Аннотации к рабочим программам дисциплин

Направление подготовки
23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность
23.03.01.31 Логистика и менеджмент на транспорте

Аннотация к рабочей программе дисциплины «История (история России, всеобщая история)»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов систематизированных знаний о закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, историческом своеобразии России, её месте в мировом сообществе цивилизаций; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.

Основные разделы:

История в системе социально-гуманитарных наук

Древнейшая и древняя история

Россия и мир в период средневековья

Россия и мир в период нового времени

Россия и мир в новейший период времени**Планируемые результаты обучения:** УК-5.1

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Философия»

Цели изучения дисциплины

Формирование универсальных компетенций, связанных с применением философских категорий и методов, решением проблем, включающих различные аспекты философии, развитием критического мышления, способности ведения аргументированной дискуссии, этичному и продуктивному взаимодействию в группе.

Основные разделы:

1 История философии

2 Проблемы бытия, сознания и познания в философии

3 Проблемы человека и общества в философии

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Иностранный язык»

Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым уровнем межкультурной коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в

различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Основные разделы:

Модуль 1. Учебно-познавательная сфера общения (1 семестр).

Модуль 2. Деловая сфера коммуникации (2 семестр).

Модуль 3. Деловая коммуникация в профессиональной сфере (3-4 семестр).

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3.

Форма промежуточной аттестации:

1,2,3, семестры – зачет, 4 семестр - экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Правоведение»

Цели изучения дисциплины

Знакомство обучающихся с государством и правом как институтами социального управления и социального регулирования, формирование представлений об отраслях российского права, а также формирование навыков использования юридических средств в практической деятельности.

Основные разделы:

Общие представления о государстве

Общие представления о праве

Современное российское государство. Основы отраслей права

Экстремизм, терроризм, коррупция: общие представления и противодействие

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2.2, УК-11, УК-11.1, УК-11.2.

Форма промежуточной аттестации*:* зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономическая культура и финансовая грамотность»

Цель изучения дисциплины: формирование экономического образа мышления и развитие способности принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Основные разделы:

Базовые концепции экономической культуры и финансовой грамотности. Место индивида в экономической системе.

Жизненный цикл индивида и личное финансовое планирование.

Финансовые инструменты достижения целей.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортный менеджмент»

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): ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Маркетинг транспортных услуг»

Цели изучения дисциплины

Целью 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): ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен, КР

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы логистики»

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): ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Деловая коммуникация на русском языке»

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов языковой, коммуникативно-речевой и этико-речевой компетенций, значимых в профессиональной деятельности для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в деловой сфере общения.

Основные разделы:

I. Основы деловой коммуникации.

II. Устная деловая коммуникация и критерии её эффективности.

III. Письменная деловая коммуникация и критерии её эффективности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика»

Цели изучения 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): ОПК-1.1; ОПК-1.2

Форма промежуточной аттестации: 2 экзамена

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физика»

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): ОПК-1.1; ОПК-1.2

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Химия»

Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Химия» как базовой составляющей инженерного образования является формирование и развитие химического мышления, 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): ОПК-1.1; ОПК-1.2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Механика»

Цели изучения дисциплины

Целью курса «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. Статика2. Кинематика. 3. Динамика.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.1; ОПК-1.2

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Материаловедение»

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-1.1; ОПК-1.2

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Общая электротехника и электроника»

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 оборудовании 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-1.1; ОПК-1.2

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технические измерения в транспортной отрасли»

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: 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): ОПК-3.1; ОПК-3.2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является освоение практических основ графического отображения деталей и простых сборочных единиц, с использованием известных пакетов автоматизированного проектирования, ориентированных на применение в практической деятельности.

Основные разделы: Введение. Предмет основы геометрического моделирования. Цели и задачи лабораторных занятий. План работы на семестр. Установка и настройка системы. Геометрические объекты. Простановка размеров и обозначений. Редактирование объектов и текста. Создание чертежей, Ассоциативные виды. Вставка видов и фрагментов в графические документы. Параметризация геометрических объектов, Атрибуты. Текстовый редактор, Таблицы. Особенности работы с трехмерными моделями, Приемы моделирования деталей. Детали из листового материала, Вспомогательные объекты. Пространственные кривые, точки, поверхности. Построение сборки, Элементы оформления. Параметризация моделей, Редактирование модели. Измерения в моделях, Библиотеки 2D, 3D.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Цель изучения дисциплины: формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Основные разделы:

Модуль 1. Введение в безопасность. Концепция устойчивого развития цивилизации. Основные понятия и определения.

Модуль 2. Чрезвычайные ситуации природного, природно-биологического и экологического характера

Модуль 3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Модуль 4. Обеспечение комфортных условий для жизнедеятельности человека.

Модуль 5. Чрезвычайные ситуации социального характера.

Модуль 6. Безопасность профессиональной деятельности

Модуль 7. Управление безопасностью жизнедеятельности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортная энергетика»

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): ОПК-5.1; ОПК-5.2

Форма промежуточной аттестации: экзамен, КР.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Цифровые технологии на транспорте»

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-4.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

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

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): ОПК-5.1; ОПК-5.2

Форма промежуточной аттестации: 2 экзамена

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Автомобильные дороги и улицы»

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, требования строительных норм к геометрическим параметрам дорог различных категорий;

обеспечение видимости; дорожные одежды; пересечения и примыкания автомобильных дорог; типы транспортных развязок.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономика транспорта»

Цели изучения дисциплины

Основной целью изучения данной учебной дисциплины является формирование у студентов, с учетом современных требований экономики, представления о роли и месте транспорта 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: Раздел 1. Роль транспорта в социально-экономической жизни страны. Раздел 2. Транспорт как производственно-экономическая система. Раздел 3. Эксплуатационные расходы и экономика труда на транспорте. Раздел 4. Основные и оборотные средства транспорта. Раздел 5. Экономическая эффективность планируемых и проектируемых мероприятий на транспорте.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2.1; ОПК-2.2

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы научных исследований»

Цели изучения дисциплины

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): УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2

Форма промежуточной аттестации: 2 зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура и спорт»

Цели изучения дисциплины

Целью физического воспитания студентов является формирование физической культуры личности, основ ведения здорового образа жизни, обеспечение качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к будущей социальной, образовательной, физкультурно-спортивной деятельности.

Основные разделы: теоретический, методико-практический

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-7.1; УК-7.2

Форма промежуточной аттестации: 4 зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Проектная деятельность»

Цель преподавания дисциплины состоит в формировании у учащихся навыков анализа проектных инициатив, моделирования проектов, анализа участников проектов и построения коммуникаций в рамках правового поля и исходя из ресурсных ограничений.

В курсе изучаются теоретические основы проектной деятельности и отрабатывается практическое применение основных инструментов управления проектами.

Основные разделы: Проектная деятельность в организациях; Предварительный анализ проектной инициативы; Структурная декомпозиция работ; Сетевое и календарное планирование; Ресурсы и бюджет проекта; Оценка затрат и выгод; Управление рисками проекта; Человеческие ресурсы в проекте; Реализация и завершение проекта.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2.1, УК-2.3, УК-2.4.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технологии личностного роста и социальных взаимодействий»

Цель изучения дисциплины: овладение знаниями в области активизации личностного роста, а также технологиями социального взаимодействия и работы в команде.

Основные разделы: «Технологии личностного роста», «Технологии социального взаимодействия».

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортная инфраструктура»

Цель изучения 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): ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-4.1

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности»

Цель изучения дисциплины: формирование компетенций «Green Skills» у студентов, в интересах устойчивого развития, декарбонизации различных отраслей экономики Российской Федерации и ее адаптации к климатическим изменениям; подготовка квалифицированных кадров, готовых к восприятию и внедрению принципов ESG в рамках своей профессиональной деятельности, а также за её пределами.

Основные разделы: Устойчивое развитие: поиск компромиссов. Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности. Сценарии, в которых человечество проигрывает борьбу за благополучное будущее.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОУК-1.1; ОУК-1.2; ОУК-1.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

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

Цели изучения дисциплины

Целью физического воспитания студентов является формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль и образ жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом для поддерживания на должном уровне физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Основные разделы: Учебно-тренировочный раздел

Контрольный раздел (тестирование физической подготовленности, в том числе по нормативам ВФСК ГТО)

Подготовка к сдаче контрольных нормативов (самостоятельная работа)

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-7.1; УК-7.2

Форма промежуточной аттестации: 6 зачетов.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Интеллектуальные транспортные системы»

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): ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы транспортного планирования»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов представления о транспортном планировании как о комплексной деятельности, осуществляемой в рамках управления транспортными системами городов.

Основные разделы: 1. Городской транспортный комплекс. Понятия и определения. Основные проблемы функционирования и регулирования 2. Транспортное планирование в градостроительной деятельности 3. Сбор исходных данных для транспортного планирования 4. Основы транспортного моделирования 5. Проектирование УДС городов 6. Проектирование сетей городского пассажирского транспорта 7. Выбор мер транспортной политики города

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономическая эффективность транспортных проектов»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование знаний, умений и навыков проведения экономической оценки инвестиций в организации, финансировании и эффективности проектов.

Основные разделы: 1. Предмет и задачи дисциплины. Эффективность: понятие, виды и принципы оценки. Общая схема и особенности оценки эффективности по стадиям разработки и осуществления проекта 2. Классификация и дисконтирование денежных потоков. Методы оценки экономической эффективности программ и проектов 3. Оценка общественной, коммерческой и бюджетной эффективности. Критерии оценки показателей эффективности программ и проектов 4. Учет инфляции при оценке экономической эффективности. Учет неопределенности и риска при оценке экономической эффективности программ и проектов. 5. Цена основных источников капитала и эффективность капиталовложения. 6. Анализ конкурирующих проектов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-11.1; ПК-11.2

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортная планировка городов»

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): ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Базы данных на автомобильном транспорте»

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): ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Организация и безопасность дорожного движения»

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-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Общий курс транспорта»

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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортная логистика»

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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Устойчивые транспортные системы»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Устойчивые транспортные системы» является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области охраны окружающей среды от вредного воздействия транспорта, изучение путей практического решения экологической проблемы.

Основные разделы: Введение. Транспорт и окружающая среда. Утилизация объектов транспорта. Экологические аспекты применения альтернативных топлив в двигателях внутреннего сгорания

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортное право»

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.

Основные разделы: **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):** ПК-11.1; ПК-11.2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Грузоведение»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с понятием о грузе как о предмете труда в производственных процессах всех видов транспорта, физико-механическими и физико-химическими свойствами грузов, взаимной зависимостью транспортного состояния груза, технологии и организации перевозок.

Основные разделы: Введение. Раздел 1. Грузы на транспорте. Раздел 2. Транспортные характеристики грузов. Раздел 3. Тара, упаковка и маркировка груза. Раздел 4. Силы, действующие на груз при перемещении. Раздел 5. Требования к транспортным средствам и погрузо-разгрузочным механизмам при выполнении перевозок отдельных видов грузов. Раздел 6. Грузопотоки: формирование, характеристики, показатели. Раздел 7. Требования к размещению и хранению грузов. Раздел 8. Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных видов грузов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен, КР.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Грузовые перевозки»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение знаний по организации, планированию и управлению грузовыми автомобильными перевозками; выявление роли автомобильного транспорта в освоении перевозок грузов применительно к рыночной системе ведения хозяйства; ознакомление с прогрессивными формами и методами оперативного планирования, организации и управления перевозками, обеспечивающими эффективное использование подвижного состава и качество перевозок.

Основные разделы: Введение. Раздел 1. Основы грузоведения.

Раздел 2. Технико-эксплуатационные измерители и показатели работы парка транспортных средств. Раздел 3. Выбор подвижного состава. Раздел 4. Формирование структуры и рациональное использование транспортного парка. Раздел 5. Организация движения подвижного состава и маршрутизация перевозок. Раздел 6. Организация перевозок грузов. Раздел 7. Себестоимость грузовых перевозок и тарифы. Раздел 8. Технология грузовых перевозок. Раздел 9. Контейнерные и пакетные перевозки. Раздел 10. Погрузо-разгрузочные и транспортно-складские работы. Раздел 11. Управление грузовыми перевозками

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен, КП.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Пассажирские перевозки»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: изучение теоретических, практических и методических положений о технологии, организации и управлении пассажирским автомобильным транспортом, обеспечивающих своевременное и полное удовлетворение спроса населения в городских и внегородских передвижениях с наибольшей эффективностью.

Основные разделы: Модуль 1. Введение, развитие пассажирских перевозок, виды пассажирского транспорта, транспортный процесс и его элементы, линейные сооружения, подвижной состав пассажирского транспорта, техническое обеспечение пассажирских перевозок, подвижность населения, обследование пассажиропотоков. Модуль 2. Маршрутная сеть, расписание движения, организация труда водителей, организация движения на маршрутах, внегородские сообщения, управление пассажирскими перевозками, качество транспортных услуг, экономическая эффективность перевозок.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен, КП

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Мультимодальные транспортные технологии»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является изучение рациональной организации технологических процессов к которым относятся транспортировка, складирование, хранение, упаковка товаров, эффективной доставки их до конечного потребителя и определение наиболее оптимальных путей и средств выполнения этих процессов.

Основные разделы: Проблемы взаимодействия различных видов транспорта. Логистическая координация работы различных видов транспорта. Управление интермодальными перевозками

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортные и погрузо-разгрузочные средства»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с комплексом основных сведений в области механизации погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте, вопросами эффективного взаимодействия средств механизации и подвижного состава автомобильного транспорта, технологией механизированной переработки перевозимых грузов, а также отечественными и зарубежными автотранспортными средствами с грузоподъемными устройствами.

Основные разделы: Раздел 1. Подвижной состав автомобильного транспорта. Принципы классификации грузового подвижного состава автомобильного транспорта. Раздел 2. Стандарты по эксплуатации транспортных средств. Требования ЕС в области эксплуатации транспортных средств. Основные эксплуатационные свойства транспортных средств. Оценочные показатели эксплуатационных свойств транспортных средств, методы их расчетного и экспериментального определения. Понятие эффективности транспортных средств. Раздел 3. Значение и виды механизации и автоматизации погрузо-разгрузочных работ на транспорте. Раздел 4. Погрузо-разгрузочные средства, их классификация. Раздел 5. Производительность погрузо-разгрузочных средств. Раздел 6.Основные технические характеристики погрузо-разгрузочных средств. Раздел 7. Автомобили-самопогрузчики. Назначение и область применения. Раздел 8. Виды и эксплуатационные качества автомобилей-самопогрузчиков.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен, КР.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Топливо, смазочные и эксплуатационные материалы»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является формирование у бакалавров (будущих технологов и руководителей производства) знаний и навыков, позволяющих свободно владеть сложным комплексом эксплуатационно-технических требований, предъявляемых к качеству современных эксплуатационных материалов (топлив, смазочных материалов, специальных жидкостей, неметаллических материалов), с учетом их влияния на надежность и долговечность двигателей внутреннего сгорания, агрегатов трансмиссии и других конструктивных узлов автомобилей, а также организацией их рационального применения с учетом экономических и экологических факторов

Основные разделы: Введение. Классификация эксплуатационных материалов, их назначение, обозначения. Альтернативные топлива для автомобилей. Минеральные и синтетические смазочные материалы. Специальные жидкости, требования, предъявляемые к ним. Взаимозаменяемость российских эксплуатационных материалов с зарубежными аналогами. Нормирование; отчетная документация; правила транспортировки, хранения, регионального использования, утилизации. Клеи, герметики, технологии использования при ремонте; средства защиты от коррозии, средства для мойки, очистки, окраски, для ухода за лакокрасочными покрытиями; технологии и области применения. Охрана труда и окружающей среды при использовании эксплуатационных материалов

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-11.1; ПК-11.2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Логистика снабжения»

Цели изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины Логистика снабжения являются подготовка студентов к организационно-управленческой, информационно-аналитической, предпринимательской и научно-исследовательской деятельности в функциональной области логистики снабжения в качестве исполнителей, или руководителей младшего уровня.

Основные разделы: 1. Определение закупочной деятельности, формы организации хозяйственных связей 2. Затраты, связанные с приобретением предметов снабжения, функциональностоимостной анализ в закупках 3. Оптимизация размера заказа и управление запасами в логистике снабжения 4. Алгоритм и методы выбора поставщиков, критерии оценки предложений 5. Переговоры в закупках и основные разделы договора поставки, документы по оформлению поставок 6. Алгоритм выполнения заказа на закупку, мониторинг поставок 7. Организация снабженческой деятельности на операционном уровне, полномочия сотрудников 8. Особенности закупок для государственных и муниципальных нужд, способы размещения заказов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Складская логистика»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов знаний по основным логистики складирования, принципам и методам управления логистическим процессом в рамках сформированной складской сети и складского хозяйства, развития у студентов знаний и навыков по прикладным аспектам логистики в свете современной концепции интегрированного подхода к

формированию и управлению логистическими системами и конкретно к проблемам в области логистики складирования на всех уровнях принятия решений.

Основные разделы: Раздел 1. Понятия логистики складирования. Раздел 2. Разработка системы складирования. Раздел 3. Современное техническое оснащение склада. Раздел 4. Система управления оборудованием. Раздел 5. Оптимизация складского хозяйства. Раздел 6. Складские затраты как часть логистических издержек. Раздел 7. Система оценки деятельности склада.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Логистика производства»

Цели изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Логистика производства» являются: формирование у студентов компетенций в области управления материальными потоками в процессе производства. Основными учебными задачами дисциплины являются: развитие у студентов системного представления о процессах, происходящих в производственных системах; знаний об основных принципах организации потока в производственных условиях и эффективного управления им, а также современных подходах к совершенствованию логистики производства; выработка умений и навыков анализа проблем в области логистики производства и разработки эффективных предложений по их решению во взаимосвязи с другими функциональными областями логистики.

Основные разделы: Раздел 1. Место логистики производства в системе логистического менеджмента. Раздел 2. Логистика производства в логистической цепи «закупка – производство – распределение». Раздел 3. Логистическое управление производственными процессами

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Логистика распределения»

Цели изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний и компетенций в области управления материальными потоками, и сопутствующими им информационными и прочими потоками в соответствии с потребностями рынка на этапе распределения готовой продукции и сбыта товаров, а также развитие у студентов навыков обеспечения системной взаимосвязи логистики распределения, логистики производства и логистики снабжения для сквозного управления материальными потоками.

Основные разделы: Раздел 1. Логистика распределения как одна из функциональных областей логистики. Раздел 2. Структура сети распределения. Раздел 3. Основные функции логистики распределения

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

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

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-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Введение в профессиональную деятельность»

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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4

Форма промежуточной аттестации: зачет

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

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-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2

Форма промежуточной аттестации: зачет

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

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-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Требования к конструкции транспортных средств»

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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы проектной деятельности»

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; Системный анализ и области его применения; Управление развитием и использованием производственных мощностей транспорта.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы обеспечения транспортной безопасности»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является обучение правовым и организационным основам системы обеспечения транспортной безопасности в Российской Федерации, методикам по выявлению потенциальных угроз совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств, организации работ по категорированию объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств, рекомендаций по проведению оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств автомобильного транспорта, порядка разработки и утверждения планов обеспечения транспортной безопасности, а также формирование знаний о государственной политики в области обеспечения транспортной безопасности и существующих проблемах в данной области.

Основные разделы: Организационно-правовое и техническое обеспечение транспортной безопасности; Оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств автомобильного транспорта.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Специализированный подвижной состав»

Цели изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Специализированный подвижной состав» являются: формирование у студентов компетенций в области в области перевозок грузов с использованием специализированного подвижного состава автомобильного транспорта; изучение конструкции, классификации и системы обозначения специализированного подвижного состава; освоение методов эффективной и безопасной эксплуатации специализированного подвижного состава.

Основные разделы: Раздел 1. Общие сведения о специализированном подвижном составе. Раздел 2. Специализированные строительные, коммунальные, ремонтные и наладочные автомобили. Составы специализированных автотранспортных средств. Раздел 3. Специализированные автотранспортные средства с саморазгружаемой грузовой платформой, длинномерные строительные автотранспортные средства. Специализированный подвижной состав для перевозки жидких грузов, с закрытой цельнометаллической платформой.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортно-складские комплексы»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является овладение навыками выполнения цикла разработки экспертных систем в области управления материальными и информационными потоками транспортно-складских систем.

Основные разделы: 1. Значение складов в логистике. 2. Виды и функции складов. 3. Технологический процесс работы складов. 4. Формирование системы складирования: выбор формы складирования, определение количества складов, расчёт складских площадей. 5. Оценка работы складов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы взаимодействия разных видов транспорта»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является: освоение методов планирования и организации работы транспортных комплексов различных ведомств регионов и транспортных узлов в них с рациональным взаимодействием видов транспорта как единой транспортной системы с минимальными транспортными затратами и максимальной производительностью разных видов транспорта и обслуживающих устройств.

Основные разделы: Введение. Виды транспорта и их взаимодействие. Роль транспортного процесса в экономике. Виды транспорта и их характеристики. Типовые схемы доставки грузов и пассажиров. Сферы наиболее эффективного использования транспорта. Особенности путей сообщения отдельных видов транспорта (вероятностный подход). Пропускная способность линейных элементов по видам транспорта в пространстве и во времени. Взаимодействие транспортных систем. Методы проектирования и реализации технологического процесса взаимодействия различных систем и комплексного их использования. Методы системного управления общетранспортным процессом и решение вопросов взаимодействия в транспортных узлах.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Перевозка опасных грузов»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является – развить у студентов личностные качества, сформировать общекультурные и профессиональные компетенции в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки, с учетом потребностей регионального рынка труда, специфики отрасли автомобильного транспорта, а также особенностей научной школы кафедры.

Основные разделы: Раздел 1. Введение. Основы грузоведения. Раздел 2. Общие требования безопасности перевозки опасных грузов. Раздел 3. Нормативно-правовое регулирование перевозок опасных грузов. Раздел 4. Общая характеристика опасных грузов. Раздел 5. Организация системы информации об опасности. Раздел 6. Маркировка опасных грузов. Раздел 7. Общие требования к подвижному составу автомобильного транспорта, перевозящему опасные грузы. Раздел 8. Общие требования к таре и упаковке опасных грузов. Раздел 9. Общие требования к средствам механизации при выполнении погрузо-разгрузочных работ с опасными грузами. Раздел 10. Техническое обеспечение перевозки опасных грузов. Раздел 11. Превентивные меры и меры безопасности при перевозке опасных грузов. Раздел 12 Меры, применяемые после ДТП при перевозке опасных грузов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение знаний по организации, планированию и управлению перевозками крупногабаритных и тяжеловесных грузов; выявление роли автомобильного транспорта в освоении перевозок грузов применительно к рыночной системе ведения хозяйства; ознакомление с прогрессивными формами и методами оперативного планирования, организации и управления перевозками, обеспечивающими эффективное использование подвижного состава и качество перевозок.

Основные разделы: Раздел 1. Классификация КТГ. Раздел 2. Классификация транспортных средств для перевозки КТГ. Раздел 3. Распределение масс транспортных средств по осям. Раздел 4. Параметры транспортных средств. Раздел 5. Порядок перевозки КТГ. Раздел 6. Требования к транспортабельности КТГ. Раздел 7. Разрешительная система при перевозках КТГ. Раздел 8. Требования к техническому состоянию и оборудованию транспортных средств. Обозначение КТГ. Раздел 9. Организация движения транспортных средств, перевозящих КТГ. Раздел 10. Контроль над соблюдением весовых и габаритных параметров транспортных средств. Раздел 11. Правила выдачи и согласование разрешений на перевозку КТГ. Раздел 12. Обязанности и ответственность лиц, участвующих в перевозках КТГ

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Сервис на транспорте»

Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является подготовка в области сервиса и транспортных услуг специалистов по организации перевозок и управлению на транспорте в условиях рынка. Примерная программа состоит из трех разделов: «Сервис на транспорте», «Система фирменного транспортного обслуживания», «Сервис в пассажирских и грузовых перевозках».

Основные разделы: Сервис на транспорте. Система фирменного транспортного обслуживания (СФТО). Сервис в пассажирских и грузовых перевозках

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Международные перевозки»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является: формирование знаний об основных положениях организации международных перевозок, организации

международного автомобильного движения, организации и условиях перевоза грузов, пассажиров, транспортно-экспедиционного обслуживания, таможенных процедурах и таможенных документах; развитие профессионально-значимых качеств личности будущих инженеров по организации перевозок и управления на автомобильном транспорте; воспитание у студентов чувства ответственности за результаты своей деятельности.

Основные разделы: Введение. Правовое регулирование в международном сообщении. Правовые основы международных перевозок. Допуск перевозчиков к международным перевозкам. Особенности заключения договора перевозки пассажиров в международном сообщении. Особенности заключения договора перевозки грузов в международном сообщении. Требования к транспортным средствам. Таможенные системы и таможенные документы. Органы управления международными автомобильными перевозками. Контроль за перевозками.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Городской транспортный комплекс»

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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2

Форма промежуточной аттестации: зачет

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

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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе практики «Ознакомительная практика»

Цели изучения дисциплины

Целью практики является ознакомление студентов с задачами и содержанием работ различных отделов автотранспортного предприятия

Основные разделы: Подготовительный этап, экспериментальный этап, подготовка отчета по практике.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе практики «Технологическая (производственно-технологическая) практика»

Целью практики является ознакомление студентов с задачами и содержанием работ различных отделов автотранспортного предприятия

Основные разделы: Подготовительный этап, экспериментальный этап, подготовка отчета по практике.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе практики «Эксплуатационная практика»

Целью практики является ознакомление студентов с задачами и содержанием работ различных отделов автотранспортного предприятия

Основные разделы: Подготовительный этап, экспериментальный этап, подготовка отчета по практике.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе практики«Преддипломная практика»

Цели изучения дисциплины

Целью практики является сбор информации для выполнения выпускной квалификационной работы, а также на обработку, систематизацию и анализ информации об объекте исследования, написании разделов ВКР.

Основные разделы: Подготовительный этап, экспериментальный этап, подготовка отчета по практике.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

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

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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Методические основы подготовки водителей»

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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3.

Форма промежуточной аттестации: зачет.