транспортные предприятия в системе общественного производства и экономические проблемы транспорта РК в условиях формирования рыночной экономики. Организация планирования и прогнозирования на предприятиях транспорта. Грузовые и пассажирские перевозки их планирование. План технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Инвестиционная деятельность предприятий. Себестоимость перевозок. Экономический анализ производственно финансовой деятельности. Деятельность предприятий транспорта в условиях рыночной экономики.</p>	<p>Знает основные экономические категории, действующие в системе функционирования предприятий и организаций. Умеет применять полученные знания экономических принципов и рычагов хозяйственного механизма на транспорте. Владеет навыками самостоятельной творческой деятельности в экономических вопросах. Демонстрирует способность решать проблемы в изучаемой области.</p>