

Аннотация рабочих программ дисциплин
Направление подготовки
23.03.01 ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ
Направленность подготовки
23.03.01.09 Организация и безопасность движения

Б1.Б. Базовая часть.

Б1.Б.1 История

Аннотация к рабочей программе дисциплины «История»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачами изучения дисциплины являются:

формирование гражданской идентичности, развития интереса и воспитания уважения к отечественному и мировому культурному и научному наследию, его сохранению и приумножению;

получение знаний о движущих силах и закономерностях исторического процесса; месте человека в историческом процессе, политической организации общества;

воспитание нравственности, морали, толерантности;

понимание многообразия культур и цивилизаций в их взаимодействии, многовариантности исторического процесса;

понимание студентами места и роли области деятельности выпускника в общественном развитии, взаимосвязи с другими социальными институтами;

обеспечение способности студентов работать с разноплановыми источниками; способности к эффективному поиску информации и критике источников;

формирование навыков исторической аналитики: способности на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма;

обеспечение умения логически мыслить, вести научные дискуссии;

развитие творческого мышления, самостоятельности суждений, способности находить нестандартные подходы к решению научных и производственных задач, адекватно действовать в ситуациях неопределенности.

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

Б1.Б.2 Философия

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Философия»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачами изучения дисциплины являются:

формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования, связи философии с другими научными дисциплинами;

введение в круг философских проблем, связанных с личностным, социальным и профессиональным развитием;

развитие умения логично формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение проблем и способов их разрешения;

развитие умения использовать категории и методы философии для анализа и оценивания различных социальных тенденций, фактов и явлений;

развитие умения использовать в практической жизни философские и общенаучные методы мышления и исследования;

развитие умения демонстрировать способность и готовность к диалогу по проблемам общественного и мировоззренческого характера, способность к рефлексии;

овладение навыками анализа и интерпретации текстов, имеющих философское содержание;

овладение навыками поиска, критического восприятия, анализа и оценки источников информации;

овладение приемами ведения дискуссии, полемики, диалога, устной и письменной аргументации, публичной речи;

овладение базовыми принципами и приемами философского познания.

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, ОК-6, ОК-7

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.Б.3. Иностранный язык

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Иностранный язык»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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

Б1.Б.4. Правоведение

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Правоведение»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачами изучения дисциплины являются:

воспитание у студентов уважения к закону, стремления к неукоснительному соблюдению правопорядка;

формирования четких представлений о единстве и различиях права и морали;

формирование способностей к аналитическому мышлению в процессе сопоставления реальных событий и явлений с правовыми основами социальности;

воспитание современного демократического стиля мышления, гражданской активности, толерантности.

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

Б1.Б.5. Экономика

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономика»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины: Основная цель изучения дисциплины «Экономика» – формирование экономического мышления и развития способности использовать знания, умения, навыки экономического анализа в профессиональной деятельности

Задачами изучения дисциплины являются: рассмотрение основных микро- и макроэкономических концепций и моделей, методов экономического анализа проблем; ознакомление с механизмом функционирования рынка и влияния государственного регулирования на ценообразование, затратами фирм, формированием рыночных структур; изучение основных категории микроэкономического анализа и поведения фирмы в различных конкурентных условиях; получение теоретических знаний по фундаментальным основам и показателям макроэкономики, формирующих целостное представление и макроэкономической теории и политики; овладение основными проблемами современного этапа развития экономики России, место и роль России в мировом хозяйстве.

Основные разделы: Модуль 1 Введение в экономическую теорию.

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-3, ОК-7, ОПК-3, ПК-33, ПК-34

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.Б.6. Менеджмент

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Менеджмент»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины

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

Задачами изучения дисциплины являются формирование соответствующего набора компетенций, знаний, умений.

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): ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ПК-29, ПК-30, ПК-31

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.Б.7. Маркетинг

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Маркетинг»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины заключаются в: получении студентами представления о маркетинге как о мировоззрении и культуре, философии и технологии ведения бизнеса, позволяющем выявлять и реализовывать рыночные возможности; изучение основ управления продуктом, ценообразованием, спросом и предложением; изучение принципов организации маркетинга компании и маркетингового планирования; изучение методов проведения маркетинговых исследований.

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

Б1.Б.8. Основы логистики

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы логистики»
наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины

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

К задачам данного курса относятся:

изучение теоретических и методологических основ современной логистики;

ознакомление с основами функционального логистического менеджмента;

ознакомление с современными интегрированными логистическими концепциями и системами;

получение навыков и умений анализа и оптимизации параметров логистических систем.

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-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-27

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.Б.9. Управление социально-техническими системами

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

Цели и задачи 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.

К задачам изучения дисциплины в соответствии с требованиями компетенциям направления подготовки специалистов относятся:

- получение знаний по основным принципам, понятиям формирования науки «Управление социально-техническими системами», принципов и законов организации; формирования социально-экономических систем; распределения функций управления в организации; структуру построения

организации;

- формирование умений применять полученные знания к решению вопросов по организационным процессам, выбору моделей организации;

- иметь представление о принципах действия, классификации и моделях социально-технических систем.

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): ОК-3, ОК-4, ОПК-3, ПК-29, ПК-30, ПК-32

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.Б.10. Математика

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачами преподавания дисциплины являются:

• владеть методами математического аппарата и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

• использовать логическое и аналитическое мышление на основе принципов математических заключений и доказательств, что дает возможность выбора и оценки эффективности математической модели;

• применять навыки анализа и интерпретации результатов.

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

Б1.Б.11. Информатика

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информатика»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины - задачи освоения основ использования современных средств вычислительной техники и программных продуктов общего назначения, образующих теоретическую и практическую платформы для изучения дисциплин на последующих курсах, в которых находят применение образовательные средства информационного обеспечения.

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, ОПК-5

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.Б.12. Физика

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физика»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины:

Создание у студентов основ достаточно широкой теоретической подготовки в области физики, позволяющей будущим инженерам ориентироваться в потоке научной и технической информации, обеспечивающей им возможность использования новых физических принципов в тех областях техники, в которых они специализируются.

- Формирование у студентов компетенций научного мышления, правильного понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий и умения оценивать степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или математических методов исследования.

- Усвоение основных физических явлений и законов классической и современной физики, методом физического исследования.

- Ознакомление студентов с современной научной литературой и выработка у студентов начальных навыков проведения экспериментальных научных исследований различных физических явлений и оценки погрешности измерения.

- Выработка у студентов приемов и навыков решения конкретных задач из разных областей физики, помогающим студентам в дальнейшем решать инженерные задачи.

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

Б1.Б.13. Химия

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Химия»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины “Химия” как базовой составляющей инженерного образования является формирование и развитие химического мышления, способности применять химический инструментарий для решения инженерных задач.

Задачами изучения дисциплины являются результаты образования, включающие общекультурные и общепрофессиональные компетенции:

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

Б1.Б.14. Экология

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экология»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины:

узнать о роли живых организмов в биосфере;

понять закономерности функционирования биологических систем любого уровня и ключевые принципы взаимодействия человека с биологическими системами;

уметь использовать знания о функционировании биологических систем для рационального использования природных ресурсов.

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-3, ОПК-4

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.Б.15.1. Теоретическая механика

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теоретическая механика»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины:

1) *Обучение* общим законам движения и равновесия материальных тел, знание которых необходимо при проектировании и эксплуатации узлов, деталей и механизмов, а также в процессе их модернизации для изыскания принципов и путей совершенствования изделий машиностроения или создания нового.

2) *Овладение* методами математического моделирования и теоретического анализа механических систем.

3) *Формирование* навыков и профессиональных компетенций, которыми должен обладать специалист в условиях современного производства.

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

Б1.Б.15.2. Прикладная механика

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Прикладная механика»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины

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

Задачи изучения дисциплины:

1) *Обучение* общим законам движения и равновесия материальных тел, знание которых необходимо при проектировании и эксплуатации узлов, деталей и механизмов, а также в процессе их модернизации для изыскания принципов и путей совершенствования изделий машиностроения или создания нового.

2) *Овладение* методами математического моделирования и теоретического анализа механических систем.

3) *Формирование* навыков и профессиональных компетенций, которыми должен обладать специалист в условиях современного производства.

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

Б1.Б.16. Материаловедение

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Материаловедение»
наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины: В результате изучения курса Материаловедение студент должен приобрести знания, которые помогут ему решать многочисленные конструкторско-технологические проблемы, возникающие при работе в различных отраслях промышленности.

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.Б.17. Общая электротехника и электроника

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Общая электротехника и электроника»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачей изучения дисциплины является: ориентирование студентов на использование конкретных практических приемов при анализе и синтезе электрических схем, электромеханических устройств, преобразователей и электронных приборов.

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

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

Форма промежуточной аттестации Зачет

Б1.Б.18. Метрология, стандартизация и сертификация

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

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины

знать: основные понятия и определения дисциплины «Метрология, стандартизация и технические измерения»; теоретические основы метрологии; основные понятия, связанные с объектами измерения: свойства, величина, количественные и качественные проявления свойств объектов материального мира; основные понятия, связанные со средствами измерений (СИ); за-

кономерности формирования результата измерения, понятия погрешности, источники погрешностей; понятие многократного измерения; алгоритмы обработки многократных измерений; понятия метрологического обеспечения; организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения; стандартизация требований по безопасности транспортно–технологических машин и комплексов; конструктивные, технологические и организационные методы формирования качества продукции и услуг.

уметь: пользоваться передовыми методиками измерений; применять современные средства измерений с учетом их технологической востребованности; знать и уметь правовые основы метрологической деятельности, умело применяя Закон «Об обеспечении единства измерений»; применять на практике правила и методики Государственного метрологического контроля и надзора за средствами измерений; использовать методы поверки (калибровки) и поверочные схемы, действующие в России.

владеть: навыками работы с современными средствами измерений; методиками обработки результатов измерений; расчета и нормирования точности геометрических параметров изделия, стандартами и другими нормативными материалами, справочной и технической литературой, современными навыками контроля качества процессов связанных с эксплуатацией транспортно–технологических машин и комплексов.

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): ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-11, ПК-25

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.Б.19. Начертательная геометрия и инженерная графика

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

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи дисциплины :

Студент должен знать:

- теорию построения технических чертежей и правила выполнения изображений деталей: видов, разрезов, сечений;
- основные виды конструкторской документации: графической и текстовой согласно системе ЕСКД;
- правила выполнения проектной и рабочей конструкторской документации: рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей, чертежей общего вида, спецификаций.

Студенты должны уметь:

- пространственно мыслить, представлять геометрическую форму предмета по его плоскому отображению и, наоборот, по геометрической модели уметь выполнить ее плоское изображение;
- читать технические схемы, чертежи и эскизы деталей, узлов и агрегатов машин, сборочных чертежей и чертежей общего вида.
- самостоятельно разрабатывать конструкторскую документацию, пользуясь технической документацией, справочной и учебной литературой;

Студенты должны иметь навыки:

- работы с информацией (самостоятельно и в составе коллектива), необходимой в последующей профессиональной деятельности;
- разработки, изготовления и сопровождения объектов профессиональной деятельности;
- разработки проектной и рабочей технической документации;
- оформления законченных научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ.

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

Б1.Б.20. Безопасность жизнедеятельности

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с тре-

бованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

Задачи дисциплины :

приобретение понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;

овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на обеспечение безопасности личности и общества;

формирование:

- культуры безопасности и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;

- культуры профессиональной безопасности, способностей к идентификации опасности и оцениванию рисков в сфере своей профессиональной деятельности;

- готовности применения профессиональных знаний для обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;

- мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;

- способностей к оценке вклада своей предметной области в решение проблем безопасности;

- способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

Основные разделы: Введение в безопасность. Человек и техносфера. Индексация 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-7, ОК-9, ПК-13

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.Б.21. Транспортная энергетика

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортная энергетика»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачами изучения дисциплины являются:

- Формирование у студентов знаний по основам термодинамики, теплопередачи, теоретических циклов транспортных двигателей внутреннего сгорания.

- Освоение материала по основным процессам действительного цикла ДВС, оценка показателей работы двигателей.
- Изучение основных разделов динамического и конструктивного расчетов механизмов транспортных двигателей.
- Приобретение навыков построения графических зависимостей различных величин по результатам теплового и динамического расчетов двигателя.
- Ознакомление с основными способами и средствами снижения токсичности и дымности отработавших газов, шума и вибрации при работе транспортных двигателей.
- Получение навыков проведения стендовых испытаний двигателей и снятия основных характеристик.
- Изучение ресурсосберегающих технологий и возможностей применения альтернативных топлив.

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): ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-5

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.Б.22. Информационные технологии на транспорте

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии на транспорте»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение принципов формирования информационных потоков;
- определение стратегии и тактики управления потоками информации в транспортных системах разного уровня сложности;
- общие принципы построения интеллектуальных транспортных систем (ИТС);
- маршрутизация транспорта и мониторинг его работы при использовании ИТС;
- проектирование информационных управляющих систем;
- организация обмена информацией между объектами управления;
- методы автоматизированной идентификации транспортных объектов;

применение информационных технологий в конструкции транспортных средств.

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, ОПК-2, ПК-2, ПК-25, ПК-26

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.Б.23. Техника транспорта, обслуживание и ремонт

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

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Основными задачами изучения дисциплины:

знать: классификацию подвижного состава; теоретические основы конструкций транспортных средств, основных элементов, узлов и агрегатов: двигатель, движитель, несущие системы, системы управления; конструктивную эффективность подвижного состава; технико-эксплуатационную эффективность подвижного состава; критерии выбора подвижного состава; обслуживание и ремонт подвижного состава: нормы и требования, основные технологии выполнения, диагностирование технического состояния; оценку конструктивной и эксплуатационной надежности; моделирование и оптимизацию технической эксплуатации и ремонта подвижного состава;

уметь: рассчитывать эксплуатационные показатели подвижного состава автомобильного транспорта; давать оценку эксплуатационным свойствам транспортным средствам в конкретных дорожных условиях; комплекс-

ным подходом изучать эксплуатационную эффективность автомобильного транспорта и функционирование транспортных систем в условиях урбанизации и роста парка подвижного состава.

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): ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.Б.24. Транспортная инфраструктура

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортная инфраструктура»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины

- сформировать у студентов представления
 - о современной транспортно-логистической инфраструктуре;
 - о значении транспорта и дорожного хозяйства для геополитического и социально-экономического развития стран Северной Европы;
 - о принципах формирования транспортной политики европейских государств и инструментов ее реализации;
 - о целях, задачах, функциях и полномочиях государственных органов управления транспортом;
 - об особенностях формирования и развития различных видов транспорта и транспортных систем в государствах Северной Европы;
 - о транспортных проблемах европейских городов и путях их решения;
- выработать у студентов умение работать с основными источниками информации и представлять полученные результаты собственных исследований по транспортному развитию городов, регионов и государств в виде текста, таблиц, картограмм, моделей.

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-7, ПК-25, ПК-28

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.Б.25. Организация транспортных услуг и безопасность транспортных процессов

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

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачами изучения данной дисциплины является формирование у бакалавров профессиональных, общепрофессиональных и общекультурных компетенций, необходимых для организации профессиональной деятельности в соответствии с законодательной базой Российской Федерации и международным законодательством, представлений о государственной политике в сфере организации транспортных услуг и безопасности транспортных процессов.

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-36

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.Б.26. Экономика отрасли

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономика отрасли»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины «Экономика отрасли» включает:

- видение тенденции развития транспортной отрасли;
- понимание региональных аспектов функционирования предприятий транспортной отрасли;
- экономическое обоснование размещений предприятий отрасли, их размер и определяющие факторы;

- прогнозирование спроса и сегментация рынка транспортных услуг;
- эффективность инвестиционных проектов.
- владение методами исследования рынка транспортных услуг;
- владение методами исследования неценовой конкуренции;
- владение методов формирования цены на транспортные услуги;
- методы выполнения расчетов и оценки экономической эффективности функционирования отрасли.
- государственное регулирование предприятий всех форм собственности.

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): ОК-3, ОК-7, ПК-34

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.Б.27 Физическая культура

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура»

Цели и задачи 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.

Задачами изучения дисциплины являются:

- понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;
- знание исторических, биологических, психолого-педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;
- приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту;

– создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

Основные разделы: теоретический, методико-практический, контрольный.

Планируемые результаты обучения: ОК-7, ОК-8, ОК-9

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Б1.В. Вариативная часть

Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины

Б1.В.ОД.1. Теория и практика эффективного речевого общения

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теория и практика

эффективного речевого общения»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

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

Задачи изучения дисциплины:

– формирование представления о принципах и правилах эффективной коммуникации;

– формирование умений и навыков эффективного письменного и устного речевого общения 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

Б1.В.ОД.2. Финансы, денежное обращение и кредит

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

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

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

Задачами курса являются формирование у студентов теоретических знаний и комплексного представления о:

сущности и функциях денег;

финансовой системе. функциях финансов и финансовой политике;

социально-экономической сущности государственных финансов.

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

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

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ОД.3. Основы бухгалтерского учета

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы бухгалтерского учета»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

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

Задачи изучения дисциплины «Основы бухгалтерского учета» - дать студентам необходимый объем знаний и навыков в области современного бухгалтерского учета и отчетности, который позволит им оценивать релевантность получаемой информации и на этой основе принимать компетентные решения.

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, ОПК-3

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.В.ОД.4. Вводный курс физики

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Вводный курс физики»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины:

Создание у студентов основ достаточно широкой теоретической подготовки в области физики, позволяющей будущим инженерам ориентироваться в потоке научной и технической информации, обеспечивающей им возможность использования новых физических принципов в тех областях техники, в которых они специализируются.

- Формирование у студентов компетенций научного мышления, правильного понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий и умения оценивать степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или математических методов исследования.

- Усвоение основных физических явлений и законов классической и современной физики, методом физического исследования.

- Ознакомление студентов с современной научной литературой и выработка у студентов начальных навыков проведения экспериментальных научных исследований различных физических явлений и оценки погрешности измерения.

- Выработка у студентов приемов и навыков решения конкретных задач из разных областей физики, помогающим студентам в дальнейшем решать инженерные задачи.

Основные разделы: Механика. Термодинамика и молекулярная физика. Электричество

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

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ОД.5. Системы управления базами данных (прикладное программирование)

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

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

К задачам данного курса относятся:

- определение роли локальных и многопользовательских баз данных в управлении организацией;

- усвоение принципов организации данных и поддержания целостности баз данных;

- уяснение методических основ создания и возможностей реляционной системы управления базами данных (СУБД);

рассмотрение информационно-технологических процедур отбора и объединения записей при выполнении запросов и работе с формами;
получение практических навыков в работе с СУБД по созданию баз данных, получению запросов, формированию отчётов и организации диалога.

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-1, ОПК-5, ПК-26

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ОД.6. Теория вероятностей и математическая статистика

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

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются:

развитие у обучающихся навыков по работе с математическим аппаратом теории вероятностей, подготовка их к системному восприятию дальнейших дисциплин из учебного плана, использующих методы вероятностно-статистического анализа;

получение представлений об основных идеях и методах и развитие способностей сознательно использовать материал курса,

умение разбираться в существующих математических методах и моделях и условиях их применения на практике.

Основные разделы: Теория вероятностей. Математическая статистика

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

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.В.ОД.7. Общий курс транспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Общий курс транспорта»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

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

Задачи дисциплины:

ознакомить с историей возникновения транспорта как одной из важнейшей отраслей экономики, в том числе с историей отечественного автомобилестроения;

сформировать понятия о транспортном процессе и его элементах;

изучить пути сообщения, дать понятие дорожно-транспортного комплекса и исторического развития в единой транспортной системе государства;

ознакомить с развитием транспортных средств, тяговых устройств основных магистральных видов транспорта, уделив особое внимание автомобильному транспорту;

охарактеризовать состояние и развитие терминальных систем на всех видах 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): ОК-7, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.В.ОД.8. Транспортная логистика

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортная логистика»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

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

К задачам данного курса относятся:

создание транспортных систем, в том числе создание транспортных коридоров и транспортных цепей;

совместное планирование транспортных процессов на различных видах транспорта (в случае смешанных перевозок);

обеспечение технологического единства транспортно-складского процесса;

совместное планирование транспортного процесса со складским и производственным;

выбор вида и типа транспортного средства;

определение рациональных маршрутов доставки.

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, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-27

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.В.ОД.9. Транспортная психология

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортная психология»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

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

Задачи дисциплины:

- определение основных требований к водителю, как оператору сложной системы «водитель - автомобиль - дорога - среда движения» (ВАДС);
 - изложение факторов психофизиологической надежности водителей;
 - инженерно-психологические требования к рабочему месту водителя и обустройству дорог;
 - методы профессионального отбора и значение психофизиологического отбора для повышения надежности водителей;
 - причины, в результате которых водитель управляет автомобилем в состоянии сниженной работоспособности и мероприятия по рационализации режима его труда и отдыха;
- психофизиологические особенности управления автомобилем в сложных дорожных условиях.

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 работоспособ-

ности; методы контроля и регламентирования организации труда; вопросы профессионального отбора.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6, ОК-7, ПК-30

Форма промежуточной аттестации: зачет

Б1.В.ОД.10. Транспортное право

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортное право»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачей изучения дисциплины является: формирование у бакалавров профессиональных и общекультурных компетенций, необходимых для организации профессиональной деятельности в соответствии с законодательной базой Российской Федерации и международным законодательством, формирование у бакалавра развитого профессионального правосознания, осознания социальной значимости и ответственности в избранной профессиональной деятельности.

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, ОК-7, ОПК-1, ПК-30, ПК-35

Форма промежуточной аттестации: зачет

Б1.В.ОД.11. Безопасность транспортных средств

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность транспортных средств»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения дисциплины является: ознакомление студентов с основными отечественными и международными нормативными актами, регламентирующими конструктивную безопасность автомобилей; эксплуатацион-

ными 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.

Задачей изучения дисциплины является: приобретение знаний, умения и навыков, необходимых для профессиональной деятельности.

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): ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.В.ОД.12. Организация движения

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Организация движения»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачей изучения дисциплины является получение студентами инженерных знаний по организации и безопасности дорожного движения в соответствии с требованиями характеристики профессиональной деятельности бакалавров в области организации системы взаимоотношений по обеспечению безопасности движения на транспорте.

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): ОК-7, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.В.ОД.13. Пути сообщения и технологические сооружения

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

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи дисциплины:

изучение методов расчета транспортно-эксплуатационные характеристики дорог различных категорий;

получение знаний для оценки планировочных решений на пересечениях дорог и обоснования выбора наиболее целесообразного варианта транспортной сети между населенными пунктами;

получить навыки работы с нормативной, справочной и служебной литературой по специальности;

научиться использовать программное обеспечение в работе на компьютере.

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): ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-28

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.В.ОД.14. Сертификация транспортных средств

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Сертификация транспортных средств»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачей изучения дисциплины является формирование у бакалавров профессиональных, общепрофессиональных и общекультурных компетенций, необходимых для организации профессиональной деятельности в соответствии с законодательной базой Российской Федерации и международным законодательством, формирование у студента представлений о государственной политике в сфере сертификации транспортных средств, знаний о методах ее осуществления

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): ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ОД.15. Автомобильные перевозки

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Автомобильные перевозки»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

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

Задачами изучения данной дисциплины является формирование у бакалавров профессиональных, общепрофессиональных и общекультурных компетенций, необходимых для организации профессиональной деятельности в соответствии с законодательной базой Российской Федерации и международным законодательством, представлений о государственной политике в сфере автомобильных перевозок грузов и пассажиров, обеспечении безопасности транспортных процессов.

Основные разделы: Грузовые автомобильные перевозки. Пассажирские автомобильные перевозки

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28

Форма промежуточной аттестации экзамен

Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору.

Б1.В.ДВ.1.1. Основы трудового права

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы трудового права»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

Цели и задачи 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.

Задачей изучения дисциплины является: формирование у бакалавров общепрофессиональных, профессиональных и общекультурных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной трудовой деятельности в соответствии с законодательной базой Российской Федерации и международным трудовым законодательством, формирование у бакалавров развитого профессионального правосознания, осознания социальной значимости избранной профессиональной деятельности.

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-4, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-35

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.1.2. Предпринимательское право

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Предпринимательское право»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачей изучения дисциплины является: формирование у бакалавров профессиональных и общекультурных компетенций, необходимых для организации предпринимательской деятельности в соответствии с законодательной базой Российской Федерации, формирование у бакалавра развитого профессионального правосознания, осознания повышенной ответственности при осуществлении предпринимательской деятельности на транспорте.

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, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-35

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.2.1. Философия и методология науки

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Философия и методология науки»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачами изучения данной дисциплины является формирование у бакалавров профессиональных, общепрофессиональных и общекультурных компетенций, необходимых для организации профессиональной деятельности в соответствии с законодательной базой Российской Федерации и международным законодательством, формирование у студента представлений о государственной политике в сфере транспорта, знаний о методах ее осуществления.

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-1, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.2.2. Логические основы инженерного мышления

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Логические основы инженерного мышления»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

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

Задачами изучения данной дисциплины является формирование у бакалавров профессиональных, общепрофессиональных и общекультурных компетенций, необходимых для организации профессиональной деятельности в соответствии с законодательной базой Российской Федерации и международным законодательством, формирование у студента представлений о государственной политике в сфере транспорта, знаний о методах ее осуществления.

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): ОК-1, ОК-7, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.3.1. Развитие и современное состояние автомобилизации

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

наименование дисциплины

Цели и задачи 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 автотранспорт-

ных средств. Дать студентам знания о развитии автомобилестроения и роли автомобильной промышленности в России.

Задачами изучения данной дисциплины является формирование у бакалавров профессиональных, общепрофессиональных и общекультурных компетенций, необходимых для организации профессиональной деятельности в соответствии с законодательной базой Российской Федерации и международным законодательством, формирование у студента представлений о государственной политике в сфере транспорта, знаний о методах ее осуществления.

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): ОК-7, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.3.2. Введение в специальность

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Введение в специальность»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи дисциплины:

формирование понятия о специальности, требований к специалистам; получение представления о состоянии и тенденциях развития автомобильного транспорта; ознакомление с проблемами организации и безопасности транспортных процессов.

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): ОК-7, ОПК-3

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.4.1. Моделирование транспортных процессов и систем

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

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

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

Задачи дисциплины:

получить навыки применения принципов моделирования транспортных процессов и систем при реализации стратегии предприятия по достижению наибольшей эффективности производства и качества работ при организации перевозок пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа;

рассмотреть варианты математического моделирования в разработке обобщенных вариантов решения производственных проблем, анализе этих вариантов, прогнозировании последствий, нахождении компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности планирования реализации проекта.

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): ОПК-3, ПК-2, ПК-24, ПК-25, ПК-27

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.4.2. Теория транспортных процессов и систем

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

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи дисциплины:

К задачам данного курса относятся получение знаний по следующим разделам:

современные представления о сущности категории «система»; классификация транспортных систем по различным критериям;

понятие сложных технических систем, элементы и подсистемы транспортных систем;

функциональные характеристики транспортных систем;

кибернетика об управлении в самоорганизующихся системах;

специфика управления транспортными системами; структуры управления

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): ОПК-3, ПК-2, ПК-24, ПК-25, ПК-27

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.5.1. Основы теории надежности

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы теории надежности»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

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

Задачей изучения дисциплины является: •подготовить высококвалифицированного специалиста, менеджера способного управлять надежностью и качеством оказания сервисных услуг,

•знать современные технологии профилактического обслуживания и ремонта транспортных средств, базируясь, на использовании вероятностных моделей, технологий информационного, нормативного и экономического обеспечения.

•для организации и управления системой надежности и безопасности дорожного движения создавать нормативно-техническую документацию в виде регламента - паспорта безопасности в Красноярском регионе.

•предполагается, что после завершения обучения слушатели курса смогут применять на практике систему знаний, которые будут способствовать повышению уровня надежности АТС и снижению ДТП особенно с летальным исходом пассажиров.

Основные разделы: Надежность как основной показатель качества автомобиля. Математические основы теории надежности. Физические осно-

вы показателей надежности автомобилей. Оценка показателей надежности автомобилей. Управление надежностью автомобилей.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-11, ПК-13, ПК-26

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.5.2. Основы научных исследований

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы научных исследований»

наименование 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 самостоятельно выполнению элементарных исследований.

Задачей изучения дисциплины является: получение теоретических знаний и практических навыков по выполнению научных 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): ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ПК-35

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.6.1. Основы гидравлики

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы гидравлики»

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

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

Задачей изучения дисциплины является научить обучающегося использовать полученные знания для решения практических задач в области работы с современными системами гидропневмоприводов

1. **Основные разделы:** Гидростатика. Гидродинамика. Истечение жидкости.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.6.2. Организационно-производственные структуры транспорта

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

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование системы 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.

Задачи изучения дисциплины. В результате изучения дисциплины студент должен приобрести знания, умения и навыки, необходимые для его профессиональной деятельности.

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-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-22, ПК-24, ПК-25, ПК-29, ПК-36

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.7.1. Вычислительная техника и сети в отрасли

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

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины. Задачи освоения основ использования современных средств вычислительной техники и сетевых программных продуктов специального назначения.

Основные разделы: Эволюция вычислительных сетей: от машины Чарльза Бэббиджа 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. Автоматизиро-

ванные 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

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.7.2. Сопротивление материалов

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Сопротивление материалов»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачами дисциплины являются овладение теоретическими основами и практическими методами расчетов на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций и практической деятельности бакалавров, ознакомление с современными подходами к расчету сложных систем, элементами рационального проектирования конструкций.

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОАПК-3

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.8.1. Служба государственной инспекции безопасности дорожного движения

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

наименование дисциплины

Цели и задачи дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов знаний о подходах и технологических приемах обеспечения безопасно-

сти дорожного движения средствами и силами службы государственной инспекции безопасности дорожного движения (ГИБДД).

Задачами изучения данной дисциплины является формирование у бакалавров профессиональных, общепрофессиональных и общекультурных компетенций, необходимых для организации профессиональной деятельности, представлений о государственной политике в сфере службы ГИБДД по обеспечению и контролю организации и безопасности дорожного движения.

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): ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-14, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.8.2. Государственное регулирование технического состояния ТС

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

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины бакалавр должен владеть знаниями: нормативно-правовых актов, регламентирующие автомобильную отрасль;

систем, порядка, процедур и критериев оценки соответствия продукции и услуг установленным требованиям безопасности, а также документооборота при сертификации и лицензировании;

технических нормативов сертификации и подтверждения соответствия автотранспортной продукции требованиям безопасности, установленным Техническими регламентами, Правилами ЕЭК ООН, Директивами ЕС.

В результате изучения дисциплины магистр должен владеть умениями анализировать и перерабатывать информацию о современных требованиях безопасности к полнокомплектным транспортным средствам, шасси, автокомпонентам, эксплуатационным материалам, технологиям выполнения работ по ТО и Р, перевозке пассажиров и грузов.

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): ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-14, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.9.1. Методические основы подготовки водителей

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Методические основы подготовки водителей»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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

Задачи изучения дисциплины В результате изучения дисциплины бакалавр должен знать:

обеспечение надежности и безопасности функционирования системы водитель-автомобиль-дорога-среда движения;

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.

уметь:

оценивать уровень теоретической и практической подготовки водителя; использовать в практической деятельности основные психофизиологические закономерности формирования навыков управления транспортными средствами;

разработать учебный маршрут для подготовки водителей транспортных средств по предмету «практическое вождение».

владеть:

методами подготовки, контроля, и профессиональным отбором водителей;

методами анализа транспортных происшествий;

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): ОК-6, ОК-7, ПК-13, ПК-29, ПК-30

Форма промежуточной аттестации: зачет

Б1.В.ДВ.9.2. Инженерная психология

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Инженерная психология»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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

Задачи изучения дисциплины. В результате изучения дисциплины бакалавр должен знать:

обеспечение надежности и безопасности функционирования системы водитель-автомобиль-дорога-среда движения;

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.

уметь:

оценивать уровень теоретической и практической подготовки водителя; использовать в практической деятельности основные психофизиологические закономерности формирования навыков управления транспортными средствами;

разработать учебный маршрут для подготовки водителей транспортных средств по предмету «практическое вождение».

владеть:

методами подготовки, контроля, и профессиональным отбором водителей;

методами анализа транспортных происшествий;

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, ОК-7, ПК-13, ПК-29, ПК-30

Форма промежуточной аттестации: зачет

Б1.В.ДВ.10.1. Транспортная планировка городов

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортная планировка городов»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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 обеспече-

ния пропускной способности, удобства и безопасности движения в городе.

Задачи изучения дисциплины

В результате обучения по тематике дисциплины студент должен знать:

- методы оценки улично-дорожной сети и планировку города с позиции обеспечения городского движения;
- мероприятия по улучшению транспортно-эксплуатационных характеристик улично-дорожной сети города;
- принципы формирования градостроительных концепций;
- прогнозирование автомобильного и пешеходного движения в городе;
- негативные последствия автомобилизации и на стадиях разработки и корректировки генеральных планов городов предусматривать решения, устраняющие или предельно снижающие эти последствия;

Студент должен уметь:

- оценить улично-дорожную сеть и планировку города с позиции обеспечения городского движения;
- организовать мероприятия по улучшению транспортно-эксплуатационных характеристик улично-дорожной сети города.

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): ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-4, ПК-9

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Б1.В.ДВ.10.2. Интеллектуальные системы управления дорожным движением

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

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины в результате обучения по тематике дисциплины студент должен знать:

- методы оценки улично-дорожной сети и планировку города с позиции обеспечения городского движения;
- мероприятия по улучшению транспортно-эксплуатационных характеристик улично-дорожной сети города;
- принципы формирования градостроительных концепций;
- прогнозирование автомобильного и пешеходного движения в городе;
- негативные последствия автомобилизации и на стадиях разработки и корректировки генеральных планов городов предусматривать решения, устраняющие или предельно снижающие эти последствия;

Студент должен уметь:

- оценить улично-дорожную сеть и планировку города с позиции обеспечения городского движения;
- организовать мероприятия по улучшению транспортно-эксплуатационных характеристик улично-дорожной сети города.

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): ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-4, ПК-9

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Б1.В.ДВ.11.1. Городской транспортный комплекс

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Городской транспортный комплекс»

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачей изучения дисциплины является получение специальных знаний студента в области транспортного обслуживания населения и предприятий городов и мегаполисов.

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): ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-4, ПК-9

Форма промежуточной аттестации зачет

Б1.В.ДВ.11.2. Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий

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

наименование дисциплины

Цели и задачи 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.

Задачи изучения дисциплины формируются на основе изложения требований к формированию компетенций согласно соответствующим знаниям, умениям, навыкам в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

В результате освоения учебной дисциплины «Техника транспорта, обслуживание и ремонт» студент должен:

знать: проблемы и причины дорожно-транспортных происшествий; общие принципы расследования дорожно-транспортных происшествий; организацию и производство экспертизы;

уметь: владеть методами расчета движения автомобиля; методикой анализа наезда автомобиля на пешехода, неподвижное препятствие и столкновения автомобилей; решать вопросы определения технической возможности предотвращения дорожно-транспортных происшествий (наезд на пешехода и неподвижное препятствие, столкновения автомобилей); владеть методикой анализа маневра автомобиля, принципами расчета маневра автомобиля при объезде неподвижного препятствия и пешехода.

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): ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11, ПК-24

Форма промежуточной аттестации зачет