

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)
БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
Компоненты по выбору (КВ)					
1	Теоретическая механика	5	Школьный курс математики и физики	Прикладная механика	<p>Цель: Обучение знаниям и навыкам использования современного программного обеспечения</p> <p>Содержание: Основные понятия и законы механики. Кинематика. Кинематика системы и абсолютно твердого тела. Статика. Динамика точки. Динамика системы материальных точек</p> <p>Ожидаемые результаты:</p> <p>Знать: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>Уметь: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>Владеть навыками: специальной технической, экономической терминологии и лексикой специальности, самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии;</p>
1	Механика	5	Школьный курс математики и физики	Прикладная механика	<p>Цель: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>Содержание:Основные понятия и законы механики. Кинематика. Кинематика системы и абсолютно твердого тела. Статика. Динамика точки. Динамика системы</p>

					<p>материальных точек</p> <p>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: основы методов структурного, кинематического, силового и динамического анализа механизмов; принципы инженерных расчетов на прочность типовых элементов изделий.</p> <p>Уметь: 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>Владеть навыками: 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>Цель: Приобретение теоретических и практических знаний по основным классическим разделам высшей геодезии.</p> <p>Содержание: 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 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>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: методы разбивочных работ, геодезическое обеспечение строительства гражданских и промышленных зданий.</p> <p>Уметь: применять линейные сооружения, наблюдения за деформациями сооружений, геодезического обеспечения кадастра.</p> <p>Владеть навыками: 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	5	Черчение (школьный курс)	Единая транспортная система	<p>Цель: Приобретение теоретических и практических знаний по основным классическим разделам высшей геодезии.</p> <p>Содержание: Плановые и высотные инженерногеодезические 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>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: методы разбивочных работ, геодезическое обеспечение строительства гражданских и промышленных зданий.</p> <p>Уметь: применять линейные сооружения, наблюдения за деформациями сооружений, геодезического обеспечения кадастра.</p> <p>Владеть навыками: 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>
3	Прикладная механика	4	Теоретическая механика	Транспортная логистика	<p>Цель: Применять полученные знания, умения, навыки и компетенции в решении производственных и технологических задач.</p> <p>Содержание: 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 твердого тела. Динамика точки и твердого тела. Механизмы для передачи и преобразования параметров вращательного движения. Основные виды передач. Несущие детали и опорные устройства механизмов. Муфты механических приводов.</p> <p>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: 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>Уметь: 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>Владеть навыками: применения</p>

					классических методов прикладной механики к анализу математических моделей формализованных материальных объектов.
3	Теория машин и механизмов	4	Теоретическая механика	Транспортная логистика	<p>Цель: Применять полученные знания, умения, навыки и компетенции в решении производственных и технологических задач.</p> <p>Содержание: 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>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: 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>Уметь: пользоваться терминологией, принятой в различных разделах прикладной механики; выбирать аналоги и прототипы конструкций при проектировании; выполнять инженерные расчеты и конструировать несложные типовые механические устройства,</p> <p>Владеть навыками: применения классических методов прикладной механики к анализу математических моделей формализованных материальных объектов.</p>

4	Основы электротехники и электроники	2	Дорожные условия и безопасность движения	Охрана труда на автомобильном транспорте	<p>Цель: Подготовка к производственной деятельности в сфере эксплуатации, сервисного обслуживания и испытаний, диагностики и мониторинга электроэнергетического и электротехнического оборудования.</p> <p>Содержание: 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.</p> <p>Ожидаемый результат: Знать: 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. Уметь: 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. Владеть навыками: основных методов электрических измерений.</p>
4	Основы электротехнических систем	2	Дорожные условия и безопасность движения	Охрана труда на автомобильном транспорте	<p>Цель: Подготовка к производственной деятельности в сфере эксплуатации, сервисного обслуживания и испытаний, диагностики и мониторинга электроэнергетического и электротехнического оборудования.</p> <p>Содержание: Элементы электронных систем. Аналоговые электронные схемы. Вторичные источники питания. Логические элементы и схемы. Цифровые устройства в системах контроля и управления.</p> <p>Ожидаемый результат: Знать: 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. Уметь: 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. Владеть навыками: основных методов электрических измерений.</p>
5	Единая транспортная система	5	Геодезия	Теория транспортных потоков и управление ими	<p>Цель: Раскрытие закономерностей, формирование транспортного комплекса с учетом общетранспортной проблематики и особенности отдельных видов транспорта.</p> <p>Содержание: Транспортная обеспеченность и система управления транспортом. Вопросы комплексной теории технической эксплуатации транспорта. Технич-</p>

					<p>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.</p> <p>Ожидаемый результат: Знать: формы взаимодействия разных видов транспорта, общие закономерности развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта, особенности разных видов транспорта в Единой транспортной системе. Уметь: определять значение каждого вида транспорта и транспортной системы в целом, применять принципы формирования единой транспортной системы Владеть навыками: инновационных методов развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта.</p>
5	Общий курс транспорта	5	Геодезия	Теория транспортных потоков и управление ими	<p>Цель: Раскрытие закономерностей, формирование транспортного комплекса с учетом общетранспортной проблематики и особенности отдельных видов транспорта.</p> <p>Содержание: Введение. Развитие транспорта. Современное состояние. Особенности. Возникновение транспорта РК. Развитие. Показатели. Общество и транспорт. Глобализация экономики и транспорта. Железнодорожный транспорт. Общая характеристика. Современное состояние основных направлений 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.</p> <p>Ожидаемый результат: Знать: формы взаимодействия разных видов транспорта, общие закономерности развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта, особенности разных видов транспорта в Единой транспортной системе. Уметь: определять значение каждого вида транспорта и транспортной системы в целом, применять принципы формирования единой транспортной системы Владеть навыками: инновационных методов развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта.</p>
6	Управление пассажирскими перевозками	2	Метрология, стандартизация и управление качеством, Взаимодействие видов транспорта	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	<p>Цель: Изучение студентами теоретических основ и приобретение практических навыков по технологии, организации работы по управлению пассажирскими перевозками на транспорте</p> <p>Содержание: Организация пассажирского движения. Организация пригородного движения. Технологический процесс работы вокзала. Пассажирские железнодорожные</p>

					<p>тарифы и сборы. Организация перевозок багажа и грузобагажа. Международные перевозки. Условия проезда пассажиров. Содержание и ремонт вокзалов. Классификация ремонтов и перечни работ.</p> <p>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: общие принципы управления пассажирскими перевозками, основанные на передовой технике и технологии; теоретические основы по оптимизации производственных процессов железнодорожных пассажирских станций.</p> <p>Уметь: 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>Владеть навыками: 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	2	Метрология, стандартизация и управление качеством, Взаимодействие видов транспорта	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	<p>Цель: Изучение студентами теоретических основ и приобретение практических навыков по технологии, организации работы по управлению пассажирскими перевозками на транспорте</p> <p>Содержание: 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>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: общие принципы управления пассажирскими перевозками, основанные на передовой технике и технологии; построение графика движения поездов; определение пропускной способности.</p> <p>Уметь: использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; выполнять технико-экономические</p>

					<p>расчеты.</p> <p>Владеть навыками: 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	Основы предпринимательской деятельности на транспорте	2	Черчения	<p>Транспортное законодательство в дорожном движении, Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ</p>	<p>Цель: Приобретения навыков по организации и планирования предприятия с применением современных методов влияющих на перевозочный процесс.</p> <p>Содержание: Субъекты предпринимательских отношений. Внешние права хозяйствующих субъектов. Договорные отношения в предпринимательской сфере. Государственное регулирование предпринимательской деятельности. Особенности правового регулирования конкурентного права.</p> <p>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: значение, содержание и эффективность внедрения новой техники, организация и планирование мероприятий. Методика соизмерения капитальных вложений и годовых эксплуатационных расходов.</p> <p>Уметь: 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>Владеть навыками: знаниями основами проявления организации производственного процесса</p>
7	Экономика транспорта	2	Черчения	<p>Транспортное законодательство в дорожном движении, Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ</p>	<p>Цель: Приобретения навыков по организации и планирования предприятия с применением современных методов влияющих на перевозочный процесс.</p> <p>Содержание: 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>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: значение, содержание и эффективность внедрения новой техники, организация и планирование мероприятий. Методика соизмерения капитальных</p>

					<p>вложений и годовых эксплуатационных расходов.</p> <p>Уметь: 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>Владеть навыками: знаниями основами проявления организации производственного процесса</p>
8	Транспортная логистика	6	Прикладная механика	Государственное управление безопасностью дорожного движения	<p>Цель: Изучение теоретических вопросов управления материальными потоками и получение практических навыков обоснования эффективных подсистем доставки в составе логистических систем.</p> <p>Содержание: 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>Знать: 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>Уметь: 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>Владеть навыками: 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>
8	Транспортно-логистическая инфраструктура	6	Прикладная механика	Государственное управление безопасностью дорожного движения	<p>Цель: Использование достижений логистики на транспортных предприятиях является залогом повышения эффективности отечественного производственного комплекса в активизации его интеграции в мировую экономику.</p> <p>Содержание: Сущность, основные задачи и принципы транспортной логистики. Процесс управления на базе логистической</p>

					<p>концепции. Логистические функции. Технические средства перегрузки и хранения товаров. Структура логистической цепи; Выбор маршрутов движения транспортных средств.</p> <p>Знать: 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>Уметь: предлагать качественное производственное обслуживание; разрабатывать технологические схемы потоков; управлять базовыми функциями логистической информационной системы в логистике.</p> <p>Владеть навыками: определения логистических издержек процессов транспортировки, определять эффективность логистических систем, условия, факторы и критерии оптимизации транспортной системы.</p>
9	Дорожные условия и безопасность движения	6	Черчения	<p>Основы электротехники и электроники</p>	<p>Цель: 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>Содержание: 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 дорожки опасность дорожно-транспортных происшествий. Взаимное сочетание элементов дороги и безопасность движения.</p> <p>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: 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>Уметь: использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; создавать передовую технологию проектирования реконструкции железнодорожных станций и узлов</p> <p>Владеть навыками: анализировать схемы станций всех типов; выбирать наиболее оптимальные варианты размещения станционных устройств; проектировать продольный профиль пути, поперечный профиль земляного полотна,</p>
9	Железнодорожные станции и узлы	6	Черчения	<p>Основы электротехники и электроники</p>	<p>Цель: Формирование у студентов профессиональных знаний о свойствах изоляции установок высокого напряжения, методах испытания и контроля изоляции,</p>

					<p>овладение методами и средствами защиты от перенапряжения системах электроснабжении.</p> <p>Содержание: Значение железнодорожных станций и узлов. Раздельные пункты. Пассажирские и технические пассажирские станции. Грузовые станции. Специализированные грузовые станции. Участковые станции.</p> <p>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: основные принципы организации движения поездов и основные показатели эксплуатационной работы. Основные документы, регламентирующие работу станции, виды маневров,</p> <p>Уметь: определять границы участков обращения, схемы размещения, составлять схемы тягового обслуживания поездов локомотивами, определение числа сборных поездов, определение способов обслуживания участка, определение норм простоя местных вагонов.</p> <p>Владеть навыками: специальными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности, формируемыми в ходе целостного учебно-воспитательного процесса.</p>
10	Охрана труда на автомобильном транспорте	4	Основы электротехники и электроники	Технические средства организации дорожного движения	<p>Цель: 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>Содержание: 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>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: 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>Уметь: разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности; планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственной деятельности объектов хозяйствования</p> <p>Владеть навыками: необходимыми навыками для оказания первой медицинской помощи, обеспечить безопасность и комфортность производственной среды,</p>

					владеть знаниями правовых документов (по видам деятельности), носящих обязательный характер.
10	Охрана труда на железнодорожном транспорте	4	Основы электротехники и электроники	Технические средства организации дорожного движения	<p>Цель: 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>Содержание: Обеспечение прав работников на охрану труда Охрана труда на автомобильном и железнодорожном транспорте. Нормативные акты, регулирующие труд работников автомобильного и железнодорожного транспорта.</p> <p>Ожидаемый результат: Знать: нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты Уметь: вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты Владеть навыками: необходимыми навыками для оказания первой медицинской помощи.</p>
11	Теория транспортных потоков и управление ими	5	Единая транспортная система	Автоматизированные системы управления (на транспорте)	<p>Цель: 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>Содержание: 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 этой науки в современной практике исследований.</p> <p>Ожидаемый результат: Знать: 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 Уметь: использовать комплексную систему обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте; порядок квалификации допускаемых нарушений безопасности движения поездов и</p>

					<p>маневровой работы и современное ее состояние, причины, вызывающие нарушения безопасности движения поездов, требований и норм ПТЭ</p> <p>Владеть навыками: основами технической грамотности для решения проблем на производстве, методами определения основных показателей безопасности АТС; показателями безопасности транспортных средств в условиях эксплуатации.</p>
11	Сервис на транспорте	5	Единая транспортная система	Автоматизированные системы управления (на транспорте)	<p>Цель: 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>Содержание: 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>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: 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>Уметь: 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>Владеть навыками: основами технической грамотности для решения проблем на производстве, методами определения основных показателей безопасности АТС; показателями безопасности транспортных средств в условиях эксплуатации.</p>
12	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	5	Управление пассажирскими перевозками	Транспортные средства, Обеспечение грузовых перевозок	<p>Цель: 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>Содержание: Введение. Транспортно-экспедиционное обслуживание юридических и физических лиц. Правовое регулирование ТЭО. Организация работы транспортно-экспедиционного предприятия (ТЭП). Транспортные терминалы. Транспортные узлы и транспортные коридоры.</p>

					<p>Направления совершенствования ТЭО.</p> <p>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: научно-исследовательскую деятельность в области теории управления, разработки новых методов исследования и проектирования элементов транспортной сети</p> <p>Уметь: выполнять выбор рациональных подходов по оценке и моделированию инфраструктуры транспортной системы; определять основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем</p> <p>Владеть навыками: методами и средствами проектирования, моделирования, экспериментального исследования элементов единой транспортной системы</p>
12	Транспортная экспедиция в международных перевозках	5	Управление пассажирскими перевозками	<p>Транспортные средства, Обеспечение грузовых перевозок</p>	<p>Цель: 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>Содержание: Введение. Понятие международной транспортной системы. Международные перевозки морским транспортом. Международные перевозки воздушным транспортом. Международные железнодорожные перевозки. Международные перевозки автомобильным транспортом.</p> <p>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: научно-исследовательскую деятельность в области теории управления, разработки новых методов исследования и проектирования элементов транспортной сети;</p> <p>Уметь: выполнять выбор рациональных подходов по оценке и моделированию инфраструктуры транспортной системы; определять основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем</p> <p>Владеть навыками: методами и средствами проектирования, моделирования, экспериментального исследования элементов единой транспортной системы</p>
13	Государственное управление безопасностью дорожного движения	5	Транспортная логистика	<p>Дипломная работа</p>	<p>Цель: 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>Содержание: 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</p>

					<p>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>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: Основные показатели и характеристики транспортной работы дороги, особенности работы дороги как транспортного сооружения, закономерности движения транспортных потоков.</p> <p>Уметь: Проводить обследование дорог, оценивать режимы движения транспортных потоков и безопасности движения.</p> <p>Владеть навыками: определять потенциальные угрозы и действия, влияющие на защищенность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств транспорта; обеспечивать выполнение мероприятий по транспортной безопасности на этих объектах в зависимости от ее различных уровней.</p>
13	<p>Правила технической эксплуатации и основы безопасности движения на железнодорожном транспорте</p>	5	<p>Транспортная логистика</p>	<p>Дипломная работа</p>	<p>Цель: 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>Содержание: Назначение и содержание правил технической эксплуатации(ПТЭ).Основные термины и определения в теории ипрактикеобеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте. Идентификация нарушений безопасности движения, порядок служебного расследования. Сооружения и устройства путевого хозяйства. Сооружения и устройствастанционного хозяйства. Сооружения и устройства электроснабженияжелезных дорог. Подвижной состав и специальныйподвижнойсостав. Производство маневров. Осмотр сооружений, устройств и их ремонт. Работыпо ликвидациипоследствийпроисшествия.</p> <p>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: 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>Уметь: рассчитывать дистанции безопасности и расстояния видимости при обгонах сходу и после выжидания; строить динамический коридор одиночных АТС и автопоездов различного состава</p> <p>Владеть навыками: специальной</p>

					терминологией и лексикой данной дисциплины; самостоятельного овладения новыми знаниями в области развития теории и практики безопасности транспортных средств.
14	Технические средства организации дорожного движения	5	Охрана труда на автомобильном транспорте	Дипломная работа	<p>Цель: Изучение основы управления техническое обслуживание и безопасность движения. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения междисциплинарного курса.</p> <p>Содержание: Основные термины и определения, используемые в ТС ОДД. Классификация технических средств. Показатели эффективность применения технических средств. Типы светофоров. Конструкция светофоров. Размещение и установка светофоров. Критерии ввода светофорной сигнализации. Управление движением по отдельным направлениям перекрестка.</p> <p>Ожидаемый результат: Знать: формирование у студентов научного мышления, умения применять на практике положения теории ТЭА. Уметь: определять техническое состояние автомобиля в целом, его агрегатов и систем, знать способы устранения неисправностей Владеть навыками: техники безопасности на транспорте.</p>
14	Технология и организация перевозок	5	Охрана труда на автомобильном транспорте	Дипломная работа	<p>Цель: 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>Содержание: 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>Ожидаемый результат: Знать: безопасность транспортных процессов и оборудования, эксплуатационного состояния автомобильных дорог. Уметь: исследовать режимы движения транспортных средств; проводить обследования УДС и выявлять недостатки; разрабатывать комплексные инженерные мероприятия по улучшению условий и обеспечению безопасности движения Владеть навыками: методами организации транспортного процесса; методами обеспечения безопасности транспортного процесса; методами анализа транспортных</p>

					происшествий
15	Автоматизированные системы управления (на транспорте)	3	Теория транспортных потоков и управление ими	Дипломная работа	<p>Цель:Подготовить выпускников к работе в условиях функционирования автоматизированной системы управления основывается на ранее изученных дисциплинах</p> <p>Содержание: Автоматизированные системы 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>Ожидаемый результат: Знать: назначение, структуру и основы функционирования автоматизированных систем управления на транспорте Уметь: работать с основными теоретическими положениями курса системами методами эксплуатации устройств автоматики, телемеханики и связи. Владеть навыками: 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>
15	Теоретические основы автоматизированных систем	3	Теория транспортных потоков и управление ими	Дипломная работа	<p>Цель: Дать теоритические знания об основных понятиях и принципах устройств автоматики,телемеханики и видах связи на железнодорожном транспорте</p> <p>Содержание: 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>Ожидаемый результат: Знать: назначение, структуру и основы функционирования автоматизированных систем управления на железнодорожном транспорте Уметь:: работать на автоматизированных рабочих местах (АРМ) основных массовых профессий (ввод и вывод информации, диалоговый режим работы на персональных ЭВМ) Владеть навыками:заполнение документации используя автоматизированные системы системы управления на железнодорожном транспорте</p>
ПРОФИЛИРУЮЩИЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
Компоненты по выбору (КВ)					

1	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	5	Основы предпринимательской деятельности на транспорте	Геоинформатика транспорта, Устройство и эксплуатация пути	<p>Цель: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>Содержание: 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>Ожидаемый результат: Знать: характеристику и организацию погрузочно-разгрузочных работ и складских операций и их значение в перевозочном процессе; мероприятия по ускорению научно-технического прогресса Уметь: 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 Владеть навыками: организовать высокоэффективное производство ПРР и складских операций на основе применения современных систем машин, оборудования, приборов, вычислительной техники.</p>
1	Транспортные-грузовые системы (Механизация погрузочно-разгрузочных работ)	5	Основы предпринимательской деятельности на транспорте	Геоинформатика транспорта, Устройство и эксплуатация пути	<p>Цель: 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>Содержание: 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>Ожидаемый результат: Знать характеристику и организацию погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте и складских операций и их значение в перевозочном процессе; мероприятия по ускорению научно-технического прогресса Уметь: организовать высокоэффективное производство погрузочно-разгрузочных работ складских операций на основе применения современных систем машин,</p>

					<p>оборудования, прибором вычислительной техники</p> <p>Владеть навыками: 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 предпринимательской деятельности на транспорте	Экспертиза дорожно-транспортных происшествий	<p>Цель: 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>Содержание: 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>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: ориентироваться и аналитически воспринимать явления правовой действительности; использовать на практике правовые знания; анализировать, самостоятельно мыслить</p> <p>Уметь: работать с текстами нормативно-правовых актов; решение возникающих ситуаций с позиции права; работать над собой, для развития активной жизненной позиции.</p> <p>Владеть навыками: знаниями закона, самостоятельно расширять кругозор, развивать способности к правоприменительной деятельности.</p>
2	Правила и безопасность дорожного движения	5	Основы предпринимательской деятельности на транспорте	Экспертиза дорожно-транспортных происшествий	<p>Цель: Обучение, регулирование общественные отношения между перевозчиками, участниками перевозочного процесса, государственными органами, пассажирами, отправителями, получателями, грузоотправителями</p> <p>Содержание: 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>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: ориентироваться и аналитически воспринимать явления правовой действительности; использовать на практике</p>

					<p>правовые знания</p> <p>Уметь: работать с текстами нормативно-правовых актов; решение возникающих ситуаций с позиции права; работать над собой, для развития активной жизненной позиции.</p> <p>Владеть навыками: знаниями закона, самостоятельно расширять кругозор, развивать способности к правоприменительной деятельности.</p>
3	Метрология, стандартизация и управление качеством	5	Высшая математика, Школьный курс физики	Управление пассажирскими перевозками	<p>Цель: Ознакомление с основами стандартизации формирование навыков по практическому применению стандартов в области перевозок при проектировании, эксплуатации транспорта</p> <p>Содержание: Основные понятия и определения в области метрологии. Измерения, виды измерений. Метрологические службы. Законодательная метрология. Метрологическое обеспечение производства.</p> <p>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: 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, оценки их точности и надежности.</p> <p>Уметь: применять техническое и метрологическое законодательство; работать с нормативными документами; распознавать формы подтверждения соответствия.</p> <p>Владеть навыками: методами работы со стандартной документацией по стандартизации и сертификации; пересмотр существующих стандартов и других сертификационных документов.</p>
3	Стандартизация, сертификация и технические измерения	5	Высшая математика, Школьный курс физики	Управление пассажирскими перевозками	<p>Цель: Ознакомление с основами стандартизации формирование навыков по практическому применению стандартов в области электротехники при проектировании, эксплуатации электроустановок и электрооборудования систем электроснабжения.</p> <p>Содержание: 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>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: теорию, средства и виды измерений, метрологическое обеспечение стандартизации и сертификация, средства и виды</p>

					<p>измерений, схемы прямых и косвенных измерений, источники и классификация погрешностей</p> <p>Уметь: использовать стандарты и другие нормативные документы по обеспечению качества выполняемых работ; 2. планировать и выполнять метрологические и сертификационные испытания.</p> <p>Владеть навыками: инструментальными средствами анализа (моделирования) проекта и решения типовых задач анализа и оптимизации; инструментальными средствами управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p>
4	Геоинформатика транспорта	3	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	Дипломная работа	<p>Цель: 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 выполнении функции сбора, хранения, обработки.</p> <p>Содержание: Информация и информационные технологии на транспорте. Техника и технология современных информационных систем. Автоматизированные информационные технологии (АИТ) управления транспортным предприятием. Прикладные программные продукты</p> <p>Ожидаемый результат:</p> <p>Знать: 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>Уметь: использовать АСУ как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах их функции; алгоритмы эффективного принятия оперативных решений.</p> <p>Владеть навыками: структурой и уровнями построения АСУ на транспорте, основами передачи данных; понятие о базах и банках данных АСУ, взаимодействием различных видов транспорта.</p>
4	Информационные технологии на транспорте	3	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	Дипломная работа	<p>Цель: 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>Содержание: Изучение современного рынка информационных продуктов; знание современного состояния и направлений развития автоматизированных информационных систем; владение основами автоматизации решения экономических задач; уверенная работа на персональном</p>

					<p>компьютере в качестве пользователя; знание основ проектирования и разработки информационных систем.</p> <p>Ожидаемый результат: Знать: базовые определения информатики, основные и составные структуры данных, используемые в компьютерных технологиях; основы организации современных ЭВМ и их общие характеристики Уметь: работать на персональном компьютере в среде одной из операционных систем (Windows); Владеть навыками: подготовки документов с использованием офисных программных продуктов (MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint)</p>
5	Экспертиза дорожно-транспортных происшествий	5	Транспортное законодательство в дорожном движении	Дипломная работа	<p>Цель: 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</p> <p>Содержание. 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.</p> <p>Ожидаемый результат: знать: 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 уметь: оценить последствия развития автомобилизации; разрабатывать конкретные мероприятия по оперативной организации дорожного движения; вносить предложения по организации постоянных, временных и задержанных стоянок транспорта</p>
5	Расследование дорожно-транспортных происшествий	5	Транспортное законодательство в дорожном движении	Дипломная работа	<p>Цель: 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</p> <p>Содержание. Общие положения. Общие обязанности водителей. Обязанности пешеходов. Сигналы светофора и</p>

					<p>регулирующего. Применение специальных сигналов. Маневрирование. Скорость движения. Остановка и стоянка. проезд перекрестков. регулируемые перекрестки. нерегулируемые перекрестки. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств.</p> <p>Ожидаемый результат: знать: основные положения нормативных документов по обеспечению организации дорожного движения; теоретические основы организации движения. уметь: оценить последствия развития автомобилизации; разрабатывать конкретные мероприятия по оперативной организации дорожного движения; вносить предложения по организации постоянных, временных и задержанных стоянок транспорта</p>
6	Обеспечение грузовых перевозок	4	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	Дипломная работа	<p>Цель: Изучение основы грузовых перевозок, изучение современных методов доставки грузов</p> <p>Содержание: 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>Ожидаемый результат: Знать: 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. Уметь: 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 Владеть навыками: методами и технологическими особенностями организации и управления грузовыми перевозками; методами проектирования, оптимизации, функционирования и управления транспортно-технологическими грузовыми системами.</p>
6	Перевозка грузов на особых условиях	4	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	Дипломная работа	<p>Цель: Изучение основы организации правил перевозки грузов, изучение современных погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте.</p> <p>Содержание: Нормативно-правовое обеспечение перевозки опасных грузов.</p>

					<p>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>Знать: правила составления планов перевозок и выполнения плана перевозок, правила приема к перевозке и выдачи грузов получателям, порядок заполнения перевозочных документов, условия перевозок грузов.</p> <p>Уметь: 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>Владеть навыками: заполнения перевозочных документов.</p>
7	Устройство и эксплуатация пути	3	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	Дипломная работа	<p>Цель: 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>Содержание: Введение. Верхнее строение пути. Устройство железнодорожного пути. Нижнее строение пути. Содержание железнодорожного пути. Ремонт железнодорожного пути.</p> <p>Ожидаемые результаты:</p> <p>Знать: 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>Уметь: 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>
7	Проектирование подъездных путей промышленных предприятий	3	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	Дипломная работа	<p>Цель: 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>Содержание: 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.</p>

					<p>Станции железнодорожные.</p> <p>Ожидаемые результаты:</p> <p>Знать: 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>Уметь: 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
компонентов по выбору для образовательной программы
6В11329 - Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

Форма обучения - очная на базе ТиПО

Год поступления
2021 год

Срок обучения 2 года 7 месяцев

№	Наименование дисциплины	Код дисциплины	кол-во кредитов	Семестр
2. Базовые дисциплины				
1	Компонент по выбору 1			
	Теоретическая механика / Механика	TM 1212/PDM 1212	5	1
2	Компонент по выбору 2			
	Геодезия / Инженерная геодезия	Geo 1213/ IG 1213	5	1
3	Компонент по выбору 3			
	Прикладная механика / Теория машин и механизмов	PM 2214/TMM2214	4	2
4	Компонент по выбору 4			
	Основы электротехники и электроники / Основы электротехнических систем	OEE 2215/ OES 2215	2	3
5	Компонент по выбору 5			
	Единая транспортная система / Общий курс транспорта	ETS2216/OKT 2216	5	2
6	Компонент по выбору 6			
	Управление пассажирскими перевозками / Организация пассажирских перевозок	UPP2217/OPP2217	2	2
7	Компонент по выбору 7			
	Основы предпринимательской деятельности на транспорте / Экономика транспорта	OPDT 1218/ET 1218	2	2
8	Компонент по выбору 8			
	Транспортная логистика / Транспортно-логистическая инфраструктура	TL 3219/TLI 3219	6	3
9	Компонент по выбору 9			
	Дорожные условия и безопасность движения / Железнодорожные станции и узлы	DUBD 1220/ZhSU1220	6	3
10	Компонент по выбору 10			
	Охрана труда на автомобильном транспорте / Охрана труда на железнодорожном транспорте	OTAT 3221/TEMP3221	4	3
11	Компонент по выбору 11			
	Теория транспортных потоков и управление ими / Сервис на транспорте	TTPU 3222/ST 3222	5	3
12	Компонент по выбору 12			
	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания / Транспортная экспедиция в международных перевозках	OTEO 3223/TEMP3223	5	3

	Компонент по выбору 13			
13	Государственное управление безопасностью дорожного движения / Правила технической эксплуатации и основы безопасности движения на железнодорожном транспорте	GUBDD 4224/PTEBDZhT 4224	5	4
	Компонент по выбору 14			
14	Технические средства организации дорожного движения / Технология и организация перевозок	TSODD 4225/TOP 4225	5	4
	Компонент по выбору 15			
15	Автоматизированные системы управления (на транспорте) / Теоретические основы автоматизированных систем	ASU 4226/TOAS 4226	3	4
3. Профилирующие дисциплины				
	Компонент по выбору 1			
1	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ / Транспортные-грузовые системы	TMPRR 3306/TGS3306	5	2
	Компонент по выбору 2			
2	Транспортное законодательство в дорожном движении / Правила и безопасность дорожного движения	TZDD3307/PBDD3307	5	4
	Компонент по выбору 3			
3	Метрология, стандартизация и управление качеством / Стандартизация, сертификация и технические измерения	MSUK1309/SSTI 1309	5	3
	Компонент по выбору 4			
4	Информационные технологии на транспорте / Основы транспортной телематики	ITT 4310 / OTT 4310	3	2
	Компонент по выбору 5			
5	Экспертиза дорожно-транспортных происшествий / Расследование дорожно-транспортных происшествий	EDTP 4311/RDTP 4311	5	4
	Компонент по выбору 6			
6	Обеспечение грузовых перевозок / Перевозка грузов на особых условиях	OGP 4312/PGOU 4312	4	4
	Компонент по выбору 7			
7	Устройство и эксплуатация пути / Проектирование подъездных путей промышленных предприятий	UEP4313/PPPPP 4313	3	4