

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ALIKHAN BOKEIKHAN UNIVERSITY»**

Факультет информационных технологий и экономики

Кафедра информационно технических наук

**6В11329– «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»**

## **КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

год поступления - 2021

Рассмотрено и одобрено на заседании Учебно-методического Совета факультета  
Протокол № 5 от 20.05.2021 год

Пере утверждено на заседании Учебно-методического Совета университета  
протокол № \_\_1\_ от 17.09.2021 год

**Академическая степень: бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6В11329«Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»**

**Группа образовательных программ: В095-Транспортные услуги**

№ п/п	Наименование дисциплины	Кол-во кредитов	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое описание с указанием цели изучения, краткого содержания и ожидаемых результатов изучения (знания, умения, навыки, компетенци)
<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>					
<b>Компоненты по выбору (КВ)</b>					
<b>Модуль экономико-правовых знаний</b>					
1	Основы рыночной экономики и предпринимательства	3	Необходимы правовые и исторические, экономические знания, которые учащиеся получают в средней, общеобразовательной школе	Социология, Политология	<p><b>Цель:</b> ориентироваться в общих вопросах экономики строительства; применять экономические и правовые знания в конкретных производственных ситуациях; защищать свои трудовые права в рамках действующего законодательства.</p> <p><b>Содержание:</b> Рыночная экономика основана на принципах: <a href="#">предпринимательства</a>; многообразия форм <a href="#">собственности на средства производства</a>; рыночного <a href="#">ценообразования</a>; договорных отношений между <a href="#">хозяйствующими субъектами</a> (людьми, предприятиями ит.д.); ограниченного вмешательства государства в хозяйственную деятельность; Основные черты: <a href="#">конкуренция</a>; многообразие форм собственности (частной, коллективной, государственной, муниципальной); полная административная независимость и самостоятельность товаропроизводителя— товаропроизводитель должен быть собственником результатов своего труда; свободный выбор поставщиков сырья и покупателей продукции; ориентированный на покупателя рынок.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знеть:</b> принципы рыночной экономики; организационно-правовые формы организаций; механизмы формирования заработной платы и формы оплаты труда.</p> <p><b>Компетенции:</b> общей образованности.</p>
1	Основы права и антикоррупционной культуры	2	Необходимы правовые и исторические знания, которые учащиеся получают в средней,	Социология, Политология	<p><b>Цель:</b> Изучение курса и ознакомление студентов формирование системы знаний по противодействию коррупции и выработка на этой основе гражданской позиции по отношению к данному явлению.</p> <p><b>Содержание:</b> Основы антикоррупционной культуры является целостной</p>

			общеобразовательной школе		междисциплинарной системой знаний для всех специальности и направлений подготовки бакалавров. <b>Ожидаемый результат:</b> <b>Знать:</b> сущность коррупции и причины ее происхождения, меру морально-нравственной и правовой ответственности за коррупционные правонарушения. <b>Уметь:</b> владеть навыками приобретения новых знаний о антикоррупционной культуры является целостной междисциплинарной системой знаний. <b>Компетенции:</b> общей образованности.
<b>Модуль экономико-естественных знаний</b>					
2	Основы рыночной экономики и предпринимательства	2	Необходимы правовые и исторические, экономические знания, которые учащиеся получают в средней, общеобразовательной школе	Социология, Политология	<b>Цель:</b> ориентироваться в общих вопросах экономики строительства; применять экономические и правовые знания в конкретных производственных ситуациях; защищать свои трудовые права в рамках действующего законодательства. <b>Содержание:</b> Рыночная экономика основана на принципах: <u>предпринимательства</u> ; многообразия форм <u>собственности на средства производства</u> ; рыночного <u>ценообразования</u> ; договорных отношений между <u>хозяйствующими субъектами</u> (людьми, предприятиями и т. д.); ограниченного вмешательства государства в хозяйственную деятельность; Основные черты: <u>конкуренция</u> ; многообразие форм собственности (частной, коллективной, государственной, муниципальной); полная административная независимость и самостоятельность товаропроизводителя— товаропроизводитель должен быть собственником результатов своего труда; свободный выбор поставщиков сырья и покупателей продукции; ориентированный на покупателя рынок. <b>Ожидаемый результат:</b> <b>Знать:</b> принципы рыночной экономики; организационно-правовые формы организаций; механизмы формирования заработной платы и формы оплаты труда. <b>Компетенции:</b> общей образованности.
2	Основы безопасности и жизнедеятельности	2	Необходимы правовые и исторические, биологические знания, которые учащиеся	Социология, Политология	<b>Цель:</b> формирование и пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин. Создание защиты человека в техносфере от внешних негативных

			получают в средней, общеобразовательной школе		<p>воздействий <u>антропогенного, техногенного</u> естественного происхождения.</p> <p><b>Содержание:</b> наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека с техносферой, представляет собой область научных знаний, изучающая опасности угрожающие человеку и разрабатывающие способы защиты от них в любых условиях обитания человека.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> идентификация опасности распознавание и количественная оценка негативных воздействий среды обитания прогнозирование развития этих негативных воздействий и оценки последствий их действия, ликвидация отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов.</p> <p><b>Компетенции:</b> Социально-этическая</p>
--	--	--	---	--	--

### БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Компоненты по выбору (КВ)

1	Теоретическая механика	5	Школьный курс математики и физики	Прикладная механика	<p><b>Цель:</b> Обучение знаниям и навыкам использования современного программного обеспечения</p> <p><b>Содержание:</b> Основные понятия и законы механики. Кинематика. Кинематика системы и абсолютно твердого тела. Статика. Динамика точки. Динамика системы материальных точек</p> <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p><b>Знать:</b> объем и уровень требований, предъявляемый к бакалаврам по специальности «Вычислительная техника и программное обеспечение», содержание всего учебного плана за период обучения; физические основы функционирования ПК, его основные технические характеристики и функциональные возможности; профессиональные проблемы в области вычислительной техники и телекоммуникаций;</p> <p><b>Уметь:</b> ставить, формулировать проблемы использовать основные и специальные методы анализа информации в сфере профессиональной деятельности; разрабатывать и обосновывать варианты эффективных решений; оценивать с разных сторон (производственной, мотивационной, институциональной и др.) тенденции развития объектов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p><b>Владеть навыками:</b> специальной технической, экономической терминологии и лексикой специальности,</p>
---	------------------------	---	-----------------------------------	---------------------	---

					самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии;
1	Механика		Школьный курс математики и физики	Теория машин и механизмов	<p><b>Цель:</b> Обеспечить усвоение студентами основных положений теоретической механики, научить их грамотно классифицировать типы протекающих процессов и применять соответствующие теоретические рекомендации. Формирование научного инженерного мышления, то есть умения видеть в каждой механической системе ее расчетную модель.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные понятия и законы механики. Кинематика. Кинематика системы и абсолютно твердого тела. Статика. Динамика точки. Динамика системы материальных точек</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основы методов структурного, кинематического, силового и динамического анализа механизмов; принципы инженерных расчетов на прочность типовых элементов изделий.</p> <p><b>Уметь:</b> основы прочностных расчетов и конструирования деталей машин, о последовательности проектирования изделий и основных стадиях выполнения конструкторской разработки; первичные навыки практического проектирования и конструирования механических устройств. Формировать и развивать творческие начала личности при выполнении курсового проекта и углубленной проработке раздела курса в процессе самостоятельной работы.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> инженерных расчетов; проектирование механических устройств в объеме необходимом для будущей профессиональной деятельности по своей специальности.</p>
2	Геодезия	5	Черчение (школьный курс)	Единая транспортная система	<p><b>Цель:</b> Приобретение теоретических и практических знаний по основным классическим разделам высшей геодезии.</p> <p><b>Содержание:</b> Построение государственных геодезических сетей. Методы математической обработки результатов измерений. Точные и высокоточные геодезические приборы. Геометрия земного эллипсоида. Построение геодезических сетей методами спутниковой геодезии. Теории и методы решения основных задач высшей геодезии. Построение государственных геодезических сетей (плановых и высотных). Методы математической обработки результатов измерений. Точные и</p>

					<p>высокоточные геодезические приборы. Геометрия земного эллипсоида. Математические методы решения задач на поверхности эллипсоида. Построение геодезических сетей методами спутниковой геодезии. Теория и методы решения основных задач высшей геодезии.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> методы разбивочных работ, геодезическое обеспечение строительства гражданских и промышленных зданий.  <b>Уметь:</b> применять линейные сооружения, наблюдения за деформациями сооружений, геодезического обеспечения кадастра.  <b>Владеть навыками:</b> Методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач; Графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции.</p>
2	Инженерная геодезия		Черчение (школьный курс)	Единая транспортная система	<p><b>Цель:</b> Приобретение теоретических и практических знаний по основным классическим разделам высшей геодезии.</p> <p><b>Содержание:</b> Плановые и высотные инженерно-геодезические сети. Топографо-геодезические изыскания. Геодезические разбивочные работы. Геодезическое обеспечение монтажных работ. Наблюдение за деформациями сооружений. Геодезические работы при транспортном строительстве. Геодезические работы на промышленных площадках. Использование космических и компьютерных технологий.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> методы разбивочных работ, геодезическое обеспечение строительства гражданских и промышленных зданий.  <b>Уметь:</b> применять линейные сооружения, наблюдения за деформациями сооружений, геодезического обеспечения кадастра.  <b>Владеть навыками:</b> Методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач; Графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения</p>

					пространственных форм на плоскости проекции.
3	Основы электротехники и электроники	4	Высшая математика, Физика	Технические средства организации дорожного движения	<p><b>Цель:</b> Подготовка к производственной деятельности в сфере эксплуатации, сервисного обслуживания и испытаний, диагностики и мониторинга электроэнергетического и электротехнического оборудования.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные понятия электрических цепей. Электрические цепи постоянного тока. Электрические цепи синусоидального тока. Электрические цепи трехфазного тока. Магнитные цепи. Трансформаторы. Электрические машины. Аппаратура защиты и контроля. Электрические измерения.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> Основы теории электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного тока, основы теории и принцип действия трансформатора и электрических машин, важнейшие положения метрологии и основные методы электрических измерений.</p> <p><b>Уметь:</b> применять основные законы и соотношения электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного тока для их анализа и расчета, читать электрические схемы и понимать назначение основных узлов электрооборудования.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> основных методов электрических измерений.</p>
3	Основы электротехнических систем		Высшая математика, Физика	Технология и организация перевозок	<p><b>Цель:</b> Подготовка к производственной деятельности в сфере эксплуатации, сервисного обслуживания и испытаний, диагностики и мониторинга электроэнергетического и электротехнического оборудования.</p> <p><b>Содержание:</b> Элементы электронных систем. Аналоговые электронные схемы. Вторичные источники питания. Логические элементы и схемы. Цифровые устройства в системах контроля и управления.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> Основы теории электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного тока, основы теории и принцип действия трансформатора и электрических машин, важнейшие положения метрологии и основные методы электрических измерений.</p> <p><b>Уметь:</b> применять основные законы и соотношения электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного тока для их анализа и расчета, читать электрические схемы и понимать назначение</p>



					основных узлов элеткрооборудования. <b>Владеть навыками:</b> основных методов электрических измерений.
4	Основы электротехники и электроники	1 (У)	Высшая математика, Физика	Технические средства организации дорожного движени	<b>Цель:</b> Подготовка к производственной деятельности в сфере эксплуатации, сервисного обслуживания и испытаний, диагностики и мониторинга электроэнергетического и электротехнического оборудования. <b>Содержание:</b> Основные понятия электрических цепей. Электрические цепи постоянного тока. Электрические цепи синусоидального тока. Электрические цепи трехфазного тока. Магнитные цепи. Трансформаторы. Электрические машины. Аппаратура защита и контроля. Электрические измерения. <b>Ожидаемый результат:</b> <b>Знать:</b> Основы теории электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного тока, основы теории и принцип действия трансформатора и электрических машин, важнейшие положения метрологии и основные методы электрических измерений. <b>Уметь:</b> применять основные законы и соотношения электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного тока для их анализа и расчета, читать электрические схемы и понимать назначение основных узлов элеткрооборудования. <b>Владеть навыками:</b> основных методов электрических измерений.
4	Основы электротехнических систем	4	Высшая математика, Физика	Технология и организация перевозок	<b>Цель:</b> Подготовка к производственной деятельности в сфере эксплуатации, сервисного обслуживания и испытаний, диагностики и мониторинга электроэнергетического и электротехнического оборудования. <b>Содержание:</b> Элементы электронных систем. Аналоговые электронные схемы. Вторичные источники питания. Логические элементы и схемы. Цифровые устройства в системах контроля и управления. <b>Ожидаемый результат:</b> <b>Знать:</b> Основы теории электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного тока, основы теории и принцип действия трансформатора и электрических машин, важнейшие положения метрологии и основные методы электрических измерений. <b>Уметь:</b> применять основные законы и соотношения электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного тока для их анализа и расчета, читать

					электрические схемы и понимать назначение основных узлов электрооборудования. <b>Владеть навыками:</b> основных методов электрических измерений.
5	Единая транспортная система	5	Высшая математика, Физика, Инженерная геодезия	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ, Основы теории транспортных средств, Пассажирские перевозки	<b>Цель:</b> Раскрытие закономерностей, формирование транспортного комплекса с учетом общетранспортной проблематики и особенности отдельных видов транспорта. <b>Содержание:</b> Транспортная обеспеченность и система управления транспортом. Вопросы комплексной теории технической эксплуатации транспорта. Техно-эксплуатационные характеристики магистральных видов транспорта. Промышленный транспорт. Городской и пригородный транспорт. Экономические показатели и их особенности на различных видах транспорта. Принципы и методы выбора видов транспорта. <b>Ожидаемый результат:</b> <b>Знать:</b> формы взаимодействия разных видов транспорта, общие закономерности развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта, особенности разных видов транспорта в Единой транспортной системе. <b>Уметь:</b> определять значение каждого вида транспорта и транспортной системы в целом, применять принципы формирования единой транспортной системы <b>Владеть навыками:</b> инновационных методов развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта.
5	Общий курс транспорта	5	Высшая математика, Физика, Инженерная геодезия	Транспортная сеть	<b>Цель:</b> Раскрытие закономерностей, формирование транспортного комплекса с учетом общетранспортной проблематики и особенности отдельных видов транспорта. <b>Содержание:</b> Введение. Развитие транспорта. Современное состояние. Особенности. Возникновение транспорта РК. Развитие. Показатели. Общество и транспорт. Глобализация экономики и транспорта. Железнодорожный транспорт. Общая характеристика. Современное состояние и основные направления развития железнодорожного транспорта. Промышленный транспорт. Общие положения. Специальные виды промышленного транспорта. Автомобильный транспорт. Общие положения. Городской и пригородный транспорт. Особенности и виды. Новые виды транспорта. <b>Ожидаемый результат:</b>

					<p><b>Знать:</b> формы взаимодействия разных видов транспорта, общие закономерности развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта, особенности разных видов транспорта в Единой транспортной системе.</p> <p><b>Уметь:</b> определять значение каждого вида транспорта и транспортной системы в целом, применять принципы формирования единой транспортной системы</p> <p><b>Владеть навыками:</b> инновационных методов развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта.</p>
6	Управление пассажирскими перевозками	5	Организация перевозок и управление движением , Единая транспортная система	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Изучение студентами теоретических основ и приобретение практических навыков по технологии, организации работы по управлению пассажирскими перевозками на транспорте</p> <p><b>Содержание:</b> Организация пассажирского движения. Организация пригородного движения. Технологический процесс работы вокзала. Пассажирские железнодорожные тарифы и сборы. Организация перевозок багажа и грузобагажа. Международные перевозки. Условия проезда пассажиров. Содержание и ремонт вокзалов. Классификация ремонтов и перечни работ.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> общие принципы управления пассажирскими перевозками, основанные на передовой технике и технологии; теоретические основы по оптимизации производственных процессов железнодорожных пассажирских станций.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; создавать передовую технологию работы железнодорожных подразделений; принимать оперативные решения по обслуживанию перевозок пассажиров с учетом эффективного использования подвижного состава; выполнять технико-экономические расчеты.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> организации перевозочного процесса пассажиров, организация сервисного обслуживания, выполнять расчеты по анализу и прогнозированию пассажиропотоков; строить диаграммы пассажиропотоков в дальнем, местном и пригородном сообщениях; разрабатывать графики движения поездов</p>
6	Организация пассажирских перевозок	5	Организация перевозок и управление	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Изучение студентами теоретических основ и приобретение практических навыков по технологии, организации работы по</p>

			движением		<p>управлению пассажирскими перевозками на транспорте</p> <p><b>Содержание:</b> Основы пассажирских перевозок. Потребность в пассажирских перевозках.</p> <p>Организация движения подвижного состава. Организация и управление пассажирскими предприятиями.</p> <p>Технология и организация маршрутных перевозок пассажиров в городском сообщении. Технология и организация перевозок пассажиров в междугородном и международном сообщениях.</p> <p>Технология и организация перевозок легковыми автомобилями. Диспетчерское управление пассажирскими перевозками.</p> <p>Качество обслуживания пассажиров.</p> <p>Координация работы автомобильного и других видов пассажирского транспорта.</p> <p>Организация железнодорожных пассажирских перевозок.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> общие принципы управления пассажирскими перевозками, основанные на передовой технике и технологии; построение графика движения поездов; определение пропускной способности.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; выполнять технико-экономические расчеты.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> организации перевозочного процесса пассажиров, организация сервисного обслуживания, выполнять расчеты по анализу и прогнозированию пассажиропотоков; строить диаграммы пассажиропотоков в дальнем, местном и пригородном сообщениях;</p>
7	Управление пассажирскими перевозками	5	Организация перевозок и управление движением , Единая транспортная система	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Изучение студентами теоретических основ и приобретение практических навыков по технологии, организации работы по управлению пассажирскими перевозками на транспорте</p> <p><b>Содержание:</b> Организация пассажирского движения. Организация пригородного движения. Технологический процесс работы вокзала. Пассажирские железнодорожные тарифы и сборы. Организация перевозок багажа и грузобагажа. Международные перевозки. Условия проезда пассажиров. Содержание и ремонт вокзалов. Классификация ремонтов и перечни работ.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p>

					<p><b>Знать:</b> общие принципы управления пассажирскими перевозками, основанные на передовой технике и технологии; теоретические основы по оптимизации производственных процессов железнодорожных пассажирских станций.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; создавать передовую технологию работы железнодорожных подразделений; принимать оперативные решения по обслуживанию перевозок пассажиров с учетом эффективного использования подвижного состава; выполнять технико-экономические расчеты.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> организации перевозочного процесса пассажиров, организация сервисного обслуживания, выполнять расчеты по анализу и прогнозированию пассажиропотоков; строить диаграммы пассажиропотоков в дальнем, местном и пригородном сообщениях; разрабатывать графики движения поездов</p>
7	Организация пассажирских перевозок	2	Организация перевозок и управление движением	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Изучение студентами теоретических основ и приобретение практических навыков по технологии, организации работы по управлению пассажирскими перевозками на транспорте</p> <p><b>Содержание:</b> Основы пассажирских перевозок. Потребность в пассажирских перевозках. Организация движения подвижного состава. Организация и управление пассажирскими предприятиями. Технология и организация маршрутных перевозок пассажиров в городском сообщении. Технология и организация перевозок пассажиров в междугородном и международном сообщениях. Технология и организация перевозок легковыми автомобилями. Диспетчерское управление пассажирскими перевозками. Качество обслуживания пассажиров. Координация работы автомобильного и других видов пассажирского транспорта. Организация железнодорожных пассажирских перевозок.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> общие принципы управления пассажирскими перевозками, основанные на передовой технике и технологии; построение графика движения поездов; определение пропускной способности.</p>

					<p><b>Уметь:</b> использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; выполнять технико-экономические расчеты.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> организации перевозочного процесса пассажиров, организация сервисного обслуживания, выполнять расчеты по анализу и прогнозированию пассажиропотоков; строить диаграммы пассажиропотоков в дальнем, местном и пригородном сообщениях;</p>
8	Основы предпринимательской деятельности на транспорте	2	Транспортное право	Автоматизированная система регулирования поездов	<p><b>Цель:</b> Приобретения навыков по организации и планирования предприятия с применением современных методов влияющих на перевозочный процесс.</p> <p><b>Содержание:</b> Субъекты предпринимательских отношений. Внешние права хозяйствующих субъектов. Договорные отношения в предпринимательской сфере. Государственное регулирование предпринимательской деятельности. Особенности правового регулирования конкурентного права.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> значение, содержание и эффективность внедрения новой техники, организация и планирование мероприятий. Методика соизмерения капитальных вложений и годовых эксплуатационных расходов.</p> <p><b>Уметь:</b> экономически обосновывать; решать вопросы связанные с организацией производственного процесса; разрабатывать нормы затраты труда; определять объемные и качественные показатели работы предприятия, потребность в контингенте рабочих, фонде заработной платы, производительность труда, себестоимость работ, прибыль, рентабельность, эксплуатационные расходы и приведенные затраты.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> знаниями основами проявления организации производственного процесса</p>
8	Экономика транспорта	1 (У)	Транспортное право	Автоматизированная система регулирования поездов	<p><b>Цель:</b> Приобретения навыков по организации и планирования предприятия с применением современных методов влияющих на перевозочный процесс.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные положения концепции формирования рыночной экономики. Деятельность предприятий транспорта в условиях рыночной экономики. Основные средства и показатели</p>

					<p>их использования. Оборотные средства на транспорте. Себестоимость перевозок. Понятие о финансах как денежных отношениях. Задачи финансовой работы на транспорте. Планирование инвестиций. Организация планирования и прогнозирования на транспорте.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> значение, содержание и эффективность внедрения новой техники, организация и планирование мероприятий. Методика соизмерения капитальных вложений и годовых эксплуатационных расходов.</p> <p><b>Уметь:</b> экономически обосновывать; решать вопросы связанные с организацией производственного процесса; разрабатывать нормы затраты труда; определять объемные и качественные показатели работы предприятия, потребность в контингенте рабочих, фонде заработной платы, производительность труда, себестоимость работ, прибыль, рентабельность, эксплуатационные расходы и приведенные затраты.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> знаниями основами проявления организации производственного процесса</p>
9	<p>Основы предпринимательской деятельности на транспорте</p>	1 (У)	<p>Транспортное право</p>	<p>Автоматизированная система регулирования поездов</p>	<p><b>Цель:</b> Приобретения навыков по организации и планирования предприятия с применением современных методов влияющих на перевозочный процесс.</p> <p><b>Содержание:</b> Субъекты предпринимательских отношений. Внешние права хозяйствующих субъектов. Договорные отношения в предпринимательской сфере. Государственное регулирование предпринимательской деятельности. Особенности правового регулирования конкурентного права.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> значение, содержание и эффективность внедрения новой техники, организация и планирование мероприятий. Методика соизмерения капитальных вложений и годовых эксплуатационных расходов.</p> <p><b>Уметь:</b> экономически обосновывать; решать вопросы связанные с организацией производственного процесса; разрабатывать нормы затраты труда; определять объемные и качественные показатели работы предприятия, потребность в контингенте рабочих, фонде заработной платы,</p>

					<p>производительность труда, себестоимость работ, прибыль, рентабельность, эксплуатационные расходы и приведенные затраты.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> знаниями основами проявления организации производственного процесса</p>
9	Экономика транспорта	1 (У)	Транспортное право	Автоматизированная система регулирования поездов	<p><b>Цель:</b> Приобретения навыков по организации и планирования предприятия с применением современных методов влияющих на перевозочный процесс.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные положения концепции формирования рыночной экономики. Деятельность предприятий транспорта в условиях рыночной экономики. Основные средства и показатели их использования. Оборотные средства на транспорте. Себестоимость перевозок. Понятие о финансах как денежных отношениях. Задачи финансовой работы на транспорте. Планирование инвестиций. Организация планирования и прогнозирования на транспорте.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> значение, содержание и эффективность внедрения новой техники, организация и планирование мероприятий. Методика соизмерения капитальных вложений и годовых эксплуатационных расходов.</p> <p><b>Уметь:</b> экономически обосновывать; решать вопросы связанные с организацией производственного процесса; разрабатывать нормы затраты труда; определять объемные и качественные показатели работы предприятия, потребность в контингенте рабочих, фонде заработной платы, производительность труда, себестоимость работ, прибыль, рентабельность, эксплуатационные расходы и приведенные затраты.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> знаниями основами проявления организации производственного процесса</p>
10	Прикладная механика	1 (У)	Теоретическая механика	Основы теории транспортных средств	<p><b>Цель:</b> Применять полученные знания, умения, навыки и компетенции в решении производственных и технологических задач.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные понятия и положения статики. Плоская система сходящихся и параллельных сил. Плоская система произвольно расположенных сил. Теория пар сил. Трение. Центр тяжести. Кинематика точки и твёрдого тела. Динамика точки и твёрдого тела. Механизмы для передачи и</p>



				<p>преобразования параметров вращательного движения. Основные виды передач. Несущие детали и опорные устройства механизмов. Муфты механических приводов.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основы устройства типовых механизмов и машин; основные методы определения кинематических характеристик звеньев и силовых факторов, действующих на звенья в процессе работы механизма; основные методы исследования напряженно-деформированного состояния и выполнения расчетов на прочность типовых элементов;</p> <p><b>Уметь:</b> пользоваться терминологией, принятой в различных разделах прикладной механики; выбирать аналоги и прототипы конструкций при проектировании; выполнять инженерные расчеты и конструировать несложные типовые механические устройства, обеспечивая их работоспособность;</p> <p><b>Владеть навыками:</b> применения классических методов прикладной механики к анализу математических моделей формализованных материальных объектов.</p>
10	Теория машин и механизмов	5	Теоретическая механика	<p><b>Цель:</b> Применять полученные знания, умения, навыки и компетенции в решении производственных и технологических задач.</p> <p><b>Содержание:</b> Основы строения механизмов. Кинематическое исследование механизмов. Силовой расчет механизмов. Динамическое исследование механизмов. Статическая характеристика машинного агрегата и устойчивость его движения. Уравновешивание вращающихся масс, статическое и динамическое уравновешивание механизмов. Трение и износ, механический КПД системы механизмов. Синтез механизмов с низшими кинематическими парами.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основы устройства типовых механизмов и машин; основные методы определения кинематических характеристик звеньев и силовых факторов, действующих на звенья в процессе работы механизма; основные методы исследования напряженно-деформированного состояния и выполнения расчетов на прочность типовых элементов; методы проектных и проверочных расчетов типовых деталей машин;</p> <p><b>Уметь:</b> пользоваться терминологией, принятой в различных разделах прикладной механики; выбирать аналоги и прототипы</p>

					<p>конструкций при проектировании; выполнять инженерные расчеты и конструировать несложные типовые механические устройства,</p> <p><b>Владеть навыками:</b> применения классических методов прикладной механики к анализу математических моделей формализованных материальных объектов.</p>
11	Транспортная логистика	5	Транспортные средства	Грузовые перевозки	<p><b>Цель:</b> Изучение теоретических вопросов управления материальными потоками и получение практических навыков обоснования эффективных подсистем доставки в составе логистических систем.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные понятия логистики (Введение в логистику. Объекты логистического управления. Логистические операции и функции. Логистические системы и их составляющие. Логистические циклы и издержки). Основы логистического менеджмента (Место логистического менеджмента в структуре менеджмента фирмы. Ключевые факторы логистики. Взаимодействие логистики с функциональными сферами бизнеса).</p> <p><b>Знать:</b> сущность, цели и задачи логистики, объект и предмет логистики, основные понятия, которыми оперирует логистика, основные методы логистики, функции логистики, основные задачи логистики в области закупок, производства и распределения, транспортировки, складирования и реализации.</p> <p><b>Уметь:</b> принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем, формулировать требования к транспорту, а также к системам хранения и складской обработки грузов с целью оптимизации логистических процессов;</p> <p><b>Владеть навыками:</b> методами управления запасами, методами оптимизации логистических систем, методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем, методами оценки показателей логистики организации, методами выбора логистических посредников.</p>
11	Транспортно-логистическая инфраструктура	6	Тяга и подвижной состав	Транспортно - грузовые системы	<p><b>Цель:</b> Использование достижений логистики на транспортных предприятиях является залогом повышения эффективности отечественного производственного комплекса в активизации его интеграции в мировую экономику.</p> <p><b>Содержание:</b> Сущность, основные задачи и принципы транспортной логистики. Процесс</p>

				<p>управления на базе логистической концепции. Логистические функции. Технические средства перегрузки и хранения товаров. Структура логистической цепи; Выбор маршрутов движения транспортных средств.</p> <p><b>Знать:</b> логистические аспекты функционирования производства; информационное обеспечение логистики; ключевые и поддерживающие функции логистических систем; логистическое проектирование и управление; логистические особенности формирования и управления макросистемами;</p> <p><b>Уметь:</b> предлагать качественное производственное обслуживание; разрабатывать технологические схемы потоков; управлять базовыми функциями логистической информационной системы в логистике.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> определения логистических издержек процессов транспортировки, определять эффективность логистических систем, условия, факторы и критерии оптимизации транспортной системы.</p>	
12	Транспортная логистика		Транспортные средства	Грузовые перевозки	<p><b>Цель:</b> Изучение теоретических вопросов управления материальными потоками и получение практических навыков обоснования эффективных подсистем доставки в составе логистических систем.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные понятия логистики (Введение в логистику. Объекты логистического управления. Логистические операции и функции. Логистические системы и их составляющие. Логистические циклы и издержки). Основы логистического менеджмента (Место логистического менеджмента в структуре менеджмента фирмы. Ключевые факторы логистики. Взаимодействие логистики с функциональными сферами бизнеса.</p> <p><b>Знать:</b> сущность, цели и задачи логистики, объект и предмет логистики, основные понятия, которыми оперирует логистика, основные методы логистики, функции логистики, основные задачи логистики в области закупок, производства и распределения, транспортировки, складирования и реализации.</p> <p><b>Уметь:</b> принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем, формулировать требования к транспорту, а также к системам</p>

					<p>хранения и складской обработки грузов с целью оптимизации логистических процессов;</p> <p><b>Владеть навыками:</b> методами управления запасами, методами оптимизации логистических систем, методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем, методами оценки показателей логистики организации, методами выбора логистических посредников.</p>
12	Транспортно-логистическая инфраструктура	4 (У)	Тяга и подвижной состав	Транспортно - грузовые системы	<p><b>Цель:</b> Использование достижений логистики на транспортных предприятиях является залогом повышения эффективности отечественного производственного комплекса в активизации его интеграции в мировую экономику.</p> <p><b>Содержание:</b> Сущность, основные задачи и принципы транспортной логистики. Процесс управления на базе логистической концепции. Логистические функции. Технические средства перегрузки и хранения товаров. Структура логистической цепи; Выбор маршрутов движения транспортных средств.</p> <p><b>Знать:</b> логистические аспекты функционирования производства; информационное обеспечение логистики; ключевые и поддерживающие функции логистических систем; логистическое проектирование и управление; логистические особенности формирования и управления макросистемами;</p> <p><b>Уметь:</b> предлагать качественное производственное обслуживание; разрабатывать технологические схемы потоков; управлять базовыми функциями логистической информационной системы в логистике.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> определения логистических издержек процессов транспортировки, определять эффективность логистических систем, условия, факторы и критерии оптимизации транспортной системы.</p>
13	Автоматизированные системы управления (на транспорте)	4(У)	Электротехника и основы электроники, Информационные технологии, Организация производства и менеджмент предприятия	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b>Подготовить выпускников к работе в условиях функционирования автоматизированной системы управления основывается на ранее изученных дисциплинах</p> <p><b>Содержание:</b> Автоматизированные системы на железнодорожном транспорте. Функциональная часть АСУ на железнодорожном транспорте. Обеспечивающая часть АСУ на транспорте.</p>

					<p>Экспертные системы АСУ на транспорте и нормирование процессов на транспорте. Работа АДЦУ в условиях АСУ на транспорте и работа других отраслевых подсистем.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> назначение, структуру и основы функционирования автоматизированных систем управления на транспорте</p> <p><b>Уметь:</b> работать с основными теоретическими положениями курса системами методами эксплуатации устройств автоматики, телемеханики и связи.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> осуществлять контроль выполнения заданий и графиков; использовать в работе электронно-вычислительные машины для обработки оперативной информации; выполнять расчеты норм времени на выполнение операций; выполнять расчеты показателей работы объектов транспорта;</p>
13	Теоретические основы автоматизированных систем	4	Электрические машины, Информационные системы, Основы предпринимательства	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Дать теоретические знания об основных понятиях и принципах устройств автоматики, телемеханики и видах связи на железнодорожном транспорте</p> <p><b>Содержание:</b> Автоматизированные системы управления (на транспорте) и ее роль в организации транспортного обслуживания. Информационное обеспечение АСУ. АСУ как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах. Техническое обеспечение и средства автоматизированных систем управления на транспорте. Отраслевые АСУ транспортными предприятиями.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> назначение, структуру и основы функционирования автоматизированных систем управления на железнодорожном транспорте</p> <p><b>Уметь:</b> работать на автоматизированных рабочих местах (АРМ) основных массовых профессий (ввод и вывод информации, диалоговый режим работы на персональных ЭВМ)</p> <p><b>Владеть навыками:</b> заполнение документации используя автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте</p>
14	Автоматизированные системы управления (на транспорте)	4	Электротехника и основы электроники, Информационные технологии, Организация	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Подготовить выпускников к работе в условиях функционирования автоматизированной системы управления основывается на ранее изученных дисциплинах</p> <p><b>Содержание:</b> Автоматизированные системы</p>

			производства и менеджмент предприятия		<p>на железнодорожном транспорте. Функциональная часть АСУ на железнодорожном транспорте. Обеспечивающая часть АСУ на транспорте. Экспертные системы АСУ на транспорте и нормирование процессов на транспорте. Работа АДЦУ в условиях АСУ на транспорте и работа других отраслевых подсистем.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> назначение, структуру и основы функционирования автоматизированных систем управления на транспорте  <b>Уметь:</b> работать с основными теоретическими положениями курса системами методами эксплуатации устройств автоматики, телемеханики и связи.  <b>Владеть навыками:</b> осуществлять контроль выполнения заданий и графиков; использовать в работе электронно-вычислительные машины для обработки оперативной информации; выполнять расчеты норм времени на выполнение операций; выполнять расчеты показателей работы объектов транспорта;</p>
14	Теоретические основы автоматизированных систем	2 (У)	Электрические машины, Информационные системы, Основы предпринимательства	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Дать теоретические знания об основных понятиях и принципах устройств автоматики, телемеханики и видах связи на железнодорожном транспорте  <b>Содержание:</b> Автоматизированные системы управления (на транспорте) и ее роль в организации транспортного обслуживания. Информационное обеспечение АСУ. АСУ как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах. Техническое обеспечение и средства автоматизированных систем управления на транспорте. Отраслевые АСУ транспортными предприятиями.  <b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> назначение, структуру и основы функционирования автоматизированных систем управления на железнодорожном транспорте  <b>Уметь:</b> работать на автоматизированных рабочих местах (АРМ) основных массовых профессий (ввод и вывод информации, диалоговый режим работы на персональных ЭВМ)  <b>Владеть навыками:</b> заполнение документации используя автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте</p>
15	Дорожные условия и	6	Электротехника и основы	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Формирование у студентов профессиональных знаний о свойствах</p>

	безопасность движения		электроники		<p>изоляции установок высокого напряжения, методах испытания и контроля изоляции, овладение методами и средствами защиты от перенапряжения системах электроснабжения.</p> <p><b>Содержание:</b> Дорожная сеть и проблемы безопасности. Причины возникновения происшествий связанных с дорожными условиями. Учет требований безопасности движения в нормах проектирования дорог. Влияние режимов движения и отдельных элементов дорожной инфраструктуры на безопасность дорожно-транспортных происшествий. Взаимное сочетание элементов дороги и безопасность движения.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> общие принципы об устройствах и конструкциях станций, узлов и их элементов во взаимосвязи с технологией работы, теорию расчета этих устройств и современные методы проектирования новых и переустраиваемых станций и узлов</p> <p><b>Уметь:</b> использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; создавать передовую технологию проектирования и реконструкции железнодорожных станций и узлов</p> <p><b>Владеть навыками:</b> анализировать схемы станций всех типов; выбирать наиболее оптимальные варианты размещения станционных устройств; проектировать продольный профиль пути, поперечный профиль земляного полотна,</p>
15	Железнодорожные станции и узлы	6	Электрические машины	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Формирование у студентов профессиональных знаний о свойствах изоляции установок высокого напряжения, методах испытания и контроля изоляции, овладение методами и средствами защиты от перенапряжения системах электроснабжения.</p> <p><b>Содержание:</b> Значение железнодорожных станций и узлов. Раздельные пункты. Пассажирские и технические пассажирские станции. Грузовые станции. Специализированные грузовые станции. Участковые станции.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основные принципы организации движения поездов и основные показатели эксплуатационной работы. Основные документы, регламентирующие работу станции, виды маневров,</p> <p><b>Уметь:</b> определять границы участков обращения, схемы размещения, составлять схемы тягового обслуживания поездов локомотивами, определение числа сборных</p>

					<p>поездов, определение способов обслуживания участка, определение норм простоя местных вагонов.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> специальными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности, формируемыми в ходе целостного учебно-воспитательного процесса.</p>
16	Охрана труда на автомобильном транспорте	6	Организация и безопасность движения, химия	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Подготовка студентов, которые должны знать научные и инженерные основы охраны труда и уметь их применять на практике при решении вопросов обеспечения безопасных и безвредных условий труда, предупреждения производственного травматизма, аварий.</p> <p><b>Содержание:</b> Обеспечение прав работников на охрану труда Охрана труда на автомобильном и железнодорожном транспорте. Нормативные акты, регулирующие труд работников автомобильного и железнодорожного транспорта. Рабочее время и время отдыха работников автомобильного и железнодорожного транспорта. Медицинские осмотры.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b> <b>Знать:</b> основы законодательно-правовой базы в области охраны и безопасности труда и производственных процессов; природу опасных и вредных производственных факторов в процессах, связанных с производством, монтажом, эксплуатацией и ремонтом производственных объектов; порядок эксплуатации.</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности; планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственной деятельности объектов хозяйствования</p> <p><b>Владеть навыками:</b> необходимыми навыками для оказания первой медицинской помощи, обеспечить безопасность и комфортность производственной среды, владеть знаниями правовых документов (по видам деятельности), носящих обязательный характер.</p>
16	Охрана труда на железнодорожном транспорте	5	Организация дорожного движения, неорганическая химия	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Рассматривает основные вопросы, связанные с созданием здоровых, безопасных и высокопроизводительных условий труда на производстве, в том числе в вычислительных центрах и на предприятиях, где в кабинетах установлены персональные компьютеры и</p>



				<p>офисная техника.</p> <p><b>Содержание:</b> Обеспечение прав работников на охрану труда</p> <p>Охрана труда на автомобильном и железнодорожном транспорте. Нормативные акты, регулирующие труд работников автомобильного и железнодорожного транспорта.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты</p> <p><b>Уметь:</b> вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экипировочную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты</p> <p><b>Владеть навыками:</b> необходимыми навыками для оказания первой медицинской помощи.</p>
17	Охрана труда на автомобильном транспорте	5	Организация и безопасность движения, химия	<p><b>Цель:</b> Подготовка студентов, которые должны знать научные и инженерные основы охраны труда и уметь их применять на практике при решении вопросов обеспечения безопасных и безвредных условий труда, предупреждения производственного травматизма, аварий.</p> <p><b>Содержание:</b> Обеспечение прав работников на охрану труда</p> <p>Охрана труда на автомобильном и железнодорожном транспорте. Нормативные акты, регулирующие труд работников автомобильного и железнодорожного транспорта. Рабочее время и время отдыха работников автомобильного и железнодорожного транспорта. Медицинские осмотры.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основы законодательно-правовой базы в области охраны и безопасности труда и производственных процессов; природу опасных и вредных производственных факторов в процессах, связанных с производством, монтажом, эксплуатацией и ремонтом производственных объектов; порядок эксплуатации.</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности; планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости</p>

					<p>производственной деятельности объектов хозяйствования</p> <p><b>Владеть навыками:</b> необходимыми навыками для оказания первой медицинской помощи, обеспечить безопасность и комфортность производственной среды, владеть знаниями правовых документов (по видам деятельности), носящих обязательный характер.</p>
17	Охрана труда на железнодорожном транспорте	2 (У)	Организация дорожного движения, неорганическая химия	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Рассматривает основные вопросы, связанные с созданием здоровых, безопасных и высокопроизводительных условий труда на производстве, в том числе в вычислительных центрах и на предприятиях, где в кабинетах установлены персональные компьютеры и офисная техника.</p> <p><b>Содержание:</b> Обеспечение прав работников на охрану труда Охрана труда на автомобильном и железнодорожном транспорте. Нормативные акты, регулирующие труд работников автомобильного и железнодорожного транспорта.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты</p> <p><b>Уметь:</b> вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты</p> <p><b>Владеть навыками:</b> необходимыми навыками для оказания первой медицинской помощи.</p>
18	Теория транспортных потоков и управление ими	2 (У)	Транспортные средства	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Цель дисциплины – получение знаний об основных способах управления движением поездов, о методах разработки технологий, систем управления, повышения технической оснащенности и оптимального перспективного развития железнодорожных участков и направлений</p> <p><b>Содержание:</b> Основы управления эксплуатационной работой дорог. Организационная структура управления транспортом. Роль основных служб в обеспечении перевозочного процесса. Назначение и классификация станций. Основные понятия, термины и определения из общей теории систем и управления, место</p>

					<p>этой науки в современной практике исследований.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> общие принципы управления эксплуатационной работой железных дорог, основанные на применении передовой техники и технологии, работы отдельных железных подразделений с учетом применения автоматизированной системы управления сетью железных дорог</p> <p><b>Уметь:</b> использовать комплексную систему обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте; порядок квалификации допускаемых нарушений безопасности движения поездов и маневровой работы и современное ее состояние, причины, вызывающие нарушения безопасности движения поездов, требований и норм ПТЭ</p> <p><b>Владеть навыками:</b> основами технической грамотности для решения проблем на производстве, методами определения основных показателей безопасности АТС; показателями безопасности транспортных средств в условиях эксплуатации.</p>
18	Сервис на транспорте	5	Транспортные средства	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Цель дисциплины – получение знаний об основных способах управления движением поездов, о методах разработки технологий, систем управления, повышения технической оснащенности и оптимального перспективного развития железнодорожных участков и направлений</p> <p><b>Содержание:</b> Виды сервиса на транспорте. Основы транспортной экспедиции. Законодательные основы сервиса на транспорте. Понятие качества транспортного обслуживания. Показатели качества транспортного обслуживания. Оценка уровня обслуживания.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> общие принципы управления эксплуатационной работой железных дорог, основанные на применении передовой техники и технологии, работы отдельных железных подразделений с учетом применения автоматизированной системы управления сетью железных дорог</p> <p><b>Уметь:</b> использовать комплексную систему обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте; порядок квалификации допускаемых нарушений безопасности движения поездов и маневровой работы и современное ее состояние, причины, вызывающие нарушения</p>

					<p>безопасности движения поездов, требований и норм ПТЭ</p> <p><b>Владеть навыками:</b> основами технической грамотности для решения проблем на производстве, методами определения основных показателей безопасности АТС; показателями безопасности транспортных средств в условиях эксплуатации.</p>
19	<p>Основы транспортно-экспедиционного обслуживания</p>	5	<p>Высшая Математика, Физика, Картография, Общии курс автомобильного транспорта</p>	<p>Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте, Основы транспортной системы, Международные перевозки</p>	<p><b>Цель:</b> Совершенствование самостоятельной научно-исследовательской коммуникативной компетенции, необходимой для осуществления научной и профессиональной деятельности и позволяющей расширение и углубление научно-исследовательской подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин в соответствии с требованиями.</p> <p><b>Содержание:</b> Введение. Транспортно-экспедиционное обслуживание юридических и физических лиц. Правовое регулирование ТЭО. Организация работы транспортно-экспедиционного предприятия (ТЭП). Транспортные терминалы. Транспортные узлы и транспортные коридоры. Направления совершенствования ТЭО.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> научно-исследовательскую деятельность в области теории управления, разработки новых методов исследования и проектирования элементов транспортной сети</p> <p><b>Уметь:</b> выполнять выбор рациональных подходов по оценке и моделированию инфраструктуры транспортной системы; определять основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем</p> <p><b>Владеть навыками:</b> методами и средствами проектирования, моделирования, экспериментального исследования элементов единой транспортной системы</p>
19	<p>Транспортная экспедиция в международных перевозках</p>	5	<p>Высшая Математика, Физика, Картография, Общии курс автомобильного транспорта</p>	<p>Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте, Основы транспортной системы, Международные перевозки</p>	<p><b>Цель:</b> Совершенствование самостоятельной научно-исследовательской коммуникативной компетенции, необходимой для осуществления научной и профессиональной деятельности и позволяющей расширение и углубление научно-исследовательской подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин в соответствии с требованиями.</p> <p><b>Содержание:</b> Введение. Понятие международной транспортной системы. Международные перевозки морским транспортом. Международные</p>

					<p>перевозки воздушным транспортом. Международные железнодорожные перевозки. Международные перевозки автомобильным транспортом.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b>научно-исследовательскую деятельность в области теории управления, разработки новых методов исследования и проектирования элементов транспортной сети;</p> <p><b>Уметь:</b> выполнять выбор рациональных подходов по оценке и моделированию инфраструктуры транспортной системы; определять основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем</p> <p><b>Владеть навыками:</b> методами и средствами проектирования, моделирования, экспериментального исследования элементов единой транспортной системы</p>
20	Государственное управление безопасностью дорожного движения	5	Организация перевозок и управление движением	<p>Охрана труда, Казахстанская транспортная сеть, Организация движения</p>	<p><b>Цель:</b> Формирования у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области конструктивной безопасности автомобилей. Раскрывает основные положения надежности автомобиля и методы ее поддержания</p> <p><b>Содержание:</b> Введение. Значение автомобильного транспорта в развитии РК. Комплекс факторов и условий, влияющих на безопасность движения. Дорожно–транспортные происшествия, их учет и анализ. Водитель и безопасность движения. Транспортные средства и безопасность движения. Дорожные условия и безопасность движения. Основы организации дорожного движения. Технические средства организации дорожного движения. Экспертиза дорожно–транспортных происшествий. Организация работы по предотвращению дорожно–транспортных происшествий в автотранспортных предприятиях (АТП).</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> Основные показатели и характеристики транспортной работы дороги, особенности работы дороги как транспортного сооружения, закономерности движения транспортных потоков.</p> <p><b>Уметь:</b> Проводить обследование дорог, оценивать режимы движения транспортных потоков и безопасности движения.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> определять потенциальные угрозы и действия, влияющие на защищенность объектов транспортной</p>

					инфраструктуры и транспортных средств транспорта; обеспечивать выполнение мероприятий по транспортной безопасности на этих объектах в зависимости от ее различных уровней.
20	Правила технической эксплуатации и основы безопасности движения на железнодорожном транспорте	5	Организация перевозок и управление движением	Охрана труда и техника безопасности, Железнодорожная сеть Казахстана, Организация и управление процессами перевозок	<p><b>Цель:</b> Изучение свойств автотранспортных средств (АТС) определяющих безопасность движения, направленных на предотвращение ДТП, на снижение тяжести последствий ДТП и на уменьшение вредного влияния АТС на окружающую среду.</p> <p><b>Содержание:</b> Назначение и содержание правил технической эксплуатации(ПТЭ).Основные термины и определения в теории и практике обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте. Идентификация нарушений безопасности движения, порядок служебного расследования. Сооружения и устройства путевого хозяйства. Сооружения и устройства станционного хозяйства. Сооружения и устройства электроснабжения железных дорог. Подвижной состав и специальный подвижной состав. Производство маневров. Осмотр сооружений, устройств и их ремонт. Работы по ликвидации последствий происшествия.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> международные и отечественные нормативные документы, регламентирующие требования к БТС; классификацию транспортных средств; виды безопасности АТС и комплексы мероприятий их обеспечивающие; методы оценки безопасности</p> <p><b>Уметь:</b> рассчитывать дистанции безопасности и расстояния видимости при обгонах сходу и после выжидания; строить динамический коридор одиночных АТС и автопоездов различного состава</p> <p><b>Владеть навыками:</b> специальной терминологией и лексикой данной дисциплины; самостоятельного овладения новыми знаниями в области развития теории и практики безопасности транспортных средств.</p>
21	Технические средства организации дорожного движения	5	Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте,	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Изучение основы управления техническое обслуживание и безопасность движения. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе</p>

			Тяга и подвижной состав, Железнодорожная сеть Казахстана		<p>освоения междисциплинарного курса.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные термины и определения, используемые в ТС ОДД. Классификация технических средств. Показатели эффективности применения технических средств. Типы светофоров. Конструкция светофоров. Размещение и установка светофоров. Критерии ввода светофорной сигнализации. Управление движением по отдельным направлениям перекрестка.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> формирование у студентов научного мышления, умения применять на практике положения теории ТЭА.</p> <p><b>Уметь:</b> определять техническое состояние автомобиля в целом, его агрегатов и систем, знать способы устранения неисправностей</p> <p><b>Владеть навыками:</b> техники безопасности на транспорте.</p>
21	Технология и организация перевозок	5	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ, Транспортные средства, Казахстанская транспортная сеть	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Изучение принципов и методов оценки, автомобильных дорог с точки зрения безопасности движения и ознакомления с основными мероприятиями по совершенствованию дорожных условий при проектировании и эксплуатации автомобильных дорог.</p> <p><b>Содержание:</b> Введение. Общие положения. Планирование перевозок. Прием грузов к перевозке. Выдача грузов. Применение запорнопломбировочных устройств для пломбирования вагонов и контейнеров. Перевозка массовых грузов маршрутами и группами вагонов по одной накладной. Заключение договоров на подачу-уборку вагонов и обязательные условия таких договоров.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> безопасность транспортных процессов и оборудования, эксплуатационного состояния автомобильных дорог.</p> <p><b>Уметь:</b> исследовать режимы движения транспортных средств; проводить обследования УДС и выявлять недостатки; разрабатывать комплексные инженерные мероприятия по улучшению условий и обеспечению безопасности движения</p> <p><b>Владеть навыками:</b> методами организации транспортного процесса; методами обеспечения безопасности транспортного процесса; методами анализа транспортных происшествий</p>
<b>ПРОФИЛИРУЮЩИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>					

**Компоненты по выбору (КВ)**

1	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	5	Единая транспортная система	<p>Транспортные средства, Безопасность транспортных процессов и оборудования, Грузовые перевозки</p>	<p><b>Цель:</b>Овладение знаниями современных и перспективных технологических процессов переработки различных грузов на складах ,систем погрузочно-разгрузочных машин и оборудования,принципов автоматизации управления машинами и транспортно-складским комплексом.</p> <p><b>Содержание:</b> Введение. Основы технологии и механизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций (Организация погрузочно-разгрузочных работ. Классификация и основные технико-эксплуатационные показатели погрузочно-разгрузочных машин и средств автоматизации.). Погрузочно-разгрузочные машины и устройства (Машины и устройства непрерывного действия; Машины и устройства периодического действия.).</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b> <b>Знать:</b> характеристику и организацию погрузочно-разгрузочных работ и складских операций и их значение в перевозочном процессе; мероприятия по ускорению научно-технического прогресса <b>Уметь:</b> организовать высокоэффективное производство погрузочно-разгрузочных работ и складских операций на основе применения современных систем машин, оборудования, приборов, вычислительной техники, позволяющих комплексно механизировать и автоматизировать весь перевозочный процесс <b>Владеть навыками:</b> организовать высокоэффективное производство ПРР и складских операций на основе применения современных систем машин, оборудования, приборов, вычислительной техники.</p>
1	Транспортные e-грузовые системы (Механизация погрузочно-разгрузочных работ)	5	Транспортная сеть	<p>Тяга и подвижной состав, Техническое обслуживание и безопасность движения, Транспортно - грузовые системы</p>	<p><b>Цель:</b> Дисциплина «Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте» ставит целью ознакомление студентов с транспортно-грузовыми системами, прогрессивных технологий и научной организации погрузочно-разгрузочных работ в перевозочном процессе на железнодорожном транспорте.</p> <p><b>Содержание:</b> Грузы. Грузопотоки. Взаимодействие ТГС с магистральным транспортом и основным производством. Доставка грузов и подача вагонов на промышленные предприятия. Склады. Грузовые фронты. Технические средства ПРТС работ.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p>



					<p><b>Знать</b> характеристику и организацию погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте и складских операций и их значение в перевозочном процессе; мероприятия по ускорению научно-технического прогресса</p> <p><b>Уметь:</b> организовать высокоэффективное производство погрузочно-разгрузочных работ складских операций на основе применения современных систем машин, оборудования, прибором вычислительной техники</p> <p><b>Владеть навыками:</b> в разработке схем комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с применением заданных средств механизации и автоматизации для определенного объема</p>
2	Транспортное законодательство в дорожном движении	5	Основы права	<p>Организация производства и менеджмент предприятия, Грузовые перевозки, Основы лицензирования и сертификации</p>	<p><b>Цель:</b> Обучение будущих специалистов умению анализировать, оценивать значение законов новых правовых реформ в деятельности предприятий транспорта, понимание роли и значения хозяйственных договоров, строжайшего соблюдения законности в сфере транспорта.</p> <p><b>Содержание:</b> Предмет и система транспортного права. Источники правового регулирования. Понятие и содержание транспортных правоотношений. Субъекты транспортного права. Правовые основы управления транспортным комплексом. Юридические вопросы тарифов и дополнительных сборов на транспорте. Осуществление и защита хозяйственных прав и обязанностей..</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> ориентироваться и аналитически воспринимать явления правовой действительности; использовать на практике правовые знания; анализировать, самостоятельно мыслить</p> <p><b>Уметь:</b> работать с текстами нормативно-правовых актов; решение возникающих ситуаций с позиции права; работать над собой, для развития активной жизненной позиции.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> знаниями закона, самостоятельно расширять кругозор, развивать способности к правоприменительной деятельности.</p>
2	Правила и безопасность дорожного движения	5		Организация производства и менеджмент на железнодорожно	<p><b>Цель:</b> Обучение, регулирование общественные отношения между перевозчиками, участниками перевозочного процесса, государственными органами,</p>

			Основы права	<p>м транспорте, Транспортно - грузовые системы, Лицензирования и сертификация железнодорожног о транспорта</p>	<p>пассажирами, отправителями, получателями, грузоотправителями</p> <p><b>Содержание:</b> Автомобилизация народного хозяйства и безопасность движения. Изучение статистики дорожно-транспортных происшествии. Методика натурных исследований. Обследование дорожных условия. Аппаратура для исследования дорожного движения. Роль состава комплекса «водитель-автомобиль- дорога» в обеспечении дорожной эксплуатации. Влияние условий движения и геометрических элементов, автомобильных дорог на безопасность движения. освещение улиц и дорог.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> ориентироваться и аналитически воспринимать явления правовой действительности; использовать на практике правовые знания</p> <p><b>Уметь:</b> работать с текстами нормативно-правовых актов; решение возникающих ситуаций с позиции права; работать над собой, для развития активной жизненной позиции.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> знаниями закона, самостоятельно расширять кругозор, развивать способности к правоприменительной деятельности.</p>
3	Транспортны е средства	6	Взаимодействие видов транспорта	<p>Транспортная логистика, Основы технической эксплуатации транспортных средств, Безопасность транспортных процессов и оборудования</p>	<p><b>Цель:</b> Элементам, обеспечивающим безопасность, основные направления обеспечения безопасности транспортных средств, расчетные и расчетно-экспериментальные методы определения основных показателей безопасности конструкций в условиях эксплуатации транспортных средств.</p> <p><b>Содержание:</b> Место безопасности транспортных средств в социально-экономической структуре государства. Активная безопасность автомобиля. Пассивная безопасность автомобиля: внутренняя и внешняя.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> состояние эксплуатации транспортных средств в РК и за рубежом, их развитие, эксплуатационные свойства, показатели, методы оценки и пути их улучшения.</p> <p><b>Уметь:</b> грамотно подходить к анализу эффективности использования транспортных средств, осваивать новые конструкции транспортных средств.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> владеть знаниями об</p>

					<p>общих закономерностях и тенденциях технического оснащения, методах работы и совершенствования видов транспорта, а также путях и перспективах развития транспортной системы РК</p>
3	<p>Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства</p>	6	<p>Взаимодействие видов транспорта</p>	<p>Транспортная логистика, Основы технической эксплуатации транспортных средств, Безопасность транспортных процессов и оборудования</p>	<p><b>Цель:</b> Элементам, обеспечивающим безопасность, основные направления обеспечения безопасности транспортных средств, расчетные и расчетно-экспериментальные методы определения основных показателей безопасности конструкций в условиях эксплуатации транспортных средств.</p> <p><b>Содержание:</b> Место безопасности транспортных средств в социально-экономической структуре государства. Активная безопасность автомобиля. Пассивная безопасность автомобиля: внутренняя и внешняя.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> состояние эксплуатации транспортных средств в РК и за рубежом, их развитие, эксплуатационные свойства, показатели, методы оценки и пути их улучшения.</p> <p><b>Уметь:</b> грамотно подходить к анализу эффективности использования транспортных средств, осваивать новые конструкции транспортных средств.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> владеть знаниями об общих закономерностях и тенденциях технического оснащения, методах работы и совершенствования видов транспорта, а также путях и перспективах развития транспортной системы РК</p>
4	<p>Метрология, стандартизация и управление качеством</p>	5	<p>Высшая математика, Школьный курс физики</p>	<p>Грузовые перевозки</p>	<p><b>Цель:</b> Ознакомление с основами стандартизации формирование навыков по практическому применению стандартов в области перевозок при проектировании, эксплуатации транспорта</p> <p><b>Содержание:</b> Основные понятия и определения в области метрологии. Измерения, виды измерений. Метрологические службы. Законодательная метрология. Метрологическое обеспечение производства.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> теоретические основы метрологии, нормативной и правовой базой метрологического обеспечения; изучить элементы теории вероятности и математической статистики; изучить элементы теории погрешностей, получить навыки обработки результатов измерений,</p>

					<p>оценки их точности и надежности.</p> <p><b>Уметь:</b> применять техническое и метрологическое законодательство; работать с нормативными документами; распознавать формы подтверждения соответствия.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> методами работы со стандартной документацией по стандартизации и сертификации; пересмотр существующих стандартов и других сертификационных документов.</p>
4	Стандартизация, сертификация и технические измерения	5	Высшая математика, Школьный курс физики	Транспортно - грузовые системы	<p><b>Цель:</b> Ознакомление с основами стандартизации формирование навыков по практическому применению стандартов в области электротехники при проектировании, эксплуатации электроустановок и электрооборудования систем электроснабжения.</p> <p><b>Содержание:</b> Нормативно-правовые и нормативные документы по стандартизации и виды стандартов. Стандартизация и качество. Организационная работа по стандартизации в Республике Казахстан. Основные положения методики разработки стандартов. История развития сертификации. Государственная система сертификации РК. Основные положения. Механические средства измерения. Оптико-механические измерительные приборы. Пневматические измерительные приборы. Электрические приборы.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> теорию, средства и виды измерений, метрологическое обеспечение стандартизации и сертификация, средства и виды измерений, схемы прямых и косвенных измерений, источники и классификация погрешностей</p> <p><b>Уметь:</b> использовать стандарты и другие нормативные документы по обеспечению качества выполняемых работ; 2. планировать и выполнять метрологические и сертификационные испытания.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> инструментальными средствами анализа (моделирования) проекта и решения типовых задач анализа и оптимизации; инструментальными средствами управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p>
5	Геоинформатика транспорта	5	Информатика школьный курс	Автоматизированные системы управления (на транспорте)	<p><b>Цель:</b> Процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов, приемы, способы и методы применения средств вычислительной техники при</p>

					<p>выполнении функции сбора, хранения, обработки.</p> <p><b>Содержание:</b> Информация и информационные технологии на транспорте. Техника и технология современных информационных систем. Автоматизированные информационные технологии (АИТ) управления транспортным предприятием. Прикладные программные продукты</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b>связь и ее роль в организации транспортного обслуживания; информационное обеспечение транспортного процесса; назначение и виды систем и средств связи на транспорте, их характеристики</p> <p><b>Уметь:</b>использовать АСУ как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах их функции; алгоритмы эффективного принятия оперативных решений.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> структурой и уровнями построения АСУ на транспорте, основами передачи данных; понятие о базах и банках данных АСУ, взаимодействием различных видов транспорта.</p>
5	Информационные технологии на транспорте	5	Информатика школьный курс	Автоматизированная система регулирования поездов	<p><b>Цель:</b> Ознакомление студентов с современными информационными системами и технологиями в экономике; приобретение навыков использования информационных технологий для получения, обработки и передачи информации в области экономики; умение реализовывать простейшие экономические модели стандартными программными средствами.</p> <p><b>Содержание:</b> Изучение современного рынка информационных продуктов; знание современного состояния и направлений развития автоматизированных информационных систем; владение основами автоматизации решения экономических задач; уверенная работа на персональном компьютере в качестве пользователя; знание основ проектирования и разработки информационных систем.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b>базовые определения информатики, основные и составные структуры данных, используемые в компьютерных технологиях; основы организации современных ЭВМ и их общие характеристики</p> <p><b>Уметь:</b> работать на персональном компьютере в среде одной из операционных</p>

					систем (Windows); <b>Владеть навыками:</b> подготовки документов с использованием офисных программных продуктов (MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint)
6	Экспертиза дорожно-транспортных происшествий	5	высшая математика, информатика, основы права	организация перевозок и управление движением, служба дорожной полиции, дорожные условия и безопасность дорожного движения, технические средства организации дорожного движения.	<b>Цель:</b> ознакомление студентов и оказание помощи им в овладении методикой подготовки водителей, проведение ими занятий. Эта дисциплина предназначена для приобретения инженерами по организации дорожного движения педагогического мастерства, основных принципов обучения будущих водителей автомобилей <b>Содержание.</b> Общие положения. Общие обязанности водителей. Обязанности пешеходов. Сигналы светофора и регулировщика. Применение специальных сигналов. Маневрирование. Скорость движения. Остановка и стоянка. проезд перекрестков. регулируемые перекрестки. нерегулируемые перекрестки. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Движение по автомагистралям, движение в жилых зонах. приоритет маршрутных транспортных средств. <b>Ожидаемый результат:</b> <b>знать:</b> основные положения нормативных документов по обеспечению организации дорожного движения; теоретические основы организации движения; основные пути решения проблемы обеспечения безопасности и эффективности дорожного движения; методы анализа ДТП <b>уметь:</b> оценить последствия развития автомобилизации; разрабатывать конкретные мероприятия по оперативной организации дорожного движения; вносить предложения по организации постоянных, временных и задержанных стоянок транспорта
6	Расследование дорожно-транспортных происшествий	5	высшая математика, информатика, основы права	организация перевозок и управление движением, служба дорожной полиции, дорожные условия и безопасность дорожного движения, технические	<b>Цель:</b> ознакомление студентов и оказание помощи им в овладении методикой подготовки водителей, проведение ими занятий. Эта дисциплина предназначена для приобретения инженерами по организации дорожного движения педагогического мастерства, основных принципов обучения будущих водителей автомобилей <b>Содержание.</b> Общие положения. Общие обязанности водителей. Обязанности пешеходов. Сигналы светофора и регулировщика. Применение специальных сигналов. Маневрирование. Скорость

				<p>средства организации дорожного движения.</p>	<p>движения. Остановка и стоянка. проезд перекрестков. регулируемые перекрестки. нерегулируемые перекрестки. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>знать:</b> основные положения нормативных документов по обеспечению организации дорожного движения; теоретические основы организации движения.</p> <p><b>уметь:</b> оценить последствия развития автомобилизации; разрабатывать конкретные мероприятия по оперативной организации дорожного движения; вносить предложения по организации постоянных, временных и задержанных стоянок транспорта</p>
7	Обеспечение грузовых перевозок	4	<p>Транспортное законодательство, Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ, Транспортная логистика, Метрология, стандартизация и управление качеством</p>	<p>Дипломная работа</p>	<p><b>Цель:</b> Изучение основы грузовых перевозок, изучение современных методов доставки грузов</p> <p><b>Содержание:</b> Транспортный процесс и автомобильная транспортная сеть. Грузы и их классификация. Правила перевозки грузов. Подвижной состав автомобильного транспорта. Техничко-эксплуатационные показатели работы подвижного состава. Правила выдачи и переадресовки грузов. Транспортная и путевая документация. Управление грузовыми перевозками. Организация погрузочно-разгрузочных работ. Междугородние и международные перевозки.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> порядок составления планов перевозок и учетной карточки выполнения плана перевозок, правила приема к перевозке и выдачи грузов получателям, порядок заполнения перевозочных документов, условия перевозок грузов, порядок эксплуатации подъездных путей, порядок составления актов, предъявление и рассмотрений претензий.</p> <p><b>Уметь:</b> составлять заявки на перевозки учетные и отчетные документы, выбирать условия перевозки грузов, определять сроки погрузки, выгрузки и доставки грузов, составлять акты и претензии, о мероприятиях</p> <p><b>Владеть навыками:</b> методами и технологическими особенностями организации и управления грузовыми перевозками; методами проектирования, оптимизации, функционирования и управления транспортно-технологическими</p>

					грузовыми системами.
7	Перевозка грузов на особых условиях	4	Транспортное право, Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте, Логистика, Стандартизация, сертификация и технические измерения	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Изучение основы организации правил перевозки грузов, изучение современных погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте.</p> <p><b>Содержание:</b> Нормативно-правовое обеспечение перевозки опасных грузов. Общая характеристика опасных грузов по классам опасности. Транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов. требования к маркировке опасных грузов и транспортных средств при перевозке опасных грузов</p> <p><b>Знать:</b> правила составления планов перевозок и выполнения плана перевозок, правила приема к перевозке и выдачи грузов получателем, порядок заполнения перевозочных документов, условия перевозок грузов.</p> <p><b>Уметь:</b> по перевозочной тарификации составлять заявки на перевозки учетные и отчетные документы, выбирать условия перевозки грузов, определять сроки погрузки, выгрузки и доставки грузов, составлять акты и претензии, о мероприятиях,</p> <p><b>Владеть навыками:</b> заполнения перевозочных документов.</p>
8	Устройство и эксплуатация пути	3	метрология, стандартизация и управление качеством, физика	техническая эксплуатация автомобилей, организация дорожного движения, технические средства организации дорожного движения	<p><b>Цель:</b> научить будущих специалистов выбирать и рационально использовать автомобильные эксплуатационные материалы исходя из специфики эксплуатации подвижного состава и организации технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.</p> <p><b>Содержание:</b> Введение. Верхнее строение пути. Устройство железнодорожного пути. Нижнее строение пути. Содержание железнодорожного пути. Ремонт железнодорожного пути.</p> <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p><b>Знать:</b> ознакомление с условия эксплуатации автотранспортных средств, эффективные методы применения автомобильных эксплуатационных материалов, способы их получения и требования техники безопасности и охраны окружающей среды при использовании различных видов топлива и смазочных материалов..</p> <p><b>Уметь:</b> рационально применять автомобильные эксплуатационные материалы; владеть методикой расчета потребности в ресурсах материалов; владеть практическими навыками применения нормативных материалов для организации</p>



					работы по технической эксплуатации автомобильных транспортных средств.
8	Проектирование подъездных путей промышленных предприятий	3	метрология, стандартизация и управление качеством, физика	техническая эксплуатация автомобилей, организация дорожного движения, технические средства организации дорожного движения	<p>работы по технической эксплуатации автомобильных транспортных средств.</p> <p><b>Цель:</b> научить будущих специалистов выбирать и рационально использовать автомобильные эксплуатационные материалы исходя из специфики эксплуатации подвижного состава и организации технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.</p> <p><b>Содержание:</b> Общие понятия и классификация транспортных устройств и сооружений. Общие положения проектирования дорог. Основные нормативные документы. Выбор направления трассы, расчет элементов дороги в продольном и поперечном профилях. Станции железнодорожные.</p> <p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p><b>Знать:</b> ознакомление с условиями эксплуатации автотранспортных средств, эффективные методы применения автомобильных эксплуатационных материалов, способы их получения и требования техники безопасности и охраны окружающей среды при использовании различных видов топлива и смазочных материалов.</p> <p><b>Уметь:</b> рационально применять автомобильные эксплуатационные материалы; владеть методикой расчета потребности в ресурсах материалов; владеть практическими навыками применения нормативных материалов для организации работы по технической эксплуатации автомобильных транспортных средств.</p>

**ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН**  
**компонентов по выбору для образовательной программы**  
**6В11329-«Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»**  
**Срок обучения: Очное 4 года**

Группа образовательных программ: В095-Транспортные услуги

Наименование дисциплины	Код дисциплины	Кредит	Семестр
<b>Общеобразовательные дисциплины</b>			

<b>Компонент по выбору 1</b>			
<b>Модуль экономико-правовых знаний</b>			2
Основы рыночной экономики и предпринимательства	OREP1111	3	
Основы права и антикоррупционной культуры	OPAK1112	2	
<b>Компонент по выбору 2</b>			2
<b>Модуль экономико-естественных знаний</b>			
Основы рыночной экономики и предпринимательства	OREP111	3	
Основы безопасности и жизнедеятельности	OBZhE1112	2	
<b>Базовые дисциплины</b>			
<b>Компонент по выбору 1</b>			2
Теоретическая механика	TM2212	5	
Механика	Meh2212	5	
<b>Компонент по выбору 2</b>			2
Геодезия	Geo1213	5	
Инженерная геодезия	VVM 1210	5	
<b>Компонент по выбору 3</b>			2
Основы электротехники и электроники	OEE2215	4	
Основы электротехнических систем	OES2215	4	
<b>Компонент по выбору 4</b>			4
Управление пассажирскими перевозками	UPP1217	5	
Организация пассажирских перевозок	OPP1217	5	
<b>Компонент по выбору 5</b>			3
Основы предпринимательской деятельности на транспорте	OPDT1317	5	
Экономика транспорта	ET1317	5	
<b>Компонент по выбору 6</b>			3
Прикладная механика	PM2214	5	
Теория машин и механизмов	TMM2214	5	
<b>Компонент по выбору 7</b>			6
Транспортная логистика	TL2218	6	
Транспортно-логистическая инфраструктура	TLI2218	6	
<b>Компонент по выбору 8</b>			5
Единая транспортная система	ETS3216	5	
Общий курс транспорта	OKT3216	5	
<b>Компонент по выбору 9</b>			8
Автоматизированные системы управления (на транспорте)	ASU 2225	4	
Теоретические основы автоматизированных систем	TOAS 2225	4	
<b>Компонент по выбору 10</b>			6
Дорожные условия и безопасность движения	DUBD 2219	6	
Железнодорожные станции и узлы	ZhSU 2219	6	
<b>Компонент по выбору 11</b>			6
Охрана труда на автомобильном транспорте	OTAT 2220	5	
Охрана труда на железнодорожном транспорте	OTZhT 2220	5	
<b>Компонент по выбору 12</b>			7
Теория транспортных потоков и управление ими	TTPU 2221	5	
Сервис на транспорте	ST 2221	5	
<b>Компонент по выбору 13</b>			7
Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	OТЕО 1213	5	
Транспортная экспедиция в международных перевозках	TEMP 1213	5	
<b>Компонент по выбору 14</b>			7
Государственное управление безопасностью дорожного движения	GUBDD 1223	5	
Правила технической эксплуатации и основы безопасности	PTEOBDZhT	5	

движения на железнодорожном транспорте	1223		
<b>Компонент по выбору 15</b>			
Технические средства организации дорожного движения	TSODD 3224	5	7
Технология и организация перевозок	TOP 3224	5	
<b>Профилирующие дисциплины</b>			
<b>Компонент по выбору 1</b>			
Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	TMPRR 2305	5	4
Транспортные-грузовые системы (Механизация погрузочно-разгрузочных работ)	TGS 2305	5	
<b>Компонент по выбору 2</b>			
Транспортное законодательство в дорожном движении	TZDD 2306	5	5
Правила и безопасность дорожного движения	PBDD 2306	5	
<b>Компонент по выбору 3</b>			
Транспортные средства	TS 3307	6	6
Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства	TPRS 3307	6	
<b>Компонент по выбору 4</b>			
Метрология, стандартизация и управление качеством	MSUK2308	5	6
Стандартизация, сертификация и технические измерения	SSTI2308	5	
<b>Компонент по выбору 5</b>			
Геоинформатика транспорта	ITT 1109	5	7
Информационные технологии на транспорте	OTT 1309	5	
<b>Компонент по выбору 6</b>			
Экспертиза дорожно-транспортных происшествий	EDTP 3310	5	7
Расследование дорожно-транспортных происшествий	RDTP 3310	5	
<b>Компонент по выбору 7</b>			
Обеспечение грузовых перевозок	OGP 3311	4	8
Перевозка грузов на особых условиях	PGOU 3311	4	
<b>Компонент по выбору 7</b>			
Устройство и эксплуатация пути	UEP 4312	5	8
Проектирование подъездных путей промышленных предприятий	PPPPP 4312	5	