Аннотации программ учебных дисциплин

Б.1.Б Базовая часть

Б.1.Б.1 Философия

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование представлений о философии как форме мировоззрения, о целостной картине мира и месте человека в нём, о системе ценностных и нравственных ориентаций.

Задачи дисциплины

- изучить основные философские концепции по принципиальным проблемам истории мысли человечества, проблемы и пути их решения;
- научить понимать категориальный аппарат, структуру философии, многообразие философских и научных картин мира, вопросы взаимосвязи природы и общества, познания и практики, специфику и взаимодействие науки и техники;
- научить применять методы научного познания;
- ознакомить с мировоззренческими, методологическими и ценностными проблемами, стоящими перед современной цивилизацией.

Содержание дисциплины

Философия, ее предмет и место в культуре человечества. История философской мысли. Русская философия. Немецкая классическая философия. Современная западная философия. Учение о бытие (онтология). Ценность как способ освоения мира человеком (аксиология). Познание (гносеология). Учение об обществе (социальная философия).

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, подготовка и защита докладов, рефератов, эссе, сообщений на «круглом столе».

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен

Б.1.Б.2 История

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «История» является формирование комплексного представления о культурно-историческом своеобразии России, её месте в мировой и европейской цивилизации; систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России.

Задачи дисциплины

- освоение систематизированных знаний об истории человечества и российской цивилизации, важнейших элементов теоретико-методологических знаний, формирование целостного представления о месте и роли России во всемирно-историческом развитии;

- овладение умениями и навыками поиска, систематизации исторической информации;

- формирование исторического мышления – способности рассматривать события и явления с точки зрения их исторической обусловленности, сопоставлять различные версии и оценки исторических событий и личностей.

Содержание дисциплины

Введение в историческую науку. Теоретико-методологические основы исторического познания. История древности и средневековья в трудах ведущих исследователей. XVI—XVII вв. в мировой и российской истории. России. Дискуссии о генезисе самодержавия. Развитие русской культуры. История XVIII-XIX вв.: основные тенденции и процессы. Мир и Россия на исходе XIX- в начале XX вв: узловые проблемы истории. История человечества между мировыми войнами и советский вариант модернизации. Вторая мировая и Великая Отечественная войны. СССР и мир в 1945-1991 гг: опыт и уроки истории. Россия и мир в конце XX века и в начале III тысячелетия: исторический опыт, проблемы, перспективы.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, подготовка и защита докладов, рефератов и эссе.

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен

Б.1.Б.3 Иностранный язык

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является формирование знаний и навыков в области иностранного языка для последующего его применения в профессиональном и межкультурном общении в устных и письменных видах коммуникации.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с речевым и языковым оформлением устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры, основными способами устного и письменного обмена информацией;

- изучить основные фонетические, лексические и грамматические явления изучаемого языка, основные приемы аннотирования, реферирования и перевода текста;

- научить чтению адаптированной и оригинальной учебной, страноведческой, научно-популярной и профессиональной литературы,

периодических изданий с целью извлечения информации; публичной речи и устному обмену информацией в ситуациях повседневного общения и обсуждения проблем страноведческого, общенаучного и профессионального характера; деловому письму и письменному обмену межличностной, деловой и профессиональной информацией.

Содержание дисциплины

Value of Education Live and Learn. Traveling. Scientists. Inventors and Their Inventions. Modern Cities

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение практических заданий

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен

Б.1.Б.4 «Безопасность жизнедеятельности»

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование профессиональных знаний в области безопасности жизнедеятельности человека в техносфере.

Задачи освоения дисциплины:

– познакомить с необходимыми индивидуальными мерами безопасности в повседневной жизни и трудовой деятельности, в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, социального и техногенного характера;

– изучить правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности, средства, методы повышения безопасности;

– изучить правила и навыки защиты, позволяющие минимизировать возможный ущерб личности, обществу и окружающей среде в опасных и чрезвычайных ситуациях;

– изучить безопасные условия труда, создающие основу его высокой производительности;

– научить распознавать и оценивать опасности, определять способы надежной защиты от них, оказывать само- и взаимопомощь.

Содержание дисциплины

Ведение. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Государственное регулирование безопасности жизнедеятельности. Человек и техносфера. Эргономика и безопасность труда. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. Оказание первой медицинской помощи.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение практических заданий, выполнение лабораторных работ

Форма промежуточного контроля знаний

экзамен

Б.1.Б.5 «Физическая культура и спорт»

Составитель аннотации - кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Физическая культура» является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомить с социальной значимостью физической культуры и её ролью в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;
- сформировать мотивационно-ценностное отношение к физической культуре, установку на здоровый образ жизни;
- овладеть системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья;
- создать основу для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

Содержание дисциплины

Физическая культура в профессиональной подготовке студентов. Социально-биологические основы физической культуры. Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья. Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавра. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений. Легкая атлетика. Гимнастика(атлетическая). Спортивные игры (волейбол). Спортивные игры (баскетбол). Лыжные гонки. Настольный теннис. ППФП. Туризм. Контрольный раздел.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение индивидуального творческого задания, выполнение написание реферата

Форма промежуточного контроля

Зачет

Б.1.Б.6 Русский язык и культура речи

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Русский язык и культура речи» является формирование знаний и умений в области языковой, речевой и коммуникативной компетенций будущих бакалавров.

Задачи дисциплины

- познакомить с основными понятиями современного русского языка;
- познакомить с нормами современного русского языка;
- изучить стили современного русского языка и их особенности;
- научить оформлять некоторые документы;
- научить выступать перед аудиторией.

Содержание дисциплины:

Общие сведения о русском языке. Речевое взаимодействие. Понятие языковой нормы. Виды норм. Функциональные стили современного русского языка. Основные понятия риторики.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, заданий на практических занятиях, написание и защита реферата и эссе.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.Б.7 «Математика»

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цели освоения дисциплины

Овладение студентами знаниями и умениями в области анализа, моделирования и решения прикладных задач, как аналитическими методами, так и численными с использованием математического аппарата.

Задачи дисциплины

– познакомить с основными математическими понятиями, необходимыми для решения задач;

– изучить основные приемы анализа и моделирования явлений при поиске оптимальных решений задач;

– научить проводить анализ прикладных задач.

Содержание дисциплины

Линейная и векторная алгебра. Аналитическая геометрия. Элементы высшей алгебры. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Исследование функций средствами дифференциального исчисления. Элементы дискретной математики. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Дифференциальное исчисление функции многих переменных. Интегральное исчисление функции многих переменных. Числовые и сте-

пенные ряды. Дифференциальные уравнения. Теория вероятностей. Элементы теории надежности. Математическая статистика

Формы текущего контроля знаний

Решение тестовых задания, выполнение типовых задач и контрольных работ, собеседование

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен / зачет / экзамен

Б.1.Б.8 «Физика»

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Физика» является формирование профессиональных знаний и умений в области решения физических задач.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с законами окружающего мира в их взаимосвязи;
- научить методам решения научно-технических задач;
- изучить основные физические теории, позволяющие описать явления в природе, и пределы применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач.

Содержание дисциплины

Физические основы механики. Молекулярная физика и термодинамика. Электростатика. Постоянный электрический ток

Формы текущего контроля знаний

Решение тестовых задания, выполнение типовых задач и контрольных работ, собеседование , выполнение лабораторных работ.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет/Экзамен

Б.1.Б.9 «Информатика»

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Математика» является овладение студентами навыками работы с персональным компьютером и программными средствами, обеспечивающими их эффективное использование в дальнейшей учёбе и последующей профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

– изучить назначение основных прикладных пакетов: офисных, математических, инженерных;

– овладеть навыками работы с прикладным программным обеспечением для анализа, моделирования и решения прикладных задач в области электроснабжения;

– выработать у студентов умение самостоятельно расширять свои знания, проводить анализ прикладных инженерных задач

Содержание дисциплины

Информация и информационные процессы. Компьютер как средство автоматизации информационных процессов. Информационные модели и системы. Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов. Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии). Алгоритмизация и программирование.

Формы текущего контроля знаний

Решение тестовых задания, выполнение типовых задач и контрольных работ, собеседование, выполнение лабораторных работ.

Форма промежуточного контроля знаний

Дифференцированный зачет

Б.1.Б.10 «Химия»

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Химия» является формирование знаний и умений в области применения фундаментальных законов химии и закономерностей химических процессов и явлений.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с современными научными представлениями об основных положениях и законах химии;
- изучить закономерности протекания химических реакций и сущность химических процессов;
- изучить основные методы решения химических задач;
- научить выполнять химический эксперимент.

Содержание дисциплины

Строение вещества. Общие закономерности химических процессов. Энергетика химических процессов. Растворы. Окислительно-восстановительные процессы. Химия элементов и их соединений. Основы органической химии. Высокомолекулярные соединения. Основы аналитической химии.

Формы текущего контроля знаний

Решение тестовых заданий, выполнение лабораторных работ, собеседование

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.Б.11 Экология

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «экология» является формирование экологического мировоззрения и способности применения экологических знаний и умений в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

Введение. Общая экология. Экология популяций. Экосистемы. Учение о биосфере. Атмосфера. Гидросфера. Литосфера. Физические факторы загрязнения окружающей среды. Рациональное природопользование – основа экологической безопасности человечества.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение и защита лабораторных работ, подготовка и защита рефератов.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.Б.12 «Теплотехника»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Теплотехника» является формирование профессиональных знаний и навыков в области применения законов теплотехники для их использования в решении практических задач, потенциально возникающих в профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить законы термодинамики как базовые законы теоретических основ теплотехники;
- изучить особенности взаимодействия термодинамических систем;
- познакомить с явлениями и процессами тепломассообмена в физических средах и технических устройствах;
- познакомить с процессами взаимного превращения теплоты в работу;
- научить применять методы анализа термодинамических циклов тепловых двигателей и методы расчетов и оценки параметров состояния термодинамиче-

ских систем.

.

Содержание дисциплины

Теоретические основы термодинамики. Основы теплопередачи. Теплоперенос и тепловые аппараты

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение и защита лабораторных работ.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.Б.13 «Теоретическая механика»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Теоретическая механика» является формирование профессиональных знаний и умений в области механического взаимодействия и равновесия материальных тел, а также построения и исследования механико-математических моделей движения механических систем.

Задачи освоения дисциплины:

– познакомить с навыками теоретического исследования и анализа различных машин и механизмов, а также строительных конструкций; представлениями о механической компоненте современной естественнонаучной картины мира, что весьма способствует формированию системы фундаментальных знаний; навыками практического применения фундаментальных положений теоретической механики при научном анализе ситуаций, с которыми бакалавру приходится сталкиваться в ходе создания новой техники и новых технологий;

– изучить механические компоненты современной естественнонаучной картины мира, понятия и законы теоретической механики;

– научить важнейшим методам решения научно-технических задач в области механики, основным алгоритмам математического моделирования механических явлений.

Содержание дисциплины

Статика. Кинематика. Динамика. Аналитическая механика.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических работ и типовых задач, выполнение расчетно-графических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен

Б.1.Б.14 «Сопротивление материалов»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Сопротивление материалов» является формирование у студентов профессиональных знаний и умений в области проектирования, конструирования и эксплуатации современных конструкций, машин, сооружений, обеспечение базы инженерной подготовки, развитие инженерного мышления, приобретение знаний, необходимых для изучения последующих дисциплин.

Задачи освоения дисциплины:

– изучить основы методов структурного, кинематического, динамического анализа механизмов и принципы инженерных расчётов на прочность типовых элементов изделий;

– познакомить с практическими навыками расчетов элементов конструкций при действии динамических нагрузок (учет сил инерции, влияние колебаний и повторно-переменных нагрузок, влияние ударов и др.);

– научить выполнять расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций, механизмов и узлов машин.

Содержание дисциплины

Основные понятия и задачи курса. Расчеты на центральное растяжение-сжатие, сдвиг, кручение, чистый и поперечный изгиб. Сложное сопротивление Устойчивость сжатых стержней. Основы теории напряженного и деформированного состояния в точке тела. Расчет конструкций на ударное действие нагрузок. Усталость материалов.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических работ и типовых задач, выполнение расчетно-графических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Дифференцированный зачет

Б.1.Б.15 «Начертательная геометрия и инженерная графика»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика» является формирование у обучающихся пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления, способности к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических

моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов.

Задачи освоения дисциплины:

– изучение методов обработки графической научно-технической информации; освоение геометрических алгоритмов решения технических задач; выработка навыков визуализации проектных и конструкторских решений на базе стандартов ЕСКД.

Содержание дисциплины

Начертательная геометрия. Инженерная графика

Формы текущего контроля знаний

Выполнение графических работ, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий и лабораторных работ.

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен

Б.1.Б.16 «Теория механизмов и машин»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Теория механизмов и машин» является формирование у обучающихся профессиональных знаний и умений в области проектирования транспортных машин.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с различными разделами теории машин и механизмов, основными гипотезами, точности и моделями механики, границами их применения;
- познакомить с методами произведения анализа и синтеза отдельных узлов и устройств в соответствии с техническим заданием с учетом механико-технологических требований;
- научить методам эффективного использования материалов, с учетом условий эксплуатации машин;
- научить анализу факторов, влияющих на работоспособность составных частей и всего механизма.

Содержание дисциплины

Структурный анализ плоских механизмов. Кинематический анализ рычажных механизмов. Геометрия зубчатых передач. Силовой расчет механизмов

Формы текущего контроля знаний

Выполнение курсового проекта, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен

Б.1.Б.17 «Материаловедение и технология конструкционных материалов»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов» является формирование профессиональных знаний и навыков в области материаловедения и технологии конструкционных материалов.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить со строением конструкционных материалов и областью применения этих материалов;
- познакомить с технологией получения конструкционных материалов;
- познакомить с технологическими методами и способами обработки материалов (основы металлургии, литейное производство, обработка давлением, обработка резанием, основы сварки материалов);
- научить самостоятельно выбирать методы обработки материалов, в зависимости от условий применения изделия.
- научить методике выбора материалов для изготовления и ремонта транспортных машин;

Содержание дисциплины

Кристаллическое строение металлов. Железоуглеродистые сплавы. Основы термической обработки стали. Легированные стали и сплавы. Технология литейного производства. Технология обработки металлов давлением. Технология обработки заготовок деталей машин резанием. Основы сварочного производства.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита лабораторных работ.

Форма промежуточного контроля знаний

Дифференцированный зачет

Б.1.Б.18 «Детали машин и основы конструирования»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Теория механизмов и машин» является формирование профессиональных знаний и навыков в области конструирования и расчета деталей и узлов машин, чтения конструкторской документации.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить основы теоретических фундаментальных положений по основам проектирования и расчета деталей и узлов общего назначения;
- научить проводить расчеты по проектированию отдельных узлов и устройств в соответствии с техническим заданием с учетом механико - технологических, эстетических, экологических и экономических требований;
- научить применять методы эффективного использования материалов, с учетом условий эксплуатации машин.

Содержание дисциплины

Основы конструирования и расчета деталей машин. Механические передачи. Детали, обслуживающие передачи, корпусные. Детали, упругие элементы, смазочные и уплотнительные устройства. Соединения деталей и узлов машин

Формы текущего контроля знаний

Выполнение курсового проекта, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий и лабораторных работ.

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен

Б.1.Б.19 «Экономическая теория»

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Экономическая теория»- формирование профессиональных знаний в области методологии экономической теории и поведения различных экономических субъектов в рыночном хозяйстве.

Задачи освоения дисциплины:

1) познакомить с понятийным аппаратом экономической теории
2) изучить экономические категории: спрос, предложение, рыночное равновесие, полезность, со спецификой микроэкономического моделирования и анализа, инструменты государственного воздействия на экономику и др.;
3) научить применять методику расчета и анализа экономических явлений в решении экономических задач

Содержание дисциплины

Раздел 1 Введение в экономическую теорию. Производственные возможности общества. Экономические системы

Раздел 2 Микроэкономика. Рынок как элемент товарного производства. Типы рыночных структур. Основы теории потребительского поведения. Теория производства, прибыли и издержек фирмы. Поведение фирмы в условиях различных моделей рынка. Рынки факторов производства (капитала, труда, земли) и формирование факторных доходов. Роль ценообразования на рынках факторов производства, производный характер спроса на факторы производства; современная структура рынка труда, заработная плата, инвестиции в человеческий капитал; показатели эффективности производства; рынок капитала, процент; рынок земельных ресурсов, земельная рента.

Раздел 3 Введение в макроэкономику

Основные макроэкономические показатели. Макроэкономическое равновесие: виды и модели. Макроэкономическая нестабильность: экономический цикл, безработица и инфляция. Экономический рост и экономическое развитие. Кредитно-денежная система и денежно-кредитная политика. Финансовая система экономики и финансовая политика.

Формы текущего контроля знаний

Тестирование, решение задач

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет.

Б.1.Б.20 «Экономика отрасли»

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экономика отрасли» является формирование знаний об отраслевой структуре экономики России, роли и месте транспортной отрасли в системе народного хозяйства и практических умений и навыков применения знаний в области экономики, организации и управления в автотранспортной отрасли для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить со структурой, региональными аспектами состояния и развития транспортной отрасли, механизмами формирования рынка автотранспортных и автосервисных услуг;
- изучить организационные аспекты деятельности автотранспортного предприятия: организацию перевозок грузов, пассажиров, ТО и ремонта подвижного состава;
- научить выполнять технико-экономические расчеты по планированию показателей хозяйственной деятельности предприятий автомобильного транспорта и вы-

являть пути эффективного использования ресурсов при решении технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

Содержание дисциплины

Транспорт как отрасль материального производства. Формирование рынка автотранспортных услуг. Организационные аспекты деятельности автотранспортного предприятия. Планирование хозяйственной деятельности предприятий автомобильного транспорта

Формы текущего контроля знаний

Тестирование, решение практических задач

Форма промежуточного контроля знаний

Дифференцированный зачет

Б.1.Б.21 «Экономика предприятия»

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экономика предприятия» является формирование системы фундаментальных знаний об экономическом механизме функционирования предприятий, практических навыков и способности использовать экономические знания законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны

Задачи освоения дисциплины:

- изучить законодательные основы функционирования предприятий в национальной экономике;
- изучить состав и структуру производственных ресурсов предприятия, показатели и методы расчета показателей эффективности использования ресурсов;
- освоить методы расчета показателей себестоимости и финансовых результатов деятельности; основы планирования деятельности предприятий сервиса и фирменного обслуживания

Содержание дисциплины

Предприятие в системе национальной экономики. Ресурсы предприятия и показатели их использования. Себестоимость продукции. Прибыль и рентабельность. Производственная программа предприятия и производственная мощность. Цены и ценообразование. Качество продукции. Планирование на предприятии. Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия. Эффективность производственно-хозяйственной деятельности и финансовое состояние предприятия.

Формы текущего контроля знаний

Тестирование, решение практических задач

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен

Б.1.Б.22 «Гидравлика и гидропневмопривод»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Гидравлика и гидропневмопривод» является формирование профессиональных знаний и навыков в области гидравлики, гидравлических машин, гидравлического и пневматического приводов, объектов автомобильного транспорта.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с принципами действия гидравлических и пневматических машин, гидравлических и пневматических систем;
- изучить свойства жидкостей, применяемых в гидроприводе;
- изучить законы гидростатики и гидродинамики;
- научить выбирать и применять методы расчета основных параметров гидравлических и пневматических систем.

Содержание дисциплины

Предмет гидравлики. Гидростатика. Кинематика и динамика жидкости. Режимы течения жидкости в трубах. Истечение жидкости и газов через отверстия и насадки. Гидравлический удар. Гидравлический и пневматический привод**.**

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита лабораторных работ.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.Б.23 «Общая электротехника и электроника»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Общая электротехника и электроника» является формирование приобретение обучающимися профессиональных компетенций в области электротехники и электроники, необходимых для успешной профессиональной деятельности при эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования.

Задачи освоения дисциплины:

– изучить устройство, принцип действия и условия эксплуатации электрического и электронного оборудования;

– изучить методы расчета простых электрических цепей и типовых электрических устройств.

Содержание дисциплины

Электрические цепи постоянного тока. Теория электромагнитного поля. Электрические цепи переменного тока и магнитные цепи. Трансформаторы и электрические машины. Физические основы работы полупроводниковых приборов. Полупроводниковые приборы.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение и защита лабораторных работ, выполнение реферата.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.Б.24 «Метрология, стандартизация и сертификация»

Составитель аннотации – Кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» является формирование профессиональных знаний и умений в области стандартизации, сертификации, технических измерений и методов контроля качества изготовления продукции.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с алгоритмами обработки многократных измерений, с основами взаимозаменяемости, стандартизации и сертификации;
- изучить теоретические основы метрологии;
- изучить понятия, средства, объекты и источники погрешностей измерений;
- изучить закономерности формирования результата измерения;
- изучить организационные, научные, методические и правовые основы метрологии;
- научить применять нормативно-правовые документы системы технического

Содержание дисциплины

Единство измерений и его обеспечение. Погрешности измерений и средств измерений. Общие сведения о методах и средствах измерений. Национальная система стандартизации. Взаимозаменяемость, стандартизация деталей типовых соединений. Конструкторские, технологические и организационные методы формирования качества. Сертификация продукции и услуг.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита лабораторных работ.

Формы итогового контроля

Экзамен

Б.1.Б.25 «Правоведение»

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Правоведение» является формирование профессиональных знаний и умений в области применения правовых норм.

Задачи дисциплины

– познакомить с основами правоведения и системой российского права;

– изучить основные юридические понятия и термины; принципы применения правовых норм;

– изучить основные методы решения правовых задач;

– научит применять теоретические положения права в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

Теория государства и права, основы конституционного права Российской Федерации, основы административного права, основы гражданского права, основы семейного права, основы трудового права, основы уголовного права, основы информационного права, основы экологического права

Форм текущего контроля знаний

Решение тестовых заданий и правовых задач, собеседование, коллоквиум, эссе

Форма итогового контроля знаний

Зачет

Б.1.Б.26 «Автоматизированные системы управления»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Автоматизированные системы управления» является формирование профессиональных знаний и умений в области в области автоматизации систем управления на автомобильном транспорте.

Задачи дисциплины

– ознакомить с методами управления технологическими процессами;

– изучить структуру и элементы систем регулирования объектов автоматизации;

– освоить принципы построения систем автоматического управления и методов измерения и контроля основных параметров процессов;

– ознакомить с передовыми информационными технологиями в области автоматизации систем управления

Содержание дисциплины

Системный подход к решению задач автоматизации управления на транспорте. Функциональные подсистемы АСУ на автотранспортных предприятиях. Информационное, техническое и технологическое обеспечение автоматизированного управления .

Форм текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение и защита лабораторных работ и практических заданий.

Форма итогового контроля знаний

Экзамен

Б.1.Б.27 «Основы теории надежности и диагностика»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы теории надежности и диагностика» является формирование знаний, умений и навыков, необходимых для оценки показателей надежности транспортно-технологических машин и оборудования, выявления причин отказов их конструкций, организации технологических процессов изготовления, эксплуатации и ремонта транспортных машин с целью обеспечения заданных показателей надежности.

Задачи дисциплины

– научиться оценивать надежность конструкций транспортно-технологических машин и оборудования;

– научиться рассчитывать надежность технических систем;

– владеть методами управления надежностью на этапах жизненного цикла технических систем;

– владеть навыками использования справочной, нормативной и технической документации при оценке надежности;

– изучение инженерных методов обеспечения и повышения надежности машин на всех стадиях жизненного цикла.

Содержание дисциплины

Основные понятия и определения теории надежности. Математические основы надежности. Основы надежности сложных систем. Изнашивание. Коррози-

онное и усталостное разрушение. Методы повышения надежности машин при проектировании, производстве и эксплуатации. Диагностирование как метод контроля и обеспечения надежности автомобиля при эксплуатации.

Форм текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма итогового контроля знаний

Зачет

Б.1.Б.28 «Основы технической эксплуатации автомобилей»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цели освоения дисциплины

Формирование профессиональных знаний и навыков в области общих и специфических вопросов технической эксплуатации автомобилей.

Задачи дисциплины

- познакомить с теоретическими основами и нормативами технической эксплуатации автомобилей;
- изучить закономерности изменения технического состояния автомобилей;
- научить формулировать задачи обоснованного решения комплекса технологических, экономических, экологических и организационных проблем технологии и организации технической эксплуатации автомобилей;
- научить определять нормативы технической эксплуатации автомобилей

Содержание дисциплины

Основы обеспечения работоспособности автомобилей. Оценка изменения технического состояния автомобилей. Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей. Основы теории массового обслуживания. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей. Технология технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий и лабораторных работ.

Форма итогового контроля знаний

Дифференцированный зачет /Экзамен

Б.1.Б.29 «Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цели освоения дисциплины

Формирование знаний, умений и навыков, необходимых для технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов.

Задачи дисциплины

- изучить методы проектирования технологических процессов изготовления и ремонта деталей, узлов и агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов;
- научить использовать информационные технологии при проектировании и разработке технологических процессов изготовления и ремонта деталей, узлов и агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов;
- изучить методы определения производственной программы изготовления и ремонта деталей, узлов и агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов;
- научить методам эффективного использования материалов, оборудования с применением алгоритмов и программ расчетов параметров технологических процессов;
- изучить организацию и эффективное осуществление контроля качества комплектующих изделий и материалов, производственного контроля технологических процессов, качества продукции;
- научить методам обеспечения безопасных условий труда персонала;
- изучить методы анализа состояния и динамики показателей качества технологических процессов изготовления и ремонта деталей, узлов и агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов;

Содержание дисциплины

Основы технологии восстановительного ремонта. Восстановление деталей. Механическая обработка восстанавливаемых деталей. Проектирование технологических процессов восстановления деталей.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение и защита лабораторных работ.

Форма итогового контроля знаний

Экзамен

Б.1.Б.30 «Производственно-техническая инфраструктура предприятий»

Составитель аннотации – Кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Производственно-техническая инфраструктура предприятий» является формирование профессиональных знаний и умений в области проектирования предприятий, эксплуатирующих транспортно-технологических машин и комплексов, производственно-технической инфраструктуре предприятий автомобильного транспорта.

Задачи освоения дисциплины:

– познакомить с направлениями развития производственно-технической инфраструктуры предприятий автотранспортного комплекса;

– изучить методы проектирования элементов производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта;

– научить разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства, набрав-ленных на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости, повышение безопасности и производительности труда на рабочих постах и участках;

– научить использовать современную электронно-вычислительную технику, компьютерные программы и графические редакторы при проектировании предприятий автомобильного транспорта.

Содержание дисциплины

Характеристика объектов производственно-технической инфраструктуры предприятий. Общая структура и состав производственно-технической базы предприятий. Порядок проектирования. Технологический расчет АТП и СТО, его задачи и методы . Планировочные решения автотранспортных предприятий.
Выбор и расстановка технологического оборудования. Анализ производственно-технической базы действующих предприятий на соответствие объемам и содержанию работ. Коммуникации на предприятиях автотранспортного комплекса.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение и защита курсового проекта, выполнение и защита практических заданий.

Формы итогового контроля

Дифференцированный зачет /Экзамен

Б.1.В Вариативная часть

Б.1.В.ОД.1 «Профессионально-ориентированный иностранный язык**»**

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Профессионально-ориентированный иностранный язык» является формирование знаний, умений и навыков, необходимых для оценки показателей надежности транспортно-технологических машин и оборудования, выявления причин отказов их конструкций, организации технологических процессов изготовления, эксплуатации и ремонта транспортных машин с целью обеспечения заданных показателей надежности.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с речевым и языковым оформлением устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры, основными способами устного и письменного обмена информацией;

- изучить основные фонетические, лексические и грамматические явления изучаемого языка, основные приемы аннотирования, реферирования и перевода текста;

- научить чтению адаптированной и оригинальной учебной, научно-популярной и профессиональной литературы, периодических изданий с целью

извлечения информации; публичной речи и устному обмену информацией в ситуациях повседневного общения и обсуждения проблем общенаучного и профессионального характера; деловому письму и письменному обмену межличностной, деловой информацией.

Содержание дисциплины

Petroleum engineering. Exploring of oil and gas. Drilling. Oil and gas field development. Transportation and storage. Oil and gas equipment.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение практических заданий, эссе, собеседования.

Форма промежуточного контроля знаний:

Дифференцированный зачет

Б.1.В.ОД.2 «Специальные главы математики»

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование знаний и умений в области решения прикладных задач, как аналитическими методами, так и численными с использованием математического аппарата.

Задачи дисциплины

- формирование системы знаний, умений и навыков по основным разделам: операционное исчисление, линейное программирование, численные методы;
- использование математических методов и основ операционного исчисления и линейного программирования в практической деятельности.

Содержание дисциплины

Функциональные и степенные ряды. Теория функций комплексной переменной. Операционное исчисление.

Форм текущего контроля знаний

Решение тестовых задания, выполнение типовых задач и контрольных работ, собеседование

Форма итогового контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ОД.3 «Системы автоматизированного проектирования»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Системы автоматизированного проектирования» является формирование профессиональных знаний и умений в области автоматизирования проектирования изделий и технологических процессов.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с составом, структурой и видами систем автоматизированного проектирования;
- изучить алгоритмы работы в системах автоматизированного проектирования различных уровней;
- изучить алгоритмы работы в системах автоматизированного проектирования технологических процессов;
- научить рационально проектировать изделия с наименьшими трудозатратами.

Содержание дисциплины

Общие сведения о САПР. Структура, состав и компоненты. Международная классификация САПР. Полномасштабные автоматизированные системы. Системы среднего и легкого класса. Типовой состав модулей САПР. Основные закономерности и тенденции развития промышленных автоматизированных систем.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита лабораторных работ.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ОД.4 «Эксплуатационные материалы»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Эксплуатационные материалы» является формирование профессиональных знаний и умений в области применения топлив, смазочных материалов и специальных жидкостей на автомобильном транспорте.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с назначением и основными свойствами эксплуатационных материалов, применяемых при эксплуатации автотранспортных средств;
- изучить системы классификации, маркировки и взаимозаменяемости эксплуатационных материалов;
- научить оценивать качество автомобильных топлив, смазочных материалов и специальных жидкостей.

Содержание дисциплины

Основные сведения о производстве топлив и смазочных. Общие свойства топлив. Автомобильные бензины и дизельные топлива. Альтернативные виды топлив. Смазочные материалы и специальные жидкости.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита лабораторных работ.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ОД.5 «Основы научных исследований»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы научных исследований» является формирование знаний по основам инженерного творчества, умению методологически правильно работать над заявкой по изобретению.

Задачи освоения дисциплины:

– сформировать знания об инженерной деятельности как виде технической деятельности.

– изучить законы и закономерности развития техники.

– сформировать представление у студентов о методологии принятия решений в творческой деятельности.

–

Содержание дисциплины

Введение. Развитие, методологические основы и проведение научно-технического инженерного исследования и эксперимента. Развитие и проведение изобретательского инженерного творчества

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Дифференцированный зачет

Б.1.В.ОД.6 «Нормативы по защите окружающей среды»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Нормативы по защите окружающей среды» является формирование профессиональных знаний и навыков в области экологии автомобильного транспорта применительно к решению задач эксплуатации его производственно-технической базы.

Задачи освоения дисциплины:

– познакомить с экологическими проблемами функционирования системы автосервиса и фирменного обслуживания;

– изучить основные принципы и методы управления качеством окружающей среды при функционировании системы автосервиса и фирменного обслуживания;

– научить применять инструментальные методы контроля экологических характеристик автотранспортных средств;

– научить применять расчётно-аналитические методы при оценке уровня экологической опасности предприятий автосервиса.

Содержание дисциплины

Система природоохранных нормативов. Экологические требования к автотранспортным средствам. Экологические требования к моторным топливам. Экологические требования к предприятиям автосервиса. Методы, способы и средства защиты окружающей среды от воздействия предприятий автосервиса.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ОД.7 «Основы нефтегазового дела»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы нефтегазового дела» является формирование системных знаний и представлений о процессах добычи углеводородных полезных ископаемых - нефти и природного газа, их роли в мировой и российской экономике.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить историю развития нефтегазодобывающей отрасли;
- изучить основные понятия и термины, применяемые при поисках, разведке и разработке
нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений;
- сформировать навыки экономико-политической оценки роли углеводородных полезных
ископаемых в мировом общественном развитии.

Содержание дисциплины

Общая характеристика нефти и газа. Нефтяные и газовые месторождения. Строительство и освоение нефтяных и газовых скважин. Физические и технологические основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

Организация технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на нефтегазодобывающем предприятии.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Дифференцированный зачет

Б.1.В.ОД.8 «Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» является формирование профессиональных знаний и умений в области устройства отдельных узлов, агрегатов и систем автомобиля, а также классификации и модификации подвижного состава транспортных средств.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с основными видами, конструкцией транспортно-технологических машин и оборудования и их применение.
- изучить сущность процессов, происходящих в агрегатах узлов и системах транспортных средств;
- изучить способы устранения неисправностей в агрегатах узлов и системах транспортных средств;
- научить определять техническое состояние транспортных средств в целом, их агрегатов и систем;
- научить самостоятельно оценивать конструкцию различных моделей транспортных средств.
- научить применять на практике положения теории технической эксплуатации транспортных средств;

Содержание дисциплины

Подвижной состав автомобильного транспорта, двигатель, системы питания, электрооборудование. Трансмиссия, ходовая часть. Рулевое управление, тормозные системы.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение и защита курсового проекта, выполнение и защита практических заданий и лабораторных работ.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет/Экзамен

Б.1.В.ОД.9 «Рабочие процессы, конструкция и основы расчета энергетических установок и транспортно-технологического оборудования»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Рабочие процессы, конструкция и основы расчета энергетических установок и транспортно-технологического оборудования» является формирование профессиональных знаний и умений в области основ теории двигателя, методов расчета, конструирования и испытания силовых агрегатов автомобилей.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с принципами работы, техническими характеристиками, основными конструктивными решениями и принципиальными компоновочными схемами силовых агрегатов автомобилей;
- познакомить с эффективными показателями рабочих процессов, оценочными показателями работы силовых агрегатов различных типов автомобилей;
- изучить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации силовых агрегатов автомобилей;
- научить анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию силовых агрегатов, их систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства;

Содержание дисциплины

Классификация, конструкция, принцип действия и условия работы силовых агрегатов. Рабочие процессы силовых агрегатов, показатели работы силовых агрегатов. Характеристики элементов силовых агрегатов, действительные циклы поршневых двигателей. Кинематика и динамика поршневых двигателей.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение и защита курсового проекта, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен

Б.1.В.ОД.10 «Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» является формирование профессиональных знаний и навыков в области функционирования гидравлических и пневматических систем автомобилей и

технологического оборудования, применяемого при техническом обслуживании и ремонте автомобилей в условиях автотранспортных и автосервисных предприятий.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить теоретическую базу функционирования гидравлических и пневматических систем;
- изучить конструктивное устройство и принцип действия гидравлических и пневматических систем;
- научить выбирать и применять методы экспериментального исследования и анализа характеристик гидравлических и пневматических систем.

Содержание дисциплины

Общие сведения о гидравлических системах. Объемные гидравлические машины. Элементы управления объемными гидравлическими приводами. Рабочие жидкости, гидролинии, гидроемкости, фильтры и теплообменники. Объемные гидроприводы. Динамические гидромашины и гидродинамические передачи. Гидравлические системы подачи жидкости. Общие сведения о пневматических системах. Пневматические машины. Пневмосеть и кондиционеры рабочего газа. Пневматические элементы управления и контроля.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита лабораторных работ.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ОД.11 «Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин» является формирование профессиональных знаний и умений в области эксплуатации электрооборудования автомобилей.

Задачи освоения дисциплины:

— познакомить с классификацией систем электрооборудования автомобилей;

— изучить устройство и конструкцию элементов электрооборудования;

— научить оценивать техническое состояние элементов электрооборудования.

Содержание дисциплины

Система электроснабжения и пуска двигателя. Система зажигания. Система световой и звуковой сигнализации. Информационно-измерительная система авто-

мобиля. Вспомогательное электрооборудование автомобиля Схемы электрооборудования и коммутационная аппаратура.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита лабораторных работ.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ОД.12 «Основы транспортно-технического сервиса в нефтегазодобыче»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы транспортно-технического сервиса в нефтегазодобыче» является формирование знаний в области изучения и анализа необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, проводить необходимые расчеты и организации эффективных и безопасных перевозок грузов и пассажиров автомобильным транспортом при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование знаний в области основ грузовых автомобильных перевозок, организации
- перевозок грузов и пассажиров, теории транспортного процесса, перевозки грузов и пассажиров, а также направлений и путей повышения эффективности использования автомобильного транспорта в условиях эксплуатации и приобретение навыков применения полученных знаний на практике;
- изучение форм и методов планирования и управления грузовыми и пассажирскими перевозками;
- ознакомление с нормативной базой осуществления перевозочных услуг и обеспечения безопасности транспортного процесса;
- изучение и освоение требований, предъявляемых к отбору и подготовке водительского состава, а также требований, предъявляемых к транспортным средствам по допуску к эксплуатации.

Содержание дисциплины

Основы грузовых автомобильных перевозок. Организация и технология перевозок грузов. Планирование и управление грузовыми перевозками. Пассажирские перевозки.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение курсовой работы, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен

Б.1.В.ОД.13 «Организация и управление производством технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Организация и управление производством технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области организации и управления производством ТО и Р ТиТТМО, 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 в условиях нового хозяйственного механизма поддержание высокого уровня работоспособности автомобильных парков при рациональных материальных и энергетических затратах, а также формирование профессионально-нравственных качеств, развитие интереса к дисциплине и к избранной специальности

Задачи освоения дисциплины:

- обеспечение теоретической и практической подготовленности студентов к активной творческой, профессиональной и социальной деятельности;
- формирование у студентов умения диалектически мыслить, оценивать современные процессы и проблемы социально-экономического развития автомобильного транспорта, место и роль в нем своей профессиональной деятельности, ориентироваться в потоке научно-технической информации и использовать достижения научно-технического прогресса в своей практической деятельности;
- формирование у студентов научного мышления специалиста широкого профиля, способного к самостоятельной инженерной, исследовательской, управленческой и организационной деятельности на автомобильном транспорте.

Содержание дисциплины

Транспортно-технологический комплекс нефтегазодобычи и особенности его функционирования. Основы управления производством ТО и ремонта машин. Задачи и структура инженерно-технической службы автомобильного транспорта. Персонал инженерно-технической службы. Основные формы материально-технического обеспечения. Управление запасами на предприятии (АТП). Общая организация управления ремонтно-профилактическими процессами на АТП. Права и обязанности руководящего состава. Особенности системы централизованного управления ремонтно-профилактическими процессами. Управление процессом эксплуатации автомобилей. Оперативный менеджмент инженерно-технической

службы. Управление процессом обеспечения качества проводимых ремонтно-профилактических работ.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен

Б.1.В.ОД.14 «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» является формирование профессиональных знаний и навыков в области организации технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с особенностями технического обслуживания технологических машин и оборудования;
- познакомить с инструментальными средствами, контрольно-измерительным и диагностическим оборудованием, приборами для настройки и регулировки, стендами для проверки и испытаний агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин;
- изучить теоретические основы и нормативы при составлении технологических процессов через рассмотрение всех видов технологического оборудования для технического обслуживания автомобилей;
- изучить нормативные документы и уметь их составлять
- научить анализировать технологические процессы технического обслуживания автотранспортных средств и выбирать наиболее эффективные;
- научить определять нормативы технического обслуживания автомобилей
-

Содержание дисциплины

Технологический и производственный процессы технического обслуживания и ремонта. Основы технического обслуживания и ремонта подвижного состава и составления технологических процессов. Комплекс технических воздействий по поддержанию транспортных средств в технически исправном состоянии. Организация хранения подвижного состава и управления запасами

Формы текущего контроля знаний

Выполнение курсовой работы, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен/Экзамен

Б.1.В.ОД.15 «Типаж и эксплуатация технологического оборудования»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» является формирование знаний, умений и навыков, в области проектирования, обеспечения работоспособности и безопасности технических объектов, используемых при выполнении технологических процессов технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить конструкцию и принципа действия объектов технологического оборудования АТП и СТОА;
- изучить методы расчета и конструирования деталей и узлов технологического оборудования.
- изучить порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту наиболее распространенных образцов технологического оборудования предприятий автомобильного транспорта.

Содержание дисциплины

Оборудование для очистных и уборочно – моечных работ и подъёмно – транспортное оборудование. Оборудование для технического обслуживания, ремонта колёс автомобилей, разборочно-сборочное и слесарно-монтажное оборудование. Оборудование для ремонта кузовов и выполнения малярных работ. Контрольно – диагностическое оборудование.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен

Б.1.В.ОД.16 «Устройство и эксплуатация навесного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Устройство и эксплуатация навесного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» является формирование профессиональных знаний и умений в области устройства, правил эксплуатации и основ технологических расчетов навесного оборудования Т и ТТМ и О.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить номенклатуру навесного оборудования Т и ТТМ и О в нефтегазодобыче;
- изучить требования к навесному оборудованию Т и ТТМ и О в нефтегазодобыче;
- изучить основные причины нарушения работоспособности навесного оборудования Т и ТТМ и О;
- научить методикам расчета навесного оборудования Т и ТТМ и О.

Содержание дисциплины

Оборудование для спуско - подъемных операций. Оборудование для гидравлического разрыва пласта. Оборудование для депарафинизации скважин. Оборудование для исследования скважин. Оборудование для механизации работ.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий и лабораторных работ.

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен

Б.1.В.ОД.17 «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» является формирование профессиональных знаний и умений в области сертификации и лицензирования в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с законодательной базой сертификации и лицензирования в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин;
- изучить требования нормативной документации к элементам конструкций автомобилей и к автомобилям в целом, на соответствие которым производятся сертификационные испытания;
- изучить существующие системы сертификации на автомобильном транспорте;
- научить оформлять документацию, необходимую для прохождения сертификации автотранспортного предприятия;

- научить формировать пакет документов для лицензирования перевозочной, транспортно-эксплуатационной и другой деятельности, связанной с осуществлением транспортного процесса, ремонтом и ТО транспортных средств на автомобильном транспорте в условиях Российской Федерации.

Содержание дисциплины

Цели и содержание лицензирования и сертификации. Основы государственной политики РФ по сертификации и лицензированию транспорта. Лицензирование транспорта. Управление лицензионной деятельностью. Сертификация предприятий, оборудования, транспортных средств, услуг на автомобильном транспорте. Инспекционный контроль.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Дифференцированный зачет

Б.1.В.ДВ Дисциплины по выбору

Б.1.В.ДВ.1.1 «Коррозия и защита металлов»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Коррозия и защита металлов» является формирование профессиональных знаний и навыков в области металловедения и теории коррозии, выбора технологических и технических решений по защите материалов деталей машин от коррозии.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с марками и свойствами коррозионностойких сплавов, применяемых в процессе изготовления и ремонта автомобилей и их составных частей;
- изучить теоретические основы коррозии металлов и сплавов;
- научить выбирать оптимальный метод защиты от коррозии конкретной металлической аппаратуры, работающей в агрессивной среде.

Содержание дисциплины

Коррозионные процессы. Химическая коррозия. Электрохимическая коррозия.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.1.2 «Единая система конструкторской документации и единая система технологической подготовки производства»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Единая система конструкторской документации и единая система технологической подготовки производства» является формирование профессиональных знаний и умений по разработке и оформлению конструкторской документации согласно норм и правил, установленных стандартами ЕСКД, а также изучение основ технологической подготовки производства.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить требования государственных стандартов единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- изучить основы технологической подготовки производства;
- научить использовать полученные знания в разработке и оформлении конструкторской документации;
- научить применять государственные стандарты ЕСКД и ЕСТПП.

Содержание дисциплины

Общие положения. Виды изделий. Виды и комплектность конструкторских документов. Общие требования к текстовым документам. Спецификация. Технические условия. Основные требования к чертежам. Выполнение схем.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.2.1 «Единая транспортная система»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Единая транспортная система» является формирование профессиональных знаний и умений, необходимых для осуществления организационно-управленческой деятельности в области организации перевозок и управления на транспорте.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить принципы формирования единой транспортной системы в зависимости от развития и размещения производительных сил, региональной специфики транспортной системы;

- научить определению значения каждого вида транспорта и транспортной системы в рыночной экономике.

Содержание дисциплины

Введение. Виды транспорта и сферы их применения. Взаимодействие различных видов транспорта. Проблемы развития транспортной системы.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.2.2 «Развитие и современное состояние мировой автомобилизации»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Развитие и современное состояние мировой автомобилизации» является формирование профессиональных знаний в области развития мировой автомобилизации.

Задачи освоения дисциплины:

– познакомить с основными предпосылками развития транспорта и значением транспорта в истории человечества;

– изучить основные этапы развития автомобильного транспорта;

– научить формулировать возможные перспективы развития автомобильного транспорта.

Содержание дисциплины

История развития мирового автомобилестроения. История развития отечественного автомобилестроения. Современное состояние и задачи автомобильной промышленности России. Состояние мировой автомобилизации. Автомобиль сегодня, завтра, в будущем. Тенденции и прогнозы.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.3.1 «Энергоресурсосбережение на транспорте»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Энергоресурсосбережение на транспорте» является формирование у студентов знаний и умений в области ресурсосбережения на автотранспортном предприятии.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить студентов с основными понятиями экосистем на автотранспорте и необходимостью их гармоничного развития во взаимодействии с техногенными объектами и процессами;
- изучить нормативно-правовую базу, регламентирующую деятельность предприятий в аспекте ресурсосбережения;
- изучить принципы и методы ресурсосбережения на транспорте;
- научить применять методы ресурсосбережения, с которыми приходится сталкиваться на этапах жизненного цикла транспортных средств;
- научить применять методы рециклинга компонентов транспортных средств, позволяющих сократить общее потребление современных материальных и энергетических ресурсов.

Содержание дисциплины

Общие принципы и понятия ресурсосберегающей политики. Виды ресурсов и их классификация. Ресурсосбережение в системе технической эксплуатации. Утилизация и повторное использование ресурсов.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.3.2 «Автопрактикум»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Автопрактикум» является формирование профессиональных знаний и умений в области устройства автомобилей, назначения и принципов работы агрегатов и систем большегрузных автомобилей, а также мероприятий, повышающих безопасность дорожного движения, надёжность и экономичность автомобилей.

Задачи освоения дисциплины:

– познакомить с классификацией и индексацией большегрузных автомобилей;

– изучить устройство автомобилей КамАЗ, КрАЗ, МАЗ, Урал и ЗИЛ;

– научить самостоятельно оценивать конструкцию и давать техническую характеристику механизмов, систем агрегатов, а также новых моделей большегрузных автомобилей

Содержание дисциплины

Классификация и система обозначения большегрузных АТС. Двигатели большегрузных автомобилей. Системы питания. Системы зажигания и пуска. Трансмиссия. Ходовая часть. Рулевое управление. Тормозные системы.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение индивидуального творческого задания, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.4.1 «Основы триботехники»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы триботехники» является формирование профессиональных знаний и умений и навыков в области теории трения и изнашивания твёрдых тел.

Задачи освоения дисциплины:

– познакомить с основными конструкционными, технологическими и эксплуатационными методами повышения долговечности подвижных сопряжений автотранспортных средств;

– изучить наиболее перспективные направления развития триботехники, как науки, и как области практической деятельности;

– изучить основные свойства смазочных материалов, применяемых на автомобильном транспорте, влияние этих свойств на параметры функционирования смазываемых сопряжений;

– научить методам проведения триботехнических исследований и анализа полученных данных.

– научить методам расчета основных параметров функционирования подвижных сопряжений.

Содержание дисциплины

Введение в триботехнику. Взаимное контактирование деталей. Методы проведения триботехнических исследований. Смазочные материалы и их действие. Избирательный перенос (эффект безызносности) и его применение в технике. Триботехнический анализ работы антифрикционных, фрикционных пар трения, автомобильных шин и электрических контактов. Методы повышения долговечности и снижения энергетических потерь узлов трения.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Экзамен

Б.1.В.ДВ.4.2 «Прикладные задачи динамики твердого тела»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Прикладные задачи динамики твердого тела» является формирование профессиональных знаний и умений в области применения законов взаимодействия твёрдых тел и основных алгоритмов исследования движения механических систем с приобретением навыков практического использования методов расчета.

Задачи освоения дисциплины:

– познакомить с историей и логикой развития динамики твёрдых тел;

– изучить теоремы и аксиомы динамики твёрдых тел;

– познакомить с основными методами решения задач в области взаимодействия твёрдых тел;

– научить применять фундаментальные положения динамики твердых тел при научном анализе ситуаций, с которыми бакалавру приходится сталкиваться в производственной сфере.

Содержание дисциплины

Динамика колебательных движений твердого тела. Теория удара. Динамика плоского движения твердого тела. Сухое и жидкое трение.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.5.1 «Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей» является формирование профессиональных знаний и умений в области устройства, переоборудования автомобилей для работы на газомоторном топливе, а также

технического обслуживания и ремонта газобаллонного оборудования автомобилей.

Задачи освоения дисциплины:

-изучить особенности конструкции газобаллонного оборудования;

-изучить организационные, технологические и технические вопросы переоборудования автомобилей для работы на газовом моторном топливе;

-изучить организационные, технологические и технические вопросы эксплуатации автомобилей на газовом моторном топливе;

-изучить технологическое и нормативно-техническое обеспечение работ по обслуживанию газобаллонных автомобилей, включающему диагностику, техническое обслуживание (ТО) и ремонт (Р) газовой аппаратуры, испытания газовых топливных систем, освидетельствование газовых баллонов, заправку топливом;

-научить проведению работ по диагностике, ТО и Р газовой аппаратуры, испытанию газовых топливных систем.

Содержание дисциплины

Технико-эксплуатационные показатели газобаллонных автомобилей и особенности конструкции газобаллонного оборудования. Нарушение нормальной работы топливной аппаратуры газобаллонных автомобилей. Организация и выполнение услуг и работ по переоборудованию на газомоторное топливо автомобилей, находящихся в эксплуатации. Особенности эксплуатации, хранения и заправки топливом автомобилей, оснащённых газобаллонным оборудованием и техническое обслуживание, ремонт газовой аппаратуры газобаллонных автомобилей.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.5.2 «Экспертный анализ технического состояния транспортных средств»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экспертный анализ технического состояния транспортных средств» является формирование профессиональных знаний и умений в области проведения экспертного анализа состояния технического состояния транспортных средств.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить средства и методы экспертного анализа технического состояния транспортных средств;

- изучить технологию экспертного анализа технического состояния транспортных средств;
- научить использовать инструмент и оборудование для экспертного анализа технического состояния автомобилей.

Содержание дисциплины

Нормативы и общие принципы проведения экспертного анализа технического состояния транспортных средств. Средства и методы экспертного анализа технического состояния транспортных средств. Технология экспертного анализа технического состояния транспортных средств.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.6.1 «Управление качеством на автомобильном транспорте»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление качеством на автомобильном транспорте» является формирование системы научных и профессиональных знаний и навыков в области управления качеством технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (Т и ТТМ и О).

Задачи освоения дисциплины:

- изучить концепции управления качеством для предприятий и организаций;
- научить основным организационно-техническим мероприятиям, направленным на управление качеством технической эксплуатации Т и ТТМ и О;
- изучить организационно-правовые основы обеспечения качества технической эксплуатации Т и ТТМ и О.

Содержание дисциплины

Качество и конкурентоспособность в условиях рынка. Совершенствование деятельности предприятия. Руководство улучшением деятельности. Участие управленческого персонала в совершенствовании деятельности организации. Коллективное участие в совершенствовании деятельности. Управление персоналом в процессе совершенствования деятельности. Совершенствование систем управления. Привлечение поставщиков к процессу совершенствования деятельности. Методы определения показателей качества

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет.

Б.1.В.ДВ.6.2 «Испытания отремонтированных изделий»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Испытания отремонтированных изделий» является формирование профессиональных знаний и навыков в области испытания изделий авторемонтного производства.

Задачи освоения дисциплины:

– изучить методы, средства и технологию проведения испытаний отремонтированных автомобилей и их агрегатов;

– познакомить с технологиями проведения испытаний агрегатов автомобиля;

– научить проводить проверку соответствия характеристик агрегатов требованиям нормативно-технической документации;

– научить оформлять приемо-сдаточные документы.

Содержание дисциплины

Испытания. Задачи и классификация испытаний. Испытание отремонтированных деталей автомобиля. Испытания агрегатов и систем автомобилей. Испытания по оценке основных эксплуатационных качеств автомобиля. Оформления документации на изделия авторемонтного производства.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение расчетно-графической работы, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.7.1 «Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий» является формирование получение студентам знаний в области эксплуатации двигателей и трансмиссий.

Задачи освоения дисциплины:

- дать студентам представление о методах и приемах ремонта автомобилей, обеспечивающие высокую надежность и долговечность их в процессе работы при минимальных издержках производства; о надежности, долговечности и технической готовности автомобилей; о закономерности изнашивания и разрушения деталей; о путях снижения интенсивности изнашивания деталей;
- изучить объект (автомобиль, агрегат) и предмет курса (анализ и синтез ремонта автомобилей); модели элементов ремонта в стационарных условиях (АРП); экономико-математические модели элементов ремонта в технико-экономических расчетах; оценочные показатели надежности автомобиля; методы количественной оценки износа деталей автомобиля; основные факторы, влияющие на надежность и долговечность автомобиля; сущность диагностики и ее физические основы; методы технико-экономических расчетов в АРП; организацию ремонта автомобилей организацию испытания автомобилей после ремонта
- научить выбирать, обосновывая свой выбор, методы организации технологического процесса ремонта автомобилей; определять на основе технико-экономического анализа оптимальную технологию ремонта; определять методы диагностики технического состояния деталей и узлов автомобиля; выбирать технические мероприятия по нормализации показателей качества ремонта деталей;
- привить навыки оценивать техническое состояние деталей и узлов автомобиля.

Содержание дисциплины

Проверка технического состояния двигателя внутреннего сгорания и его систем. Техническое обслуживание и ремонт двигателя и его систем. Проверка технического состояния, обслуживание и ремонт агрегатов трансмиссии автомобиля.

Формы текущего контроля знаний

Выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.7.2 «Спецкурс технической эксплуатации автомобилей»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Спецкурс технической эксплуатации автомобилей» является формирование профессиональных знаний студентов по общим и специфическим вопросам технической эксплуатации автомобилей.

Задачи освоения дисциплины:

- освоить методы организации технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей, работающих в отрыве от мест постоянной дислокации;

- освоить методы нормирования расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей.

- освоить методы облегчения запуска двигателей при безгаражном хранении в условиях низких температур.

Содержание дисциплины

Организация технического обеспечения автомобилей, работающих в отрыве от постоянных баз. Методы и режимы тепловой подготовки автомобилей, хранящихся на открытых площадках при отрицательных температурах. Нормирование расхода материально-технических ресурсов на автомобильном транспорте. Основные направления энерго- и ресурсосбережения на автомобильном транспорте.

Формы текущего контроля знаний

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита практических заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.8.1 Общефизическая культура

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Общефизическая культура» является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомить с социальной значимостью физической культуры и её ролью в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;
- сформировать мотивационно-ценностное отношение к физической культуре, установку на здоровый образ жизни;
- овладеть системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья;
- создать основу для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

Содержание дисциплины

Легкая атлетика. Гимнастика. Спортивные игры (баскетбол). Спортивные игры (футбол). Профессиональная прикладная физическая подготовка (ППФП).

Формы текущего контроля знаний

Решение тестовых заданий, выполнение физических упражнений и нормативов

Форма промежуточного контроля

Зачет

Б.1.В.ДВ.8.2 Легкая атлетика

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Легкая атлетика» является формирование физической культуры личности. Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих воспитательных, образовательных, развивающих и оздоровительных задач.

Задачи освоения дисциплины:

- Способствовать формированию личности будущего бакалавра, его общей и физической культуры, эрудиции.
- Становление у обучающихся практических умений и навыков спортивной подготовки в сфере физической культуры средствами легкой атлетики.
- Углубление потребностно-мотивационной сферы будущих бакалавров в направлении спортивного самосовершенствования.
- Понимание роли физического воспитания в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
- Формирование мотивационно-ценностного отношения к здоровому стилю жизни, физическому самосовершенствованию и самовоспитанию, потребности к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом.
- Овладение системой практических умений и навыков средствами легкой атлетики обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности будущего бакалавра.
- Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей

Содержание дисциплины

Вводное занятие ОФП, техника безопасности. Обучение технике бега. Совершенствование технике бега. Комплекс упражнений на воспитание скоростной. Выносливости. Контрольный норматив №1 кроссовый бег. Комплекс упражнений на воспитание скоростной. Выносливости. Комплекс упражнений на воспитание скоростной выносливости. Комплекс упражнений на восстановление. Контрольный норматив бег на короткие дистанции.

Формы текущего контроля знаний

Контрольные тесты

Формы промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.8.3 Волейбол

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Волейбол» является формирование физической культуры личности. Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих воспитательных, образовательных, развивающих и оздоровительных задач.

Задачи освоения дисциплины:

- Способствовать формированию личности будущего бакалавра, его общей и физической культуры, эрудиции.
- Становление у обучающихся практических умений и навыков спортивной подготовки в сфере физической культуры средствами волейбола.
- Углубление потребностно-мотивационной сферы будущих бакалавров в направлении спортивного самосовершенствования.
- Понимание роли физического воспитания в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
- Формирование мотивационно-ценностного отношения к здоровому стилю жизни, физическому самосовершенствованию и самовоспитанию, потребности к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом.
- Овладение системой практических умений и навыков средствами волейбола обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности будущего бакалавра.
- Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

Содержание дисциплины

Вводное занятие ОФП, техника безопасности. Обучение технике бега. Совершенствование технике бега. Комплекс упражнений на воспитание скоростной выносливости. Контрольный норматив : кроссовый бег. Комплекс упражнений на воспитание скоростной выносливости. Комплекс упражнений на воспитание силовой выносливости. Комплекс упражнений на восстановление. Контрольный норматив : бег на короткие дистанции

Формы текущего контроля знаний

Контрольные тесты

Формы промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.8.4 Настольный теннис

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Настольный теннис» является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств игры в настольный теннис для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- знать теоретические основы игры в настольный теннис;
- уметь основные приёмы современной техники и тактики игры в настольный теннис;
- укрепить здоровье занимающихся, содействовать их физическому развитию, физической подготовленности, формированию правильной осанки;

Содержание дисциплины

История развития настольного тенниса. Общефизическая подготовка. Техника игры в настольный теннис. Тактика игры в настольный теннис. Общефизическая подготовка. Техника игры в настольный теннис. Тактика игры в настольный теннис. Совершенствование тактики игры в настольный теннис.

Формы текущего контроля знаний

Контрольные тесты

Формы промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.1.В.ДВ.8.5 Аэробика

Составитель аннотации – кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Аэробика» является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- оценивать эффективность используемых средств и методов в учебном и тренировочном процессе;
- контролировать эффективность техники физкультурно-спортивных движений, разрабатывать и использовать приемы ее совершенствования;
- способствовать формированию личности обучающихся в процессе занятий физической культурой и спортом, ее приобщению к общечеловеческим ценностям, к здоровому образу жизни.

Содержание дисциплины

Основные упражнения и терминология базовой аэробики. Группы базовых элементов аэробики. Развитие гибкости и пластичности тела средствами оздоровительной аэробики. Развитие силовых способностей занимающихся средствами аэробики. Выносливость и средства её развития в оздоровительной тренировке.

Формы текущего контроля знаний

Контрольные тесты

Формы промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.2 Практики

Б.2.В Вариативная часть

Б.2.В.У.1 «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» является формирование профессиональных знаний и умений в области устройства, конструкции и принципа действия узлов и механизмов транспортных средств, а также получение первичных практических навыков составления технологических процессов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с работой автотранспортных, обслуживающих и ремонтных предприятий;
- изучить устройство и работу узлов и систем автомобиля;
- изучить основы технического контроля технологических процессов обслуживания и ремонта автомобилей
- научить выполнять монтаж основных узлов и механизмов на автомобиле;
- научить разбирать, собирать, регулировать и определять техническое состояние узлов и систем автомобиля;
- научить применять контрольно-измерительные приборы и инструменты для настройки и регулировки наиболее важных узлов и систем автомобиля.

Содержание дисциплины

Организационный этап. Основной этап. Заключительный этап.

Фонды оценочных средств

Журнал практики, выполнение и защита отчета по практике.

Форма промежуточного контроля знаний

Дифференцированный зачет

Б.2.В.П Производственная практика

Б.2.В.П.1 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, первая производственная практика»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, первая производственная практика» является формирование практических знаний и навыков в области организации и технологии технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава автомобильного транспорта, на основе изучения работы автотранспортного предприятия.

Задачи освоения дисциплины:

– изучить отдельные производственные предприятий автомобильного сервиса;

– приобретение опыта выполнения специфических технологических операций,

– научить пользоваться специальными приборами, механизмами и оборудованием, электронно-вычислительной техникой и т.д.;

– изучить в условиях реальной обстановки деятельности предприятий, организации производства и технологических процессов технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава;

– научить производить анализ деятельности технической службы автотранспортного предприятия;

– владеть навыками использования справочной, нормативной и технической документации и другими источниками;

– научить производить сбор и систематизацию материалов об организации производственной деятельности предприятия.

–

Содержание дисциплины

Организационный этап. Основной этап. Заключительный этап.

Фонды оценочных средств

Журнал практики, выполнение и защита отчета по практике

Форма промежуточного контроля знаний

Дифференцированный зачет

Б.2.В.П.2 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, вторая производственная практика»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, вторая производственная практика» является формирование практических знаний и навыков в области организации и технологии технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава автомобильного транспорта, на основе изучения работы автотранспортного предприятия.

Задачи освоения дисциплины:

– изучить отдельные производственные предприятий автомобильного сервиса;

– приобретение опыта выполнения специфических технологических операций,

– научить пользоваться специальными приборами, механизмами и оборудованием, электронно-вычислительной техникой и т.д.;

– изучить в условиях реальной обстановки деятельности предприятий, организации производства и технологических процессов технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава;

– научить производить анализ деятельности технической службы автотранспортного предприятия;

– владеть навыками использования справочной, нормативной и технической документации и другими источниками;

– научить производить сбор и систематизацию материалов об организации производственной деятельности предприятия.

Содержание дисциплины

Организационный этап. Основной этап. Заключительный этап.

Фонды оценочных средств

Журнал практики, выполнение и защита отчета по практике

Форма промежуточного контроля знаний

Дифференцированный зачет

Б.2.В.П.3 «Преддипломная практика»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цель изучения дисциплины

Целью освоения практики «Преддипломная практика» является формирование практических знаний и навыков в области решения организационно-технологических задач на производстве и сбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи освоения дисциплины:

– владеть навыками ведения самостоятельной работы;

– владеть навыками использования справочной, нормативной и технической документации и другими источниками с учетом темы выпускной квалификационной работы;

– закрепить теоретические и практические знания по профилю подготовки и применение их в процессе прохождения практики и выполнения выпускной квалификационной работы;

– подбор и ознакомление с литературой, нормативами, положениями и другими источниками с учетом темы выпускной квалификационной работы;

– научить проведению научно-исследовательской работы, обеспечивающей сбор информации, необходимой для более качественного выполнения выпускной квалификационной работы;

– научить собирать и систематизировать материал для разработки выпускной квалификационной работы.

– подбор и ознакомление с литературой, нормативами, положениями и другими источниками с учетом темы выпускной квалификационной работы;

– научить проведению научно-исследовательской работы, обеспечивающей сбор информации, необходимой для более качественного выполнения выпускной квалификационной работы;

– научить собирать и систематизировать материал для разработки выпускной квалификационной работы.

–

Содержание дисциплины

Организационный этап. Основной этап. Заключительный этап.

Фонды оценочных средств

Журнал практики, выполнение и защита отчета по практике

Форма промежуточного контроля знаний

Дифференцированный зачет

Б.4 Факультативные дисциплины

Б.4.1 «Химическая технология переработки нефти»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Химическая технология переработки нефти» является формирование основной целью изучения данной дисциплины является формирование у студентов знаний основ химии нефти, комплексной переработки нефти с целью получения товарной продукции и базового сырья для всех видов транспорта; освоение методов расчета материальных и тепловых балансов нефтехимических производств.

Задачи освоения дисциплины:

1) получение знаний об углеводородном и фракционном составе нефти,

2) формирование представлений об особенностях физико-химических свойств нефтяных фракций и методов установления и расчёта их основных показателей,

3) формирование умений объяснять эксплуатационные свойства и технические требования к товарным нефтепродуктам, принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

4) получение знаний о теоретических основах процессов переработки нефти и её фракций, о контроле качества топливно- смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования.

Содержание дисциплины

Химический состав и физические свойства нефти. Рециркуляционные процессы. Тепловые эффекты процессов химической переработки нефтяного сырья.

Реакционная аппаратура каталитических процессов и ректификационных колонн. Химизм и механизм превращения углеводородного сырья при термическом воздействии. Химизм и механизм превращения углеводородного сырья в термокаталитических процессах. Гидрогенизационные процессы.

Фонды оценочных средств

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.4.2 «Металлорежущие станки и инструмент»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Металлорежущие станки и инструмент» является формирование профессиональных знаний и навыков в области металлорежущих станков и инструмента.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить основы теории резания металлов, технологии автомобилестроения и виды металлорежущего оборудования, технологической оснастки для ремонта, технического обслуживания основных видов транспортных и транспортно-технологических машин;
- научить выбору металлорежущего оборудования при проектировании технологических процессов изготовления и восстановления деталей и агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

Содержание дисциплины

Общие сведения о металлорежущих станках. Основы обработки материалов резанием и режущий инструмент. Общие сведения о технологическом процессе. Металлорежущие станки и технология обработки на них. Наладка и эксплуатация станков. Перспективы развития металлорежущего оборудования.

Фонды оценочных средств

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий, выполнение и защита лабораторных работ.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет

Б.4.3 «Технологический практикум»

Составитель аннотации – кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства

Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технологический практикум» является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и практических навыков в области организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов, проектирования и реконструкции производственно-технических баз предприятий с учётом интенсификации и ресурсосбережения производственных процессов, научные основы технологических процессов, знание нормативов в выборе и расстановке технологического оборудования.

Задачи освоения дисциплины:

- освоение методологии технологического проектирования предприятий технологического транспорта, СТО, стоянок, автозаправочных станций;
- овладение приемами анализа состояния производственно-технической базы действующих предприятий технологического транспорта;
- привитие навыков принятия рациональных инженерных решений при развитии и совершенствовании производственно-технической базы предприятий технологического транспорта.

Содержание дисциплины

Химический состав и физические свойства нефти. Рециркуляционные процессы. Тепловые эффекты процессов химической переработки нефтяного сырья. Реакционная аппаратура каталитических процессов и ректификационных колонн. Химизм и механизм превращения углеводородного сырья при термическом воздействии. Химизм и механизм превращения углеводородного сырья в термокаталитических процессах. Гидрогенизационные процессы.

Фонды оценочных средств

Коллоквиум, выполнение тестовых заданий.

Форма промежуточного контроля знаний

Зачет