

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) подготовки

23.03.03.02 Автомобильный сервис

Аннотация к рабочей программе дисциплины «История»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов представления об историческом прошлом России в контексте общемировых тенденций развития; формирование систематизированных знаний о закономерностях всемирно-исторического процесса, основных этапах, событиях и особенностях российской истории.

Программа создана для формирования следующих общекультурных компетенций: способности анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; способности к коммуникации в устной форме на русском языке для решения задач межличностного взаимодействия; способности к самоорганизации и самообразованию.

Изучение дисциплины направлено на формирование умения обосновывать свою позицию по вопросам ценностного отношения к историческому прошлому страны; осуществлять эффективный поиск информации; работать с разными историческими источниками, критически их осмысливать; выражать и отстаивать собственную точку зрения, выслушивать и анализировать другие точки зрения.

Программа ориентирована на использование следующих видов работы: лекции, семинарские занятия, самостоятельная работы.

Лекционный курс состоит из лекций, читаемых преимущественно в проблемно-хронологическом ключе с использованием презентаций и визуальных мини-лекций.

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

Формой итогового контроля по дисциплине «История» является экзамен. Экзамен по дисциплине проводится в устной или в письменной форме. В программе представлены экзаменационные вопросы по курсу.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Философия»

Цели изучения дисциплины

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

Основные разделы

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

Модуль 2 «Философские проблемы и категории».

Модуль 3 «Человек и общество в философии».

Планируемые результаты обучения: ОК-1

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Иностранный язык»

Цели изучения дисциплины

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

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

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

Форма промежуточной аттестации: экзамен, зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономическая теория»

Цели изучения дисциплины

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

Основные разделы: Введение в экономическую теорию. Предмет и метод экономической теории. Проблемы экономического выбора. Рыночная система. Основы теории спроса и предложения. Теория поведения потребителя в рыночной экономике. Производство и издержки фирмы в краткосрочном и долгосрочном периодах. Конкуренция и монополия. Поведение фирм в условиях совершенной и несовершенной конкуренции. Рынки факторов производства: формирование цен на ресурсы. Общее равновесие и благосостояние. Национальная экономика как целое. Народнохозяйственный кругооборот и национальное счетоводство. Макроэкономическое равновесие. Модель

совокупного спроса и совокупного предложения. Равновесие на товарном рынке. Мультипликатор. Макроэкономическая нестабильность. Экономический рост и циклы. Государство в национальной экономике. Фискальная политика и государственный бюджет. Деньги и денежно-кредитная политика государства. Открытая экономика и мировое хозяйство. Переходная экономика: общие закономерности. Структурные сдвиги и экономический рост в России. Институциональные преобразования

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-3
Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономика отрасли»

Цели изучения дисциплины

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

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-3
Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Производственный менеджмент»

Цели изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины: Подготовка студентов, способных решать вопросы деятельности предприятий, организаций и управления производственными процессами с позиций системного подхода на основных этапах жизненного цикла предприятия.

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-4, ОК-6

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Маркетинг»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания данной 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.

Формирование у студентов системы научных и практических умений и навыков в области комплексного изучения услуг, связанных с транспортными процессами. Материал дисциплины позволяет дать студентам знания и умения в сфере планирования и предоставления перевозочных услуг.

В процессе изучения данной дисциплины студент знакомится с историей ее возникновения, именами российских и зарубежных ученых, способствовавших развитию маркетинга, заложивших и развивающих ее научные основы, передовым отечественным и зарубежным опытом.

Основные разделы: Место и роль маркетинга. Эволюция развития производства. Появление функций маркетинга. Классификация услуг и специализация предприятий. Методы проведения маркетингового анализа. Сегментация рынка в маркетинге. Показатели спроса и предложения. Бизнес-планирование. Маркетинговое ценообразование

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-3, ПК-37

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономика предприятия»

Цели изучения дисциплины

Целью учебной дисциплины «Экономика предприятия» является приобретение студентами комплексных знаний о принципах и закономерностях функционирования предприятия как хозяйственной системы, о методах планирования и управления деятельностью предприятия в целях повышения эффективности.

Основные разделы: Введение. Предприятие как субъект предпринимательской деятельности. Внешняя среда предприятия. Основы функционирования предприятия. Факторы производства. Продукция предприятия. Затраты предприятия. Планирование деятельности и развития предприятия. Эффективность деятельности предприятия.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-3, ПК-37,

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Деловой иностранный язык»

Цели изучения дисциплины

Целью учебной дисциплины «Деловой иностранный язык» повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыду-

щей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в профессиональной, деловой и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами.

Основные разделы: English for business purposes

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

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Русский язык и культура речи»

Цели изучения дисциплины

Целью учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» является формирование у студентов умений и навыков эффективного речевого общения, значимых в профессиональной деятельности для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. Таким образом, предметом изучения дисциплины являются закономерности речевого общения, которые способствуют эффективности коммуникации, прежде всего, в профессиональной сфере. Дисциплина указывает конкретные пути работы над речью и ее совершенствованием, учит человека нести ответственность за произнесенное слово.

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

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

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика»

Цели изучения дисциплины

Целью математического образования является:
воспитание достаточно высокой математической культуры, позволяющей самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных инженерных задач;
развитие логического и алгоритмического мышления, умения оперировать с абстрактными объектами и быть корректными в употреблении математических понятий, символов для выражения количественных и качественных отношений;
формирование представлений о математике как об особом способе познания мира, о роли и месте математики в современной цивилизации и мировой культуре.

Основные разделы. Линейная алгебра и комплексные числа (семестр 1). Векторная алгебра и аналитическая геометрия (семестр 1). Дифференциальное исчисление функций одной переменной (семестр 1). Интегральное исчисление функций одной переменной (семестр 1,2). Дифференциальное

исчисление функций нескольких переменных (семестр 2). Интегральное исчисление функций нескольких переменных. Векторный анализ (семестр 2). Обыкновенные дифференциальные уравнения (семестр 2). Числовые и функциональные ряды. Гармонический анализ (семестр 3). Теория функций комплексного переменного. Элементы операционного исчисления (семестр 3). Теория вероятностей и математическая статистика (семестр 3).

Планируемые результаты обучения: ОПК-3

Форма промежуточной аттестации: зачет, зачет, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информатика»

Цели изучения дисциплины

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

Основные разделы: Данные и информация. Компьютерная аппаратура. Принципы работы компьютера. Алгоритмы и алгоритмизация. Программное обеспечение. Базы данных. Программирование в среде Delphi. Компьютерная графика. Телекоммуникации. Защита информации. Информационные технологии.

Планируемые результаты обучения: ОПК-1

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физика»

Цели изучения дисциплины

Физика изучает наиболее общие свойства материи и формы ее движения. Вместе с науками о живой природе, о социальных явлениях и учениями в духовной сфере физика приобрела общекультурную ценность и стала неотъемлемой составляющей процесса формирования всесторонне развитой личности. Кроме того, велика роль физики в формировании творческого инженерного мышления специалиста любого профиля, подготовки общетеоретической базы для прикладных и профилирующих дисциплин.

Основные разделы

Основные физические законы в области механики, молекулярной физики и термодинамики.

Основные физические законы в области электричества и магнетизма.

Основные физические законы в области оптики и атомной физики.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-

3

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен, зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Химия»

Цели изучения дисциплины

Цель химической подготовки современного инженера любой специальности заключается не в абсолютном знании законов, не в накоплении фактических сведений о свойствах различных материалов, не в запоминании существующих технологических рекомендаций, а в формировании химического мышления, позволяющего решать вопросы качества и надежности, а также многообразные проблемы физико-химического направления.

Основные разделы

Реакционная способность веществ. Химия и периодическая система элементов; кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства веществ, химическая связь, комплементарность. Химическая термодинамика и кинетика. Энергетика химических процессов; скорость реакций и факторы, влияющие на скорость реакций; химическое и фазовое равновесие, колебательные реакции. Химические системы. Растворы; дисперсные системы; электрохимические системы; катализаторы и каталитические системы. Химическая идентификация. Качественный и количественный анализ; химический, физико-химический и физический анализ, аналитический сигнал.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экология»

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины — формирование у студентов представлений об экологических проблемах и охране окружающей среды.

Основные разделы

Биосфера и человек: структура биосферы; экосистемы; взаимоотношения организма и среды; экология и здоровье человека; глобальные проблемы окружающей среды; экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; основы экономики природопользования; экозащитная техника и технологии; основы экологического права, профессиональная ответственность; международное сотрудничество в области окружающей среды.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-4

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теоретическая механика»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: ознакомление студентов с методами математического описания механических систем, формирование инженерного мышления и развитие навыков, необходимых для решения практических задач.

Основные разделы:

1. Статика. Введение в статику. Система сходящихся сил. Момент силы относительно центра. Пара сил. Произвольная плоская система сил. Пространственная система сил. Центр параллельных сил и центр тяжести.

2. Кинематика. Кинематика точки. Поступательное и вращательное движение тела. Плоское (плоскопараллельное) движение тела. Составное (сложное) движение точки и тела.

3. Динамика. Динамика материальной точки. Введение в динамику механической системы. Общие теоремы динамики. Теоремы об изменении кинетической энергии. Принцип Даламбера. Элементарная теория удара.

Планируемые результаты обучения: ОК-7; ОПК-3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

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

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины - сформировать у студентов наглядно-образное и конструктивногеометрическое мышление, развить способности к обобщению и анализу пространственных форм и их отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде определенных чертежей конкретных пространственных объектов; сформировать у студентов навыки осознанного применения графических знаний и умений, опирающихся на знания функциональных и конструктивных особенностей технических объектов; сформировать у студентов основные инженерные навыки: беглое чтение конструкторской документации, умение разрабатывать и использовать графическую документацию, решение инженерных задач с помощью чертежей, самостоятельная творческая и исследовательская работа.

Основные разделы: Начертательная геометрия, Инженерная графика, Инженерная графика (техническое черчение)

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Соппротивление материалов»

Цели изучения дисциплины

Цели дисциплины: Основными целями преподавания дисциплины является обеспечение базовой подготовки, включающей:

– фундаментальную подготовку в области расчетов элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;

– приобретение навыков расчетной и экспериментальной работы с применением классических и современных методов расчета конструкций и механических испытаний;

– получение опыта самостоятельной работы над актуальными научно-техническими задачами в области прикладной механики.

(сжатие) прямого стержня. Геометрические характеристики плоских сечений. Сдвиг и кручение. Плоский изгиб.

Планируемые результаты обучения: ОК-7; ОПК-3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теория механизмов и машин»

Цели изучения дисциплины

Цели: закрепление и обобщение знаний, полученных студентами при изучении дисциплин математического и естественнонаучного цикла, предусмотренных учебным планом в соответствии с государственным образовательным стандартом; предоставление знаний, необходимых для последующего освоения дисциплин вариативной части математического и естественнонаучного цикла, а также дисциплин базовой и вариативной частей профессионального цикла, предусмотренных учебным планом в соответствии с государственным образовательным стандартом; формирование у студентов знаний, умений и навыков обеспечения основных стандартов, использования справочной литературы и вычислительной техники при изучении дисциплины ТММ, а также способностей самостоятельного применения методов и алгоритмов решения задач анализа и синтеза механизмов, используемых при производстве, модернизации и ремонте транспортно-технологических машин и оборудования специального назначения.

Основные разделы: Механизмы с низшими кинематическими парами, Механизмы с высшими кинематическими парами

Планируемые результаты обучения: ОПК-3, ПК-20

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Детали машин и основы конструирования»

Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины – заложить основу конструкторской подготовки студента, необходимую для последующего изучения специальных дисциплин, а также дать студенту знания, умения и навыки по принципам конструирования транспортно-технологических машин и оборудования, типовых сборочных единиц с учетом требований технологичности, промышленного дизайна, инженерной психологии.

Основные разделы: Введение. Классификация. Критерии работоспособности. Зубчатые передачи. Цилиндрическая передача. Коническая передача. Планетарные и волновые передачи. Червячная передача. Передача винт гайка. Ременные передачи. Цепные передачи. Валы и оси. Подшипники качения и скольжения. Соединения разъемные и неразъемные. Муфты

Планируемые результаты обучения: ОПК-3, ПК-21

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Гидравлика и гидропневмопривод»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины "Гидравлика и гидропневмопривод" является приобретение знаний и практических навыков, необходимых при работе с системами гидропневмоприводов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Основные разделы: Гидравлика, Гидравлические приводы, Пневматические приводы

Планируемые результаты обучения: ОПК-3, ПК-21

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теплотехника»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование знаний закономерностей преобразования энергий и умения применять эти знания при изучении специальных дисциплин.

Основные разделы: 1. Техническая термодинамика идеальных и реальных газов; 2. Тепломассообменные процессы, аппараты и машины

Планируемые результаты обучения: ОПК-3, ПК-20

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Материаловедение»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний:

- об основных тенденциях и направлениях развития современного теоретического и прикладного материаловедения;
- о механизмах фазовых и структурных превращений и их зависимости от условий термической обработки и обработки давлением;
- о закономерностях формирования и управления структурой и свойствами материалов при механическом, термическом, термомеханическом и других видах воздействия на материал;
- о конструкционных материалах, применяемых в автомобилестроении;
- об основных способах и технологиях получения и металлических заготовок и изделий.

Основные разделы: Модуль №1 Закономерность формирования структуры материалов. Строение и свойства материалов. Формирование структуры литых материалов. Формирование структуры деформированных металлов. Влияние химического состава на равновесную структуру сплавов. Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов. Термическая обработка сплавов.

Модуль № 2 Машиностроительные материалы. Конструкционные материалы, применяемы в автомобилестроении. Инструментальные материалы

и способы обработки материалов. Цветные металлы и сплавы. Неметаллические материалы. Композиционные материалы.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3, ПК-20, ПК-41

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Общая электротехника и электроника»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование базы знаний об электрических и электронных цепях, о принципах работы различного электрооборудования, построение системных представлений о единой электротехнической природе процессов в электромеханическом оборудовании и электронных системах, развитие умений и навыков расчета простых электрических схем и выбора электродвигателей для производственных механизмов.

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3, ПК-21

Форма промежуточной аттестации: зачет

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

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является получение студентами практических навыков в области метрологии, стандартизации и технических измерений, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля параметров агрегатов, узлов и деталей 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): ОПК-3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов мировоззрения о неразрывном единстве профессиональной деятельности и безопасности и защищенности человека, что гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека.

Основные разделы

Физиология труда и рациональные условия жизнедеятельности; особенности психологического состояния в чрезвычайных ситуациях; анатомо-физиологическое воздействие на человека опасных и вредных факторов, среды обитания, поражающих факторов; характеристики чрезвычайных ситуаций, принципы организации мер их ликвидации; методы и средства повышения безопасности и экологичности технических систем и технологических процессов; экобиозащитная техника; правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-9; ОК-10

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТнТТМО»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является обучение бакалавров будущих технологов, организаторов и управленцев сервисным техническим обслуживанием и ремонтом автомобилей) правилам и порядку лицензирования и сертификации продукции и услуг в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, методам регулирования допуска на рынок транспортных услуг квалифицированных и надежных производителей продукции и исполнителей услуг

Основные разделы: Становление методов государственного регулирования транспортных услуг в РФ и за рубежом. Законодательство и нормативы по лицензированию и оценке соответствия. Оценка и подтверждение соответствия транспортных средств, машин, оборудования, услуг и персонала. Особенности сертификации и лицензирования транспортных средств и автокомпонентов, ТОиР, перевозочного процесса, прочих видов деятельности АТП

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3, ПК-20, ПК-21

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование необходимой базы знаний о законах равновесия и движения рабочей жидкости, устройстве и принципе действия гидропневмоприводов машин, приобретение студентами

навыков расчета сил, действующих на стенки гидроэлементов, расчёта сил и скоростей на выходных звеньях гидродвигателей, изучение современного состояния, тенденции развития и методики проектирования гидропневмоприводов автомобилей, тракторов и транспортно-технологических машин.

Основные разделы: Введение, Особенности рабочих жидкостей для гидроприводов, Принцип действия объемный гидропривод, Элементы объемного гидропривода. Насосы, Гидродвигатели, Направляющая гидроаппаратура, Регулирующая и предохранительная гидроаппаратура, Расчетные схемы и графоаналитические характеристики гидропривода, КПД гидропривода, Пневмосистемы, их особенности, виды и области применения, Газ как рабочее тело, его свойства и характеристики. Сжатие газа, его режимы, Компрессоры и пневмодвигатели, пневмоаппаратура и средства пневмоавтоматики, Заключение.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3, ПК-21, ПК-22

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электротехника и электрооборудование ТиТТМО»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Электроника и электрооборудование» является ознакомление с принципом действия, устройством и техническими характеристиками машин, аппаратов и приборов электронного и электрического оборудования транспортных и технологических машин.

Основные разделы: Системы электроснабжения. Система зажигания. Система пуска. Системы освещения и сигнализации. Информационно-диагностическая система. Вспомогательное электрооборудование. Схемы электрооборудования. Коммутационная аппаратура

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3, ПК-21, ПК-22

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО»

Цели изучения дисциплины

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

Основные разделы: Общие сведения о дисциплине. Введение. Теоретические основы конструкций транспортных средств. Стандарты по конструкции и эксплуатации транспортных средств. Конструктивная эффективность подвижного состава. Техничко-эксплуатационная эффективность по-

движного состава. Эффективность транспортных средств. Обслуживание и ремонт подвижного состава.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3, ПК-19

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Силовые агрегаты»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: получение студентами необходимых знаний по конструкции, работе и обслуживанию силовых агрегатов наземных транспортных средств.

Основные разделы: Основные положения теплотехники. Теоретические циклы тепловых двигателей. Рабочие процессы в двигателях с воспламенением от искры и самовоспламенением. Энергетический (тепловой) баланс и экономико-энергетические показатели ДВС. Основные характеристики двигателей. Динамический расчет двигателя. Энергоснабжение и защита окружающей среды, роль в организации транспортного обслуживания.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3, ПК-21, ПК-43

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Эксплуатационные материалы»

Цели изучения дисциплины

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

Основные разделы: Введение. Классификация эксплуатационных материалов, их назначение, обозначения. Альтернативные топлива для автомобилей

Минеральные и синтетические смазочные материалы. Специальные жидкости, требования, предъявляемые к ним

Взаимозаменяемость российских эксплуатационных материалов с зарубежными аналогами. Нормирование; отчетная документация; правила транспортировки, хранения, регионального использования, утилизации

Клеи, герметики, технологии использования при ремонте; средства защиты от коррозии, средства для мойки, очистки, окраски, для ухода за лако-

красочными покрытиями; технологии и области применения. Охрана труда и окружающей среды при использовании эксплуатационных материалов

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-10, ПК-41, ПК-44

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО»

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины состоит в том, чтобы на основе теории и методов научного познания дать будущим специалистам автомобильного транспорта знания, умения и практические навыки по основам ремонта транспортных и технологических машин и оборудования.

Основные разделы: понятие о ремонте. Место ремонта в системе обеспечения работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования. Производственный и технологический процессы ремонта. Методы восстановления деталей. Оборудование и технологии применяемые при ремонте. Формы организации производства в различных условиях хозяйствования. Основные положения теории надежности и показатели оценки. Методы восстановления свойств транспортных и технологических машин и оборудования.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3, ПК-21

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Типаж и эксплуатация технологического оборудования»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является обучение бакалавров (будущих технологов, организаторов и управленцев сервисным техническим обслуживанием и ремонтом автомобилей) методам поиска, анализа типажа и выбора номенклатуры технологического оборудования на основе оценки его конкурентоспособности и эффективности, расчета необходимого количества образцов гаражного технологического оборудования, правилам монтажа и безопасной эксплуатации, обеспечения нормируемых метрологических характеристик технологических процессов и технологического оборудования в жизненном цикле.

Основные разделы: Классификация и типаж гаражного оборудования. Механизация процессов ТОиР автомобилей. Оценка конкурентоспособности и эффективности гаражного оборудования. Выбор и определение необходимого числа оборудования для ТО и Р. Система и организация ТОиР технологического оборудования. Вопросы приобретения и монтажа гаражного оборудования. Сертификация гаражного оборудования. Метрологическое обеспечение. Оборудование контроля технического состояния параметров АТС, обеспечивающих безопасность движения.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура и спорт»

Цели изучения дисциплины

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

Основные разделы: теоретический, методико-практический, контрольный.

Планируемые результаты обучения: ОК-8

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Производственно-техническая инфраструктура предприятий»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование теоретических основ и получение практических навыков для решения задач связанных с безопасной эксплуатацией производственно-технической инфраструктуры и коммуникаций предприятий транспорта

Основные разделы: Классификация предприятий. Структура, назначение и расчет элементов производственно-технической инфраструктуры. Технологический расчет СТОА. Нормативы размещения постов, оборудования. Коммуникации. Реконструкция и техническое перевооружение.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-13; ПК-42

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы работоспособности технических систем»

Цели изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины. Дисциплина «Основы работоспособности технических систем» рассматривает общие вопросы работоспособности технических систем, оценку работоспособности технических систем, разработку и осуществление мероприятий по ее повышению при эксплуатации и ремонте.

Основные разделы: Техническая система и процессы эксплуатации изделий. Состояния технических систем в режимах эксплуатации. Система эксплуатации. Законы отражающие изменение и прекращение работоспособности технических систем. Причины изменения технического состояния из-

делий. Влияние трения и смазочных материалов на работоспособность технических систем. Изнашивание элементов технических систем. Усталость материалов элементов машин. Коррозионное разрушение деталей машин. Обеспечение работоспособности технических систем

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-15

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы трудового права»

Цели изучения дисциплины

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

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-4, ПК-11

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Транспортное право»

Цели изучения дисциплины

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

Основные разделы: государственное регулирование на автомобильном транспорте. Законодательство в сфере защиты прав потребителей при оказании услуг предприятиями сервиса и фирменного обслуживания транспортных средств. Нормативно-правовое регулирование перевозок пассажиров и грузов. Уголовные преступления на автомобильном транспорте. Адми-

нистративные правонарушения при осуществлении перевозок автомобильным транспортом. Особенности регулирования трудовых правоотношений на автомобильном транспорте.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-4, ПК-37

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Предпринимательское право»

Цели изучения дисциплины

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

Основные разделы: Введение в Российское предпринимательское право. Субъекты Российского предпринимательского права. Правовой режим имущества хозяйствующих субъектов. Формы и методы государственного воздействия на предпринимательскую деятельность. Антимонопольное регулирование. Несостоятельность (банкротство). Защита прав и интересов предпринимателей. Законодательство в сфере защиты прав потребителей при продаже товаров, выполнении работ, оказании услуг предпринимателями. Особенности регулирования предпринимательства на автомобильном транспорте.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-4, ПК-11

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы научных исследований»

Цели изучения дисциплины

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

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2, ОПК-3, ПК-18

Форма промежуточной аттестации экзамен

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

Цели изучения дисциплины

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

Основные разделы: Эволюция вычислительных сетей: от машины Чарльза 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. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач (АРМ). Сферы применения различных систем связи на транспорте. Информационные потоки в транспортных логистических системах, их взаимосвязь с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации. Защита информации в автоматизированных системах обработки данных. Информационное обеспечение транспортного процесса. Использование Интернета при организации перевозок. Внутрифирменные информационные системы. Взаимодействие с глобальными информационными сетями. Автоматизация офиса. Компьютерные системы административно-управленческой связи. Специализированное программное обеспечение для автомобильного транспорта.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1, ПК-9

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Прикладное программирование»

Цели изучения дисциплины

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

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ПК-7, ПК-19

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы теории надежности»

Цели изучения дисциплины

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

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-15

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Нормативы по защите окружающей среды на АТ»

Цели изучения дисциплины

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

Основные разделы: Транспорт и окружающая среда. Законодательная и нормативная база по охране окружающей природной среды. Характеристика вредных веществ, выделяемых при использовании автомобилей. Проблема защиты человека на автомобильном транспорте. Нормирование промышленно-транспортного воздействия. Нейтрализация и улавливание вредных выбросов двигателей. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую природную среду. Восстановление работоспособности (техническое обслуживание и ремонт) объектов транспорта. Утилизация объектов транспорта. Автотранспортные потоки. Множество машин. Шум двигателей и элементов автомобиля. Экологические аспекты применения альтернативных топлив в двигателях внутреннего сгорания

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

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Использование законов физики и природы в инженерной деятельности»

Цели изучения дисциплины

Цель преподавания физики состоит в том, чтобы на основе диалектического метода дать знания важнейших физических теорий и законов, показать

значимость современной физики и её методов, научить студентов применять знания физических теорий и законов к решению инженерных задач.

В результате освоения дисциплины «Физика» студент должен изучить физические явления и законы физики, границы их применимости, примеры применения законов в важнейших практических приложениях; познакомиться с основными физическими величинами, знать их определение, смысл, способы и единицы их измерения; представлять себе фундаментальные физические опыты и их роль в развитии науки; знать назначение и принципы действия важнейших физических приборов. Студент должен понимать и использовать в своей практической деятельности базовые концепции и методы, развитые в современном естествознании.

Основные разделы:

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-3, ПК-19

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Диагностика технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является формирование у студентов знаний и навыков, позволяющих свободно владеть сложным комплексом эксплуатационно-технических требований, предъявляемых к техническому состоянию автотранспортных средств, с учетом их влияния на надежность и долговечность автомобилей, а также организацией их технического обслуживания и ремонта с учетом экономических и экологических факторов; формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области диагностики автомобилей, направленных на преобразование знаний об автомобиле, его надежности, окружающей среде и условиях использования в народном хозяйстве в новые технические, технологические, экономические и организационные системы, обеспечивающие поддержание высокого уровня работоспособности автомобильных парков при рациональных материальных и энергетических затратах, а также формирование профессионально-нравственных качеств, развитие интереса к дисциплине и избранной специальности.

Основные разделы: Цели и задачи дисциплины. Понятия о технической диагностике. Основы теории диагностики технического состояния автомобилей. Диагностирование технического состояния тормозных систем автомобиля. Диагностирование технического состояния переднего моста и подвески автомобиля. Диагностирование установочных параметров колес автомобиля. Диагностирование рулевого управления. Освещение. Сигнализация. Стеклоочистители. Контрольно-диагностические работы по определению технического состояния двигателей. Диагностирование технического состояния системы питания бензиновых и газобаллонных двигателей. Диагностирование систем зажигания. Диагностирование бензиновых двигателей с электр-

тронной системой управления. Диагностирование технического состояния дизельных двигателей. Диагностирование технического состояния системы охлаждения и смазки двигателя. Методы, средства и технология диагностирования технического состояния агрегатов трансмиссии. Балансировка колес. Место диагностики в технологическом процессе технического обслуживания и ремонта автомобилей. Эффективность диагностирования автомобилей в АТП.

Планируемые результаты обучения: ПК-14, ПК-16, ПК-21

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Проектирование технологического оборудования и инструмента для ТО и Р транспортных машин»

Цели изучения дисциплины

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

Основные разделы: Основы проектирования технологического оборудования для технического сервиса АТС. Анализ модельных рядов и трендов развития видов технологического оборудования (по назначению)

Планируемые результаты обучения: ПК-18, ПК-20, ПК-38

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Конструкция современных транспортных машин»

Цели изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины состоит в том, чтобы на основе теории, подкрепленной практикой дать студентам знания, умения и практические навыки в понимании базовых основ конструкций современных транспортных машин.

Основные разделы: Общее устройство транспортных машин. Кузова транспортных машин. Силовые агрегаты транспортных машин. Трансмиссии транспортных машин. Подвески транспортных машин. Системы рулевого управления транспортных машин. Тормозные системы транспортных машин. Электрооборудование транспортных машин. Отопление, вентиляция и кондиционирование, средства безопасности транспортных машин.

Планируемые результаты обучения: ПК-19, ПК-41

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы ремонта кузовов транспортных машин»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является формирование комплексных знаний о кузовах автомобилей, технологиях их изготовления обслуживания и ремонта.

Основные разделы: Общие сведения о кузовах легковых автомобилей. Классификация автомобильных кузовов. Преимущества и недостатки различных конструктивных решений. Технологии изготовления кузовов. Виды износа автомобильных кузовов. Классификация повреждений автомобильных кузовов. Технологии ТО и Р автомобильных кузовов. Методика расчета стоимости ремонта авто-мобильных кузовов. Оборудование и материалы применяемые для ТО и Р автомобильных кузовов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-14; ПК-16; ПК-22

Форма промежуточной аттестации зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Сервисные технологии электрического и компьютерного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин»

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины — изучение основных положений теории электротехники и электроники, принципов проектирования электрических устройств и цепей их питания, практики технической эксплуатации электрического и электронного оборудования автомобилей, практики технических измерений, основных понятий технической эксплуатации автомобилей и их электрических и электронных систем 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 подходов, организации технологических процессов, работ и услуг.

Целью преподавания дисциплины является получение студентами практических навыков в области технической эксплуатации автомобилей, оборудованных микропроцессорными системами управления, необходимых для решения задач обеспечения контроля параметров агрегатов, узлов и деталей транспортно–технологических машин и комплексов.

Основные разделы: Основные положения электростатики и электродинамики. Структурная схема микропроцессорных систем управления. Таблица отказов и неисправностей двигателей. Определение нагрузочных характеристик двигателя с помощью диагностических программ. Основные функции управления модуля КМСУД. Датчики. Основные компоненты системы управления топливоподачей. Работа с диагностическими программами. Электробензонасосы, типы, назначение, принцип действия, методика проверки работоспособности. Особенности исполнения трансмиссий зарубежных автомобилей. Следящая система ГМП. Блок РСМ - модуль контроля трансмиссии. Диагностика неисправностей в трансмиссии. Таблица отказов и неисправностей электронного управления трансмиссии. Работа с диагностическим оборудованием при выявлении причин неисправности электронного

управления трансмиссии. Техническое обслуживание электронного управления агрегатов трансмиссии. Периодичность технического обслуживания.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-14; ПК-16; ПК-22, ПК-41

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Производственно-техническая инфраструктура сервисных предприятий»

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины – Формирование теоретических основ и получение практических навыков для решения задач связанных с безопасной эксплуатацией производственно-технической инфраструктуры и коммуникаций предприятий транспорта, проектирования предприятий автомобильного транспорта с использованием инновационных технологий, ресурсосбережения и экологичности производственных процессов и воспитать стремление овладевать новыми научными и практическими знаниями.

Основные разделы: Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта

Планируемые результаты обучения: ПК-13, ПК-42

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Ресурсосбережение на транспорте»

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины состоит в формировании знаний и умений у студентов в области рационального использования ресурсов на автомобильном транспорте.

Основные разделы: Ресурсосбережение на предприятиях АТ

Планируемые результаты обучения: ОПК-4, ПК-12

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТнТТМО»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является формирование у студентов знаний и навыков, позволяющих свободно владеть сложным комплексом эксплуатационно-технических требований, предъявляемых к техническому состоянию автотранспортных средств, с учетом их влияния на надежность и долговечность автомобилей, а также организацией их технического обслуживания и ремонта с учетом экономических и экологических факторов.

Основные разделы: Составные части автомобилей и влияние их технического состояния на безопасную эксплуатацию. Требования к техническому состоянию рулевого управления и параметрам установки колес автомобилей. Требования к техническому состоянию шин и колес автомобилей.

Требования к техническому состоянию двигателей Автомобилей. Требования к техническому состоянию тормозных систем автомобилей. Требования к техническому состоянию приборов освещения и сигнализации автомобилей. Требования к трансмиссии, подвеске. Требования к аккумуляторным батареям. Организация работ в сервисном предприятии. Контрольно-диагностические работы. Государственный технический осмотр.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-40, ПК-45

Форма промежуточной аттестации: зачет

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

Цели изучения дисциплины

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

Основные разделы: теоретический, методико-практический, контрольный.

Планируемые результаты обучения: ОК-8

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Аннотация к рабочей программе дисциплины «История развития автомобильного транспорта»

Цели изучения дисциплины

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

Основные разделы: 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

Планируемые результаты обучения: ОК-2, ОК-6, ОК-7, ПК-37

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Мировая история автотранспорта»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является формирование у бакалавров общих понятий осведомленности о развитии и проблемах автомобилизации в мире, о движущих силах и тенденциях развития автотранспорта-

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

Основные разделы: 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

Планируемые результаты обучения: ОК-2, ОК-6, ОК-7, ПК-37

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «История автомобилестроения России»

Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний и навыков по методам получения, преобразования, передачи и использования теплоты в транспортных энергетических установках, конструирования деталей, систем и механизмов двигателей внутреннего сгорания (ДВС), снижения энергозатрат, способам и средствам защиты окружающей среды.

Основные разделы: Двигатели внутреннего сгорания (ДВС). История развития и классификация транспортных ДВС

Планируемые результаты обучения: ОК-2, ОК-6, ОК-7, ПК-37

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «История автомобильного спорта»

Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является первичное ознакомление студентов с историей автомобильного спорта

Основные разделы: История автомобильного транспорта

Планируемые результаты обучения: ОК-2, ОК-6, ОК-7, ПК-37

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Правоведение на автомобильном транспорте»

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины – Формирование общекультурных и профессиональных компетенций магистра посредством развития знаний, навыков и умений, основанных на теории, инструментах и методах правовых дисциплин.

Основные разделы: Конституционное право в транспортных отношениях. Уголовное право в транспортных отношениях. Административное право в транспортных отношениях. Уголовно-процессуальное и гражданско-процессуальное право. Трудовое право в транспортных отношениях. Гражданское право в транспортных отношениях.

Планируемые результаты обучения: ОК-4, ПК-37

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Правовые и технические аспекты экспертизы на транспорте»

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у бакалавров системы знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности в правоохранительной и правоприменительной сфере

Основные разделы: Теоритические и правовые основы судебной автотехнической экспертизы
Планируемые результаты обучения: ОК-4, ПК-37

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Синтетические виды топлив, масел и специальных жидкостей»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является получение бакалавром (будущих технологов и руководителей производства) знаний в области современных эксплуатационных материалов, которые используются на практике взамен традиционных (нефтяного происхождения).

Основные разделы: Синтетические виды топлив, масел и специальных жидкостей

Планируемые результаты обучения: ПК-10, ПК-44

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Методы исследования и сертификации и эксплуатационных материалов»

Цели изучения дисциплины

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

Основные разделы: Введение. Классификация эксплуатационных материалов, их назначение, обозначения. Альтернативные топлива для автомобилей. Минеральные и синтетические смазочные материалы. Специальные жидкости, требования, предъявляемые к ним. Взаимозаменяемость российских эксплуатационных материалов с зарубежными аналогами. Нормирование; отчетная документация; правила транспортировки, хранения, регионального использования, утилизации. Клеи, герметики, технологии исполь-

зования при ремонте; средства защиты от коррозии, средства для мойки, очистки, окраски, для ухода за лакокрасочными покрытиями; технологии и области применения. Охрана труда и окружающей среды при использовании эксплуатационных материалов

Планируемые результаты обучения: ПК-10, ПК-44

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы геометрического моделирования»

Цели изучения дисциплины

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

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-8

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Методы обработки и статистического анализа данных в задачах»

Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является формирование системных знаний, умений и навыков в области изучения закономерностей выбора людьми путей решения разного рода задач, а также способов поиска наиболее рациональных решений из перечня возможных.

Основные разделы: Процессы, задачи и методы принятия решений. Принятие решений в условиях противоборства. Принятие решений в условиях неопределенности, нейтралитета и содействия. Многокритериальные задачи, Парето-оптимальные решения и групповой выбор.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1, ПК-19

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы абразивного и коррозионного износа транспортных машин»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является получение бакалавром (будущих технологов и руководителей производства) знаний в области процесса трения и изнашивания. Получение практических навыков в определении износа сопряжения работающих деталей, а также защиты деталей и узлов машин от абразивного и коррозионного износа в процессе эксплуатации, а также способов снижения последствий от абразивного и коррозионного износа с учетом экономических и экологических факторов.

Основные разделы: Основные закономерности трения. Износ и повреждения трущихся поверхностей. Способы и оборудование, способствующие снижению величины износа трущихся поверхностей. Смазочные материалы и их классификация. Способы восстановления и защиты поверхностей машин, подверженных абразивному и коррозионному изнашиванию.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-10

Форма промежуточной аттестации экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Концепции механики перспективных двигателей и других элементов машин»

Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины - приобретение будущими бакалаврами знаний основ теории движения в перспективных двигателях, трения и изнашивания деталей машин для решения основных проблем современного машиностроения – долговечности, износостойкости, коэффициента полезного действия и в целом надежности технологических машин и оборудования.

Основные разделы: Концепция механики, перспективных двигателей и других элементов машин

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

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Сервисные технологии силовых агрегатов, трансмиссий и систем, обеспечивающих безопасность транспортных машин»

Цели изучения дисциплины

Целью обучения дисциплине «Сервисные технологии систем и агрегатов, обеспечивающих БД автомобилей» является усвоение студентами основ теоретических знаний и практических навыков, необходимых для умения организовать и обеспечить качественный контроль за техническим состоянием, обслуживанием и ремонтом ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения (в дальнейшем – системы ходовой части)..

Основные разделы: Цели и задачи дисциплины. Составные части автомобилей и влияние их технического состояния на безопасную эксплуатацию. Требования к техническому состоянию рулевого управления и парамет-

рам установки колес автомобилей. Требования к техническому состоянию двигателей автомобилей. Требования к техническому состоянию приборов освещения и сигнализации автомобилей. Требования к трансмиссии, подвеске. Требования к аккумуляторным батареям

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-14; ПК-16, ПК-22, ПК-41

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Особенности эксплуатации транспортных средств в условиях Сибири и районов Крайнего Севера»

Цели изучения дисциплины

Основной целью теоретического курса, а также комплекса практических работ является ознакомление студентов с особенностями эксплуатации транспортных средств в условиях Сибири и районов Крайнего Севера, а также обучение самостоятельному выполнению технологических расчетов.

Основные разделы: Особенности эксплуатации транспортных средств в условиях Сибири и районов Крайнего Севера

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-9

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы ремонта транспортно и транспортно-технологических машин и оборудования»

Цели изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины состоит в том, чтобы на основе теории, подкрепленной практикой дать студентам знания, умения и практические навыки по основам ремонта транспортных и технологических машин и оборудования.

Основные разделы: Понятие о ремонте. Место ремонта в системе обеспечения работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования. Производственный и технологический процессы ремонта. Методы восстановления деталей. Оборудование и технологии, применяемые при ремонте транспортных и технологических машин и оборудования, а так же их составных частей. Формы организации производства в различных условиях хозяйствования

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПК-40

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Современные технологии ремонтной окраски

Цели изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины - предоставить будущим специалистам в области управления малярно-кузовным ремонтом в автомобильном сервисе знания и практические навыки в

разработке управленческих решений (продукции, процессов, персонала, организации в целом);

- научить студентов работе с нормативно-технической документацией в области малярно-кузовного производства.

Основные разделы: Управление малярно-кузовным ремонтом

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-

14

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Управление качеством предоставления услуг в предприятиях автомобильного сервиса»

Цели изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины: формирование системы знаний, умений и практических навыков в области менеджмента, необходимых для управления современными предприятиями транспорта и сервиса.

Основные разделы: Эволюция концепций менеджмента. Организация как система управления. Функции менеджмента их взаимосвязь. Методы менеджмента. Использование методов управления Toyota в автосервисе. Решения в менеджменте. Принципы управления персоналом. Мотивация. Основы построения организации. Стратегическое управление.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-

11

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Менеджмент в автосервисе»

Цели изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины: формирование системы знаний, умений и практических навыков в области менеджмента, необходимых для управления современными предприятиями транспорта и сервиса.

Основные разделы: Эволюция концепций менеджмента. Организация как система управления. Функции менеджмента их взаимосвязь. Методы менеджмента. Использование методов управления Toyota в автосервисе. Решения в менеджменте. Принципы управления персоналом. Мотивация. Основы построения организации. Стратегическое управление.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-

11, ПК-13

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии на транспорте и в сервисе»

Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системы профессиональных знаний и овладение навыками решения задач в об-

ласти, связанной с применением методов и средств информационных технологий в транспортных системах различной сложности.

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1; ПК-11

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Особенности технической эксплуатации дизелей»

Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является обучение бакалавров (будущих технологов, организаторов и управленцев сервисным техническим обслуживанием и ремонтом автомобилей) особенностям конструкции современных дизелей, их многопараметровым характеристикам, топливоподающим системам нового поколения с управляемым впрыском, системам снижения токсичности отработавших газов, приемам и методам их грамотной эксплуатации, диагностирования, регулирования, технического обслуживания и ремонта, в том числе в условиях Сибири.

Основные разделы: Особенности технической эксплуатации транспортных средств, оснащенных дизелями. Оценка технического состояния элементов топливной системы дизелей. Выполнение индивидуального задания (реферат)

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-22

Форма промежуточной аттестации: зачет