

Аннотация рабочих программ дисциплин

Направление подготовки

23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность подготовки

23.03.01.09 Организация и безопасность движения

Аннотация к рабочей программе дисциплины «История»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов представления об историческом прошлом России в контексте общемировых тенденций развития; формирование систематизированных знаний об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, обучение приемам поиска и работы с исторической информацией.

Основные разделы

Раздел 1. Русь в древности и в эпоху европейского средневековья (IX-XVII вв.);

Раздел 2. Российская империя и мир в XVIII - начале XX вв.: попытки модернизации и промышленный переворот;

Раздел 3. Россия и мир в XX – XXI веках.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-2, ОК-6, ОК-7

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Философия»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение студентом знаний и умений в сфере философии и развитие навыков, необходимых для формирования общекультурных и профессиональных компетенций, а также применения философских и общенаучных методов в повседневной и профессиональной жизни.

Основные разделы

Модуль 1 «Философия и ее роль в жизни общества. Исторические типы философии»

Модуль 2 «Философские проблемы и категории».

Модуль 3 «Человек и общество в философии».

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1,

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Иностранный язык»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование и развитие коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой и достаточной для решения обучаемыми коммуникативно-практических задач в изучаемых ситуациях бытового, научного, делового общения, а так же развитие способностей и качеств, необходимых для коммуникативного и социокультурного саморазвития личности обучаемого.

Задачей изучения дисциплины является: сформировать коммуникативную компетенцию говорения, письма, чтения, аудирования.

Основные разделы

Курс иностранного языка состоит из 5 основных модулей, позволяющих стандартизировать языковой материал и унифицировать требования к развитию тех или иных навыков. Языковая реализация каждого модуля предполагает тематический отбор соответствующих синтаксических структур, лексики, лингвострановедческих и экстралингвистических факторов. Каждый модуль предусматривает комплексное обучение всем видам речевой деятельности, при необходимости с усилением акцента на том или ином из них. Все модули разделены по аспектам языка и видам речевой деятельности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-5, ОК-6, ОК-7

Форма промежуточной аттестации экзамен, зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Правоведение»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целями изучения являются: формирование современного правосознания студентов; формирование у студентов представлений о праве в целом, о правовой системе России, тенденциях ее развития; формирование систематизированных знаний по отдельным отраслям российского права соответственно будущей профессиональной деятельности; обучение способам поиска нужной юридической информации и работы с ней.

Основные разделы: Раздел 1. Понятие права и закона, правоотношения, правонарушения и юридическая ответственность, юридические лица, основные положения конституционного права РФ. Раздел 2. Административное, экологическое, финансовое, налоговое право. Раздел 3. Гражданское, семейное, уголовное, авторское право.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-4

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономика»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины: Основная цель изучения дисциплины «Экономика» – формирование экономического мышления и развития спо-

способности использовать знания, умения, навыки экономического анализа в профессиональной деятельности

Основные разделы: Модуль 1 Введение в экономическую теорию.

Модуль 2 Микроэкономика. Модуль 3 Макроэкономика. Модуль 4 Современная экономика России

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-33, ПК-34

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Менеджмент»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование системы знаний, умений и практических навыков, необходимых для управления современными организациями и предприятиями транспорта.

Основные разделы

Основы управления в деятельности человека. Управление социально-экономическими системами. Организационная структура управления операционными процессами производства. Проектирование производственного процесса. Методы оперативного управления производственным процессом. Связующие процессы. Коммуникации

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1, ПК-25, ПК-29, ПК-31

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Маркетинг»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины является получение представления о маркетинге как о философии бизнеса и как о действенном процессе одновременно и его применении в профессиональной деятельности по обслуживанию потребителей при производстве товаров и услуг; теоретическая и практическая подготовка по маркетингу студентов данной специальности, в будущем способствующая адаптироваться к современным условиям работы на различных предприятиях.

Основные разделы

Место и роль маркетинга в оказании перевозочных услуг. Классификация услуг и специализация перевозочных предприятий. Методы проведения маркетингового анализа. Стратегии формирования цены. Сегментация рынка перевозочных услуг. Показатели спроса и предложения. Бизнес-планирование

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-3, ПК-22

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы логистики»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель: получение студентами базовых, устойчивых знаний по логистике сфере управления материальными и сопутствующими им информационными и финансовыми потоками.

Основные разделы: Понятийный аппарат логистики. Факторы развития логистики. Концепция логистики. Информационная логистика. Функционирование транспорта в условиях логистики. Управление запасами. Системы организации производства и материально-технического обеспечения. Транспортные коридоры

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-6, ПК-7, ПК-27

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теория и практика эффективного речевого общения»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов умений и навыков эффективного речевого общения, значимых в профессиональной деятельности для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Основные разделы: Категория эффективного речевого общения и ее составляющие. Эффективная речь в письменной коммуникации. Эффективная речь в устной коммуникации

Планируемые результаты обучения: ОК-5, ОК-7

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины

•воспитание достаточно высокой математической культуры, позволяющей самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных инженерных задач;

•развитие логического и алгоритмического мышления, умения оперировать с абстрактными объектами и быть корректными в употреблении математических понятий, символов для выражения количественных и качественных отношений;

•формирование представлений о математике как об особом способе познания мира, о роли и месте математики в современной цивилизации и мировой культуре.

Основные разделы: Линейная алгебра и комплексные числа. Векторная алгебра и аналитическая геометрия. Дифференциальное исчисление

функций одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Интегральное исчисление функций нескольких переменных. Обыкновенные дифференциальные уравнения

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-3

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информатика»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины - ознакомить учащихся с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, обучить студентов принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности и, кроме того, она является базовой для всех курсов, использующих автоматизированные методы анализа и расчетов, и так или иначе использующих компьютерную технику.

Основные разделы: Данные и информация. Компьютерная аппаратура. Принципы работы компьютера. Алгоритмы и алгоритмизация

Программное обеспечение. Базы данных. Программирование в среде Delphi. Компьютерная графика. Телекоммуникации. Защита информации. Информационные технологии.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физика»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель преподавания физики состоит в том, чтобы на основе диалектического метода дать знания важнейших физических теорий и законов, показать значимость современной физики и её методов, научить студентов применять знания физических теорий и законов к решению инженерных задач.

Основные разделы: Магнетизм. Оптика и законы теплового излучения. Атомная и ядерная физика

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-3

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Химия»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины “Химия” как базовой составляющей инженерного образования является формирование и развитие химического мыш-

ления, способности применять химический инструментарий для решения инженерных задач.

Основные разделы: Строение вещества. Основные закономерности химических процессов. Химические процессы водных растворов

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-3

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экология»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов представлений о взаимодействии организмов и среды, о многообразии живых организмов как основы организации и устойчивости биосферы, о взаимосвязях природы и человеческого общества, необходимых для решения задач рационального природопользования.

Основные разделы: Аутоэкология. Демэкология. Синэкология, Биосфера. Природопользование. Взаимодействие человека на экосистемы. Глобальные проблемы современности

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-4

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теоретическая механика»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью курса «Теоретической механики» является:

1) *использование* знаний, полученных студентами при изучении такой естественнонаучной дисциплины, как высшая математика;

2) *предоставление* знаний, необходимых для последующего освоения специальных дисциплин и дисциплин специализаций, предусмотренных государственным образовательным стандартом (ФГОС ВО);

3) *формирование* у будущих специалистов знаний о движении и равновесии механических систем;

4) *овладение* методами математического моделирования процессов и объектов при описания механических систем;

5) *получение* навыков применения методов теоретической механики, для последующего изучения специальных дисциплин.

Основные разделы: 1. Статика 2. Кинематика. 3. Динамика.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-3, ПК-5, ПК-26

Форма промежуточной аттестации Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Прикладная механика»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Прикладная механика» является общетехническая подготовка студентов в области машиностроения к изучению специальных курсов путем формирования общетехнических, конструкторских знаний и навыков, а также навыков организации и управления технологиями транспортных процессов

Основные разделы: Раздел 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ. Раздел 2. СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ. Раздел 3. КОНСТРУИРОВАНИЕ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-3, ПК-5, ПК-26

Форма промежуточной аттестации Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Материаловедение»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины Материаловедение является дать основные знания о строении, физических, механических и технологических свойствах материалов; сформировать у студентов представления об основных тенденциях и направлениях развития современного теоретического и прикладного материаловедения, закономерностях формирования и управления структурой и свойствами материалов при механическом, термическом, радиационном и других видах воздействия на материал, о механизмах фазовых и структурных превращений и их зависимости от условий тепловой обработки. Сделать будущего специалиста компетентным в выборе машиностроительных материалов, термической обработке готовых изделий для придания им определенных эксплуатационных свойств.

Основные разделы: . Модуль №1 Закономерность формирования структуры. Модуль №2 Машиностроение.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Общая электротехника и электроника»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование базы знаний об электрических и электронных цепях, о принципах работы различного электрооборудования, построение системных представлений о единой электротехнической природе процессов в электромеханическом оборудо-

вании и электронных системах, развитие умений и навыков расчета простых электрических и электронных схем.

Основные разделы: Электрические цепи. Электрические машины. Основы аналоговой и цифровой электроники.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3, ПК-5.

Форма промежуточной аттестации Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины — изучение основных положений теории метрологии и метрологического обеспечения, принципов взаимозаменяемости изделий по геометрическим параметрам, практики установления допусков и посадок, практики технических измерений, основных понятий стандартизации и сертификации для достижения высокого уровня эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов и формирование устойчивых знаний у студентов в таких важнейших областях для экономики рыночных отношений как обеспечение единства измерений, стандартизация продукции, процессов, работ и услуг.

Основные разделы: Метрология — основные понятия. Виды измерений. Классификация измерений. Погрешности измерений. Типы средств измерений. Проверка средств измерений. Средства измерений.

Погрешности измерений. Принципы технических измерений. Виды взаимозаменяемости. Единые принципы построения систем допусков и посадок. Нормирование отклонений формы и расположения поверхностей. Шероховатость поверхности. Система стандартизации. Стандартизация в различных сферах. Международная стандартизация. Организация работ по стандартизации в РФ.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-

11

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины - Сформировать у студентов наглядно-образное и конструктивногеометрическое мышление, развить способности к обобщению и анализу пространственных форм и их отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде определенных чертежей конкретных пространственных объектов.

Сформировать у студентов навыки осознанного применения графических знаний и умений, опирающихся на знания функциональных и конструктивных особенностей технических объектов.

Сформировать у студентов основные инженерные навыки: беглое чтение конструкторской документации, умение разрабатывать и использовать графическую документацию, решение инженерных задач с помощью чертежей, самостоятельная творческая и исследовательская работа.

Основные разделы: Начертательная геометрия. Инженерная графика (оформление чертежей). Инженерная графика (техническое черчение)

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-8

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

Основные разделы: Введение в безопасность. Человек и техносфера. Идентификация иных и опасных факторов. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов. Обеспечение комфортных условий для жизнедеятельности человека. Чрезвычайные ситуации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-9,

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортная энергетика»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов знаний и навыков по методам получения, преобразования, передачи и использования теплоты в транспортных энергетических установках, методов снижения энергозатрат, способов и средств защиты окружающей среды.

Основные разделы: Основные положения теплотехники. Теоретические циклы топливных двигателей. История развития и классификация транспортных ДВС. Энергетический (тепловой) баланс и экономико-энергетические показатели ДВС (индикаторные, эффективные и механические). Литровая и поршневая мощности, форсирование (турбонаддув) двигателей. Динамический расчет двигателя. Системы энергоснабжения и показатели энергоемкости. Альтернативные топлива.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-5

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии на транспорте»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системы профессиональных знаний и овладение навыками решения задач в области, связанной с применением методов и средств информационных технологий в транспортных системах различной сложности.

Основные разделы: Введение, основные понятия и определения.

Функции различных сфер управления транспортным процессом при использовании информационных технологий. Информационные системы (АСУ) и их эффективность в производственной деятельности АТП. Информационные потоки в транспортных системах. Оценка эффективности использования информационных технологий в АТП. Разработка информационных систем. Требования, предъявляемые к информационным системам. Информационные системы маршрутной навигации и связи. Системы и средства связи на транспорте. Автоматизированные системы управления наземным пассажирским транспортом. Информационные системы пассажирских транспортных организаций. Глобальные системы хранения и передачи информации. Интернет в информационных технологиях транспортных организаций. Информационные системы грузовых автотранспортных организаций. Автоматизированные системы организации дорожного движения. Системы транспортного планирования

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Техника транспорта, обслуживание и ремонт»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с нормами конструктивной эффективности и эксплуатационных свойств транспортных средств, методами их расчетного и экспериментального определения, взаимосвязью оценочных показателей с конструктивными и эксплуатационными факторами, методикой выбора и оптимизации параметров подвижного состава, требованиями к транспорту.

Основные разделы: Раздел 1. Классификация подвижного состава. Раздел 2. Стандарты по эксплуатации транспортных средств. Раздел 3. Требования ЕС в области эксплуатации транспортных средств. Раздел 4. Конструктивная эффективность подвижного состава. Раздел 5. Технико-эксплуатационная эффективность подвижного состава. Раздел 6. Понятие

эффективности транспортных средств. Раздел 7. Обслуживание и ремонт подвижного состава

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-5
Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортная инфраструктура»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины - формирование у студентов общего понимания тенденций и проблем развития всех видов транспорта и дорожного хозяйства, знания особенностей государственного управления развитием транспортных систем, изучения транспортной политики зарубежных стран и инструментов ее реализации.

Основные разделы: Характеристика современного состояния и тенденции развития транспортного комплекса стран. Тенденции развития различных видов транспорта. Взаимодействие и конкуренция различных видов транспорта

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-2, ПК-22

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Организация транспортных услуг и безопасность транспортных процессов»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов знаний о методах организации транспортных услуг по перевозке грузов и пассажиров, обеспечении безопасности при осуществлении транспортных процессов.

Основные разделы: Организация транспортных услуг. Безопасность движения на автомобильном транспорте

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2, ПК-11, ПК-13, ПК-24

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономика отрасли»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов, с учетом современных требований экономики, представления о роли и месте отрасли в народном хозяйстве, знаний об отраслевой структуре экономики России и методах отраслевого экономического обоснования размещения производства, а также о закономерностях, принципах и факторах размещения автотранспортных предприятий и навыков в расчетах показателей при определении экономического и социального развития отрасли.

Основные разделы: Отрасль, её место в народном хозяйстве. Понятие «отрасль», и её структура. Экономика размещения предприятий. Рынок транспортных услуг. Отрасль и эффективность её функционирования

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-

34

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура и спорт»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование физической культуры личности как качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к освоению и реализации в социальной, образовательной, физкультурно-спортивной и профессиональной деятельности.

Основные разделы: теоретический, методико-практический, контрольный.

Планируемые результаты обучения: ОК-8

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Управление социально-техническими системами»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка специалистов, способных решать вопросы деятельности предприятий, организаций и управления информационными процессами с позиций системного подхода на основных этапах жизненного цикла предприятия. Раскрыть вопросы идеологии курса на понимание составляющей организации - социально-технической системы всякого управления, которой присущи определенные черты. Рассмотреть социально-техническую систему как самостоятельную сферу деятельности, ее специфические особенности, взаимоотношения с внешней средой.

Основные разделы: Системный подход к организации управления. Теория систем. Системный анализ и области его применения. Методы системного анализа. Управление развитием и использованием производственных мощностей транспорта

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-5, ПК-4, ПК-29, ПК-32

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Финансы, денежное обращение и кредит»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель изучения курса получение учащимися базовых знаний, необходимых для усвоения специальных дисциплин и применения полученных навыков на практике.

Основные разделы: Деньги и денежная система. Финансы. Финансовая система. Кредит, кредитная система, рынок ценных бумаг

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-3

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы бухгалтерского учета»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы бухгалтерского учета» является формирование у студентов системы компетенций, определяющих их личную способность решать определенный класс профессиональных задач.

Основные разделы: Задачи и функции бухгалтерского учета, виды хозяйственного учета, измерители, используемые в учете; Содержание предмета и метода бухгалтерского учета его задачи, объекты на предприятии транспорта, классификацию хозяйственных средств; Принципы балансового обобщения, построение, содержание, назначение бухгалтерского баланса; типовые изменения в балансе под влиянием хозяйственных операций; Виды и структура счетов бухгалтерского учета, их связь с балансом; Принципы, методика учета основных хозяйственных операций; Классификация и план счетов бухгалтерского учета; Роль бухгалтерской отчетности в управлении предприятием и контролем за его деятельностью, состав бухгалтерской отчетности, порядок ее составления и требования, предъявляемые к ней; Система нормативного регулирования бухгалтерского учета в Российской Федерации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-3, ПК-33

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Вводный курс физики»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель преподавания физики состоит в том, чтобы на основе диалектического метода дать знания важнейших физических теорий и законов, показать значимость современной физики и её методов, научить студентов применять знания физических теорий и законов к решению инженерных задач.

Основные разделы: Механика. Термодинамика и молекулярная физика. Электричество

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-3

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Системы управления базами данных (прикладное программирование)»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с теоретическими основами построения БД, в первую очередь реляционных, возможностями современных СУБД, методами прикладного проектирования в среде СУБД.

Основные разделы: Основные требования, предъявляемые к базам данных. Классификация СУБД. Основные функции СУБД. Реляционная модель данных. Безопасность баз данных. Проектирование баз данных. Основы СУБД Access.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-5, ПК-26

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целями изучения дисциплины являются:

введение студентов в методологию, подходы, математические методы анализа явлений и процессов в условиях неопределенности,

формирование в общей системе знаний обучающихся специального вероятностного мышления, необходимого для успешной исследовательской и аналитической работы во многих современных областях науки,

формирование представлений о математических методах сбора, систематизации, обработки и интерпретации результатов наблюдений для выявления статистических закономерностей.

Основные разделы: Теория вероятностей. Математическая статистика

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-3, ПК-8

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Общий курс транспорта»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины – формирование целостного представления о роли транспорта в человеческом обществе, его влиянии на экономику государства, отраслевых особенностях разных видов транспорта.

Основные разделы

История возникновения и развития основных видов транспорта (автомобильный, воздушный, морской, железнодорожный, речной, трубопроводный); Транспортный процесс и его элементы; Основные показатели работы

транспорта; Транспортная характеристика грузов и основные системы их классификации; Основные элементы технологии и организации перевозок; Пути сообщения, их классификация и географические особенности; Особенности конструкции транспортных средств и общие требования к ним; Классификация автомобильных транспортных средств и энергетических устройств; Основы терминальных систем на автомобильном транспорте.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-2
Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортная логистика»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины "Транспортная логистика" является изучение проблем управления распределением товаров в их связи с задачами транспорта.

Основные разделы: Теория транспортной логистики. Транспорт и экономика. Услуги транспорта и качество обслуживания. Интегрированная логистика и физическое распределение товаров. Транспортно-экспедиционное обеспечение логистики. Терминальная система. Основы складского хозяйства. Транспортно - складская технология. Проектирование систем распределения. Информационные системы в транспортной логистике. Выбор оптимального перевозчика и доставка товаров

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-6, ПК-7, ПК-9

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортная психология»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является изучение роли человеческого фактора для обеспечения эффективности и безопасности работы автомобильного транспорта.

Основные разделы: обеспечение надежности и безопасности функционирования сложных человеко-машинных систем; человеческий фактор; психофизиологические особенности управления транспортными средствами и системами; требования, предъявляемые к физическим и психическим качествам операторов, методы их исследования и тренировки; понятия об ощущении, восприятии, внимании, мышлении, памяти, их оперативных качествах, психомоторике и реакции, эмоциях и воле, утомлении и работоспособности; методы контроля и регламентирования организации труда; вопросы профессионального отбора.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-4, ПК-30

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортное право»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является обучение бакалавров организационно-правовым основам управленческой и предпринимательской деятельности на транспорте, регулированию правоотношений на транспорте с использованием законодательной базы, лежащей в основе функционирования транспортных систем, в том числе методам разрешения возникающих на практике коллизий и пробелов в правовом регулировании транспортных правоотношений.

Основные разделы: государственное регулирование на автомобильном транспорте. Законодательство в сфере защиты прав потребителей при оказании услуг предприятиями сервиса и фирменного обслуживания транспортных средств. Нормативно-правовое регулирование перевозок пассажиров и грузов. Уголовные преступления на автомобильном транспорте. Административные правонарушения при осуществлении перевозок автомобильным транспортом. Особенности регулирования трудовых правоотношений на автомобильном транспорте.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-4, ПК-12

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность транспортных средств»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: ознакомление студентов с основными отечественными и международными нормативными актами, регламентирующими конструктивную безопасность автомобилей; эксплуатационными свойствами автомобиля, влияющими на его активную, пассивную, послеаварийную и экологическую безопасность; тяговой и тормозной динамикой, устойчивостью, управляемостью, плавностью хода и информативностью автомобиля, влияющих на число и тяжесть дорожно-транспортных происшествий; зависимостью безопасности дорожного движения от технического состояния автомобиля.

Основные разделы: Введение. Основные понятия о безопасности транспортного средства: конструктивной, активной, послеаварийной и экологической. Раздел 1. Нормативное регулирование и стандартизация требований к безопасности транспортных средств: отраслевое, внутреннее и международное. Раздел 2. Конструктивная безопасность: компоновочные решения, устойчивость и управляемость. Активная безопасность транспортных средств: устройство и эксплуатация тормозных систем. Раздел 3. Информативность транспортных средств. Раздел 4. Послеаварийная безопасность:

техническое и информационное обеспечение, стандарты, конструктивное обеспечение. Раздел 5. Основные факторы неблагоприятного влияния на окружающую среду: методы регистрации, мониторинга. Технические и организационные методы защиты окружающей среды. Раздел 6. Безопасность человеко-машинных систем

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2, ОПК-3, ПК-24

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Организация движения»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области организации и безопасности дорожного движения, изучение путей исследования и практического решения задач обеспечения безопасного и эффективного движения по УДС транспортных средств и пешеходов.

Основные разделы: 1. Проблемы организации дорожного движения. 2. Основные характеристики дорожного движения. 3. Исследования дорожного движения. 4. Методические основы организации дорожного движения. 5. Практические мероприятия по организации дорожного движения. 6. Организация движения в специфических условиях.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-5, ПК-12

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Пути сообщения и технологические сооружения»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование у студентов системы знаний об основных элементах конструкции путей сообщения, их классификации, строительных и конструкционных материалах, применяемых в транспортном строительстве, инженерных и технологических сооружениях, обеспечивающих эффективную эксплуатацию путей сообщения.

Основные разделы: Сети автомобильных дорог, автомагистралей и скоростных дорог, обеспечивающие минимальные эксплуатационные затраты на грузопассажирские перевозки; требования безопасности и удобства движения; классификация автомобильных дорог; мероприятия, направленные на повышения технического уровня и эксплуатационного состояния дорог; нормативные документы, устанавливающие требования к автомобильным дорогам; взаимодействие автомобиля и дороги, сопротивление движению, сцепление с покрытием; расчетная скорость; интенсивность движения, пропускная способность автомобильных дорог и улиц; элементы дорог, тре-

бования строительных норм к геометрическим параметрам дорог различных категорий; обеспечение видимости; дорожные одежды; пересечения и приямки автомобильных дорог; типы транспортных развязок.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-2, ПК-5, ПК-28

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Сертификация транспортных средств»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является обучение бакалавров правилам и порядку оценки и подтверждения соответствия транспортных средств, машин и оборудования установленным требованиям безопасности, методам регулирования допуска на рынок транспортных услуг квалифицированных и надежных производителей продукции и исполнителей услуг.

Основные разделы: Становление методов оценки безопасности и качества продукции РФ и за рубежом. Законодательство и нормативы по оценке и подтверждению соответствия транспортных средств. Оценка и подтверждение соответствия транспортных средств, машин, оборудования, услуг и персонала. Особенности оценки и подтверждения транспортных средств и автокомпонентов, машин и оборудования, нефтепродуктов, ТОиР, перевозочного процесса

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-11, ПК-12

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Автомобильные перевозки»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов знаний о методах организации и технологии автомобильных перевозок грузов и пассажиров, обеспечении безопасности при осуществлении транспортных процессов.

Основные разделы: Грузовые автомобильные перевозки. Пассажирские автомобильные перевозки

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-3, ПК-23

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Прикладная физическая культура и спорт»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование физической культуры у студентов заочной формы обучения и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Основные разделы: теоретический, методико-практический, контрольный.

Планируемые результаты обучения: ОК-8

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы трудового права»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является приобретение бакалаврами устойчивых знаний в области трудового права Российской Федерации и способности грамотно ориентироваться в действующем трудовом законодательстве Российской Федерации.

Основные разделы: Понятие, предмет, метод, система и принципы, источники трудового права. Трудовое правоотношение. Социальное партнерство в сфере труда. Обеспечение занятости и гарантии реализации права граждан на труд. Трудовой договор. Рабочее время. Время отдыха. Заработная плата. Гарантии и компенсации. Дисциплина труда. Материальная ответственность сторон трудового договора. Охрана труда. Защита трудовых прав и свобод. Трудовые споры и порядок их урегулирования. Допуск к осуществлению профессиональной деятельности на автомобильном транспорте. Забастовка как крайняя мера разрешения коллективного трудового спора. Особенности учета рабочего времени на автомобильном транспорте. Правовое регулирование охраны труда на автомобильном транспорте.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7,ОПК-1,ПК-1

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Предпринимательское право»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является обучение бакалавров организационно-правовым основам предпринимательской деятельности, регулированию правоотношений на автомобильном транспорте с использованием законодательной базы, лежащей в основе функционирования предпринимательства в России.

Основные разделы: Введение в Российское предпринимательское право. Субъекты Российского предпринимательского права. Правовой режим имущества хозяйствующих субъектов. Формы и методы государственного

воздействия на предпринимательскую деятельность. Антимонопольное регулирование. Несостоятельность (банкротство). Защита прав и интересов предпринимателей. Законодательство в сфере защиты прав потребителей при продаже товаров, выполнении работ, оказании услуг предпринимателями. Особенности регулирования предпринимательства на автомобильном транспорте.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-4, ПК-12

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Философия и методология науки»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины «Философия и методология науки» является формирование устойчивых знаний у бакалавров в таких важнейших областях для экономики рыночных отношений как стандартизация продукции и услуг, обеспечение единства измерений, сертификация продукции, процессов, работ и услуг. В соответствии с наименованием дисциплины ее структура призвана дать целостное представление о ее составляющих частях, сохранить преемственность в изложении материала.

Основные разделы: Наука в философском ракурсе. Основные структуры научного знания. Методологические основы науки. Формы научного познания как единицы логико-методологического анализа. Проблемы динамики научного познания. Специфика гуманитарных наук и их метод. Наука, общество, цивилизация. Наука как социальный институт. Взаимосвязь науки и культуры

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОК-7, ПК-30

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Логические основы инженерного мышления»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является ознакомление бакалавров с основами инженерного мышления как одной из крупных областей психологического знания.

Основные разделы: Предмет, задачи и методы инженерной психологии. Система «человек-машина», психофизиологические основы деятельности оператора. Хранение и переработка информации оператором. Принятие решения. Управляющие действия оператора. Проектирование средств отображения информации. Проектирование органов управления. Инженерно-психологическая оценка систем «человек-машина». Надежность оператора и системы «человек-машина»

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2, ПК-30

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Развитие и современное состояние автомобилизации»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является формирование у бакалавров общих понятий осведомленности о развитии и проблемах автомобилизации в мире, о движущих силах и тенденциях развития автотранспортных средств. Дать студентам знания о развитии автомобилестроения и роли автомобильной промышленности в России.

Основные разделы: Введение. Краткая история происхождения автомобиля, автомобильного транспорта и зарождение автомобилизации. Общее состояние автомобилестроения в мире. Развитие и современное состояние автомобилизации в мире. Автомобильный транспорт в экономике и социальной сфере страны. Автомобильная промышленность России и СНГ. Движущие силы и тенденции развития конструкции автомобиля и автотранспортных средств за рубежом и в России.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-28

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Введение в специальность»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование целостного представления о своей будущей профессиональной деятельности в рамках учебного плана по специальности, о структуре и составе учебных дисциплин, учебных и производственных практик, включая Государственный экзамен выпускную квалификационную работу.

Основные разделы: Структура университета. Институт, кафедра. Принципы организации обучения в высшей школе. Особенности транспорта как отрасли экономики, профессиональные требования к специалистам с высшим образованием. Организационная структура транспорта. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки «Технология транспортных процессов». Правила оформления отчетных материалов

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-28

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Моделирование транспортных процессов и систем»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: получить представление о комплексных методах моделирования и оптимизации транспортных объектов, явлений и процессов.

Основные разделы: Системы и модели. Теория графов и комбинаторики; логические исчисления; методы решения задач линейного программирования; оптимизационные задачи дискретного типа; теория игр; основные понятия имитационного моделирования; системы массового обслуживания.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-36

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теория транспортных процессов и систем»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с основами теории транспортных процессов и систем применительно к автомобильным перевозкам, влиянием технико-эксплуатационных показателей на производительность подвижного состава и себестоимость транспортирования, а также влиянии условий эксплуатации на эффективность перевозок, вопросами экономико-математического моделирования транспортных систем.

Основные разделы: Элементы общей теории систем. Системный анализ транспортных процессов. Методы анализа и синтеза транспортных систем. Критерии эффективности транспортных процессов и систем. Перевозочный процесс автомобильного транспорта и факторный анализ эффективности его организации. Управление транспортными процессами и системами. Система моделей оптимизации поставок и перевозок. Вероятностно-статистическое исследование и прогнозирование требований на перевозки. Модели функционирования транспортных и погрузо-разгрузочных средств. Прогнозирование развития транспортных систем

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-36

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы теории надежности»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины. Дисциплина «Основы теории надежности» рассматривает основные сведения о системном подходе к проектированию сложных систем с учетом вероятностных характеристик теории надежности.

Основные разделы: Надежность как основной показатель качества автомобиля. Математические основы теории надежности. Физические основы показателей надежности автомобилей. Оценка показателей надежности автомобилей. Управление надежностью автомобилей.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-26

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы научных исследований»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: получение теоретических знаний и практических навыков по выполнению научных исследований.

Основной целью теоретического курса, а также комплекса практических работ, является ознакомить студентов с постановкой научно-исследовательской работой (НИР) в РФ, а также обучить студентов самостоятельному выполнению элементарных исследований.

Основные разделы: Общие сведения о науке, научных учреждениях и кадрах. Научное исследование. Методика и техника эксперимента. Постановка изобретательской деятельности в РФ. Корреляционно-регрессионный анализ. Распределение случайной величины. Основные понятия о случайных процессах. Планирование эксперимента.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-35

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы гидравлики»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является приобретение знаний и практических навыков, необходимых при работе с системами гидропневмоприводов

Основные разделы: Гидростатика. Гидродинамика. Истечение жидкости.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3, ПК-1

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Организационно-производственные структуры транспорта»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование система научных и профессиональных знаний и навыков, необходимых для решения задач в

области управления организациями на основе формирования рациональных организационных структур на транспорте, оказывающих услуги в области перевозок, а также в системах обеспечения безопасности технологических процессов; развитие профессионально-значимых качеств личности будущих специалистов по профилям деятельности при организации перевозок и управлении, а также организации и безопасности движения на автомобильном транспорте.

Основные разделы: Раздел 1. Введение. Организационные системы. Раздел 2. Основы построения организаций и организационных структур. Раздел 3. Организационные структуры транспортных организаций

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6, ПК-29

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Вычислительная техника и сети в отрасли»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование у студентов представления о месте и назначении средств вычислительной техники в организации, управлении и функционировании транспортных предприятий, формирования навыков использования информационных технологий по образовательному профилю; овладения компетенциями, обеспечивающими профессиональную деятельность специалиста в работе структурных подразделений, связанных с автотранспортными организациями и предприятиями.

Основные разделы: Эволюция вычислительных сетей: от машины Чарльза Бэбиджа до первых глобальных сетей. Эволюция вычислительных сетей: от первых локальных сетей до современных сетевых технологий. Основные задачи построения сетей. Проблемы связи нескольких компьютеров. Коммутация и мультиплексирование. Коммутация каналов и коммутация пакетов. Структуризация сетей. Функциональные роли компьютеров в сети. Конвергенция компьютерных и телекоммуникационных сетей. Стандартизация сетей. Модель OSI. Требования к компьютерным сетям. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач (АРМ). Сферы применения различных систем связи на транспорте. Информационные потоки в транспортных логистических системах, их взаимосвязь с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации. Защита информации в автоматизированных системах обработки данных. Информационное обеспечение транспортного процесса. Использование Интернета при организации перевозок. Внутрифирменные информационные системы. Взаимодействие с глобальными информационными сетями. Автоматизация офиса. Компьютерные системы административно-управленческой связи. Специализированное программное обеспечение для автомобильного транспорта.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1, ПК-26

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Сопротивление материалов»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины являются: обеспечение базы инженерной подготовки и формирование навыков по применению инженерных методов расчета типовых элементов конструкций и машин, развитие инженерного мышления, приобретение знаний, необходимых для изучения последующих дисциплин.

Основные разделы: Введение. Центральное растяжение (сжатие) прямого стержня. Геометрические характеристики плоских сечений. Сдвиг и кручение. Плоский изгиб

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3, ПК-1

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Служба государственной инспекции безопасности дорожного движения»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов знаний о подходах и технологических приемах обеспечения безопасности дорожного движения средствами и силами службы государственной инспекции безопасности дорожного движения (ГИБДД).

Основные разделы: Развитие подразделений службы ГИБДД и их организационно-структурное построение с учетом международных и общенациональных нормативно-правовых документов в области регулирования ОБДД, Подразделения службы ГИБДД их задачи и функциональные обязанности по организации, контролю, техническому состоянию и обеспечению безопасности дорожного движения.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-5, ПК-7, ПК-12

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Государственное регулирование технического состояния ТС»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью обучения бакалавров является изучение основ транспортного законодательства и методов государственного регулирования на транспорте – лицензирования и сертификации, направленных на формирование и развитие рыночных механизмов, регулирование допуска на рынок транспортных услуг квалифицированных и надежных производителей продукции и исполнителей услуг.

Основные разделы: Цели и методы государственного регулирования транспортных услуг. Виды лицензирования и сертификации предприятий, оборудования, транспортных средств, деятельности, услуг, персонала. Законодательство и нормативы по лицензированию и сертификации; методы и порядок лицензирования и сертификации. Особенности сертификации и лицензирования транспортных средств и автокомпонентов, технической эксплуатации и ремонта, перевозочного процесса, прочих видов деятельности и услуг автотранспортных предприятий и организаций.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-10, ПК-12

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Методические основы подготовки водителей»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Методические основы подготовки водителей» является: изучение влияния человеческого фактора на эффективность и безопасность транспортного процесса, квалификации водителя на надежность системы водитель – автомобиль – дорожная среда; освоение принципов ситуационного обучения, методов оценки сложности действий водителя при управлении автомобилем, применение освоенных знаний, умений и навыков в профессиональной деятельности

Основные разделы: обеспечение надежности и безопасности функционирования системы водитель-автомобиль-дорога-среда движения; Система подготовки водителей автомобилей. значение человеческого фактора, требования, предъявляемые к физическим и психическим качествам водителей. методы обучения теоретическим и практическим основам вождения транспортных средств различных категорий. основные требования к проведению квалификационных экзаменов на получение права управлять транспортным средством. особенности программ подготовки водителей транспортных средств различных категорий. технические средства, используемые для подготовки водителей транспортных средств. особенности обучения водителей автобуса, автопоезда, автомобиля при перевозке опасных грузов. вопросы профессионального отбора и обучения. нормативные документы в области подготовки водителей и повышения профессионального мастерства

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-29, ПК-30

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Инженерная психология»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Инженерная психология» является: изучение влияния человеческого фактора на эффективность и безопасность транспортного процесса, квалификации водителя на надежность системы водитель – автомобиль – дорожная среда; освоение принципов ситуационного обучения, методов оценки сложности действий водителя при управлении автомобилем, применение освоенных знаний, умений и навыков в профессиональной деятельности

Основные разделы: обеспечение надежности и безопасности функционирования сложных человеко-машинных систем. человеческий фактор. методы инженерной психологии. требования, предъявляемые к физическим и психическим качествам операторов. закономерности формирования двигательных навыков. проектирование систем человек машина. технические средства для диагностики, тренировки и контроля состояния оператора. методы контроля и регламентирования организации труда. профессиональный отбор, профпригодность и обучение

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6, ПК-29, ПК-30

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортная планировка городов»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является подготовить студентов к работе в условиях города, снабдив его общими сведениями по выбору технических нормативов и проектированию городских улиц и более подробными – по вопросам, имеющим решающее значение для обеспечения пропускной способности, удобства и безопасности движения в городе.

Основные разделы: Планировочная структура и функциональное зонирование города. Особенности городского движения. Пропускная способность уличной сети города. Поперечный профиль городской улицы. Городские магистрали грузового движения. Пешеходное движение в городах. Автомобильные стоянки в городах. Пересечения городских улиц в одном уровне. Городские пересечения с развязкой движения в разных уровнях. Инженерное оборудование городских улиц. Вертикальная планировка и водоотвод на городских улицах

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2, ПК-2, ПК-9

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Интеллектуальные системы управления дорожным движением»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является подготовить студентов к работе в условиях города, снабдив его общими сведениями по выбору технических нормативов и проектированию городских улиц и более подробными – по вопросам, имеющим решающее значение для обеспечения пропускной способности, удобства и безопасности движения в городе.

Основные разделы: Основные термины и определения в сфере интеллектуальных транспортных систем. Характеристика основных подсистем и компонентов ИТС. Стандартизация в сфере проектирования и эксплуатации интеллектуальных транспортных систем. Формирование алгоритма создания архитектуры интеллектуальной транспортной системы в соответствии с международными требованиями. Подготовка перечня требований владельцев и конечных пользователей интеллектуальной транспортной системы с использованием европейской базы данных по архитектуре ИТС. Классификация основных функциональных областей интеллектуальной транспортной системы в соответствии с созданной базой требований владельцев и конечных пользователей. Определение соответствия потребностей пользователей и соответствующих функций интеллектуальной транспортной системы. Формирование параметров баз данных для функций ИТС и функциональных потоков данных. Выбор для каждой функции конечного пункта потоков данных. Идентификация функциональных потоков данных между подсистемами, распределение физических потоков данных. Разработка физической архитектуры интеллектуальной транспортной системы. Методы оценки эффективности интеллектуальных транспортных систем. Методы оценки риска при разработке и внедрении интеллектуальных транспортных систем

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2, ПК-2, ПК-9

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Городской транспортный комплекс»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: подготовка студентов к работе с транспортным комплексом города, снабдив его общими сведениями по организации транспортного обеспечения населения города и методами регулирования и контроля объектов городского транспортного комплекса.

Основные разделы: Городской транспортный комплекс. Понятия и определения. Основные проблемы функционирования и регулирования. Городской пассажирский транспорт. Городской грузовой транспорт. Городская транспортная инфраструктура. Основы промышленного транспорта в мегаполисе. Безопасность пассажирских и грузовых автомобильных перевозок. Техническое регулирование: сертификация, стандартизация и лицензирование на транспорте. Контрольно-надзорная деятельность

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-2

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий»

наименование дисциплины

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с общими принципами расследования дорожно-транспортных происшествий, методикой экспертного анализа основных видов дорожно-транспортных происшествий, определения данных для установления причин возникновения происшествий и технической возможности их предотвращения, а также с правовыми нормами, регулирующими деятельность судебных (служебных) экспертов и автотехников-специалистов.

Основные разделы: Введение. Роль и значение экспертного исследования обстоятельств ДТП в юридической оценке действий участников происшествия. Раздел 1. Организация и производство экспертизы. Раздел 2. Расчет движения автомобиля. Раздел 3. Методика анализа наезда автомобиля на пешехода. Раздел 4. Общие принципы решения возможности предотвращения наезда на пешехода. Раздел 5. Решение вопроса о технической возможности предотвращения ДТП при ограниченной видимости. Раздел 6. Методика анализа маневра автомобиля. Раздел 7. Методика анализа наезда на неподвижное препятствие и столкновения транспортных средств. Раздел 8. Исследование механизма встречных, попутных и боковых столкновений автомобилей. Раздел 9. Методика экспертного анализа технического состояния транспортных средств

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-5, ПК-12

Форма промежуточной аттестации зачет