ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Философия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *дифференцированный зачёт*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 34 часа, консультации – 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 73 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Философия и ее роль в обществе. История развития философской мысли. Онтология. Сознание. Гносеология, философия науки и техники. Философская антропология. Аксиология и философия культуры. Социальная философия.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «История (история России, всеобщая история)»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *дифференцированный зачёт*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 34 часа, консультации – 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 73 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Исторический процесс как объект исследования исторической науки. История в системе социально-гуманитарных наук. История России – неотъемлемая часть всемирной истории: общее и особенное в историческом развитии. Основы методологии исторической науки.

Особенности становления государственности в России и мире. Разные типы общностей в догосударственный период. Восточные славяне в древности VIII–XIII вв. Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье.

Новая и новейшая история России и Европы . Россия в XVI-XVII веках в контексте развития европейской цивилизации. Россия и мир в XVIII-XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот. Россия и мир в XX веке. Россия и мир в XXI веке.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет, экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические - 102 часа, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 148 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Правила и техника чтения. Грамматика. Части речи. Существительное: множественное число, артикль, притяжательный падеж. Местоимение: личные, притяжательные, возвратные, указательные. Числительное: порядковое, количественное, дробное. Прилагательное и наречие: степени сравнения.оборот «есть, имеется». Глагол: система времен активного и пассивного залогов, согласование времен, модальные глаголы и их эквиваленты, фразовые глаголы, причастия, герундий, инфинитив. Словообразование: аффиксация, конверсия. Структура простого предложения. Отрицание. Образование вопросов. Усложнение структуры (конструкции) в составе предложения. Структура сложного предложения.

Лексика и фразеология. Базовая терминологическая лексика. Многозначность слов. Сочетаемость слов. Основные отраслевые словари и справочники.

Основы деловой переписки. Деловые письма. Контракты. Резюме. Чтение литературы по специальности. Виды чтения литературы по специальности. Аудирование. Восприятие на слух монологической и диалогической речи. Говорение. Публичная монологическая и диалогическая речь. Перевод специальной литературы. Аннотирование, реферирование.

Письменный перевод литературы по специальности. Виды аннотирования и реферирования.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, лабораторные - 17 часов, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 55 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Введение в безопасность. Основные понятия и определения. Человек и техносфера. Основы взаимодействия человека и окружающей среды. Идентификация и воздействие на человека и природную среду вредных и опасных факторов среда обитания. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека. Психофизиологические и эргономические основы безопасности. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. Управление безопасностью жизнедеятельности.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Физическое культура и спорта»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 34 часа, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 19 час.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Основы здорового образа жизни студента. Биологические основы физической культуры. Двигательная активность в обеспечении здоровья. Средства физической культуры в регулировании работоспособности организма студента. Основные понятия и содержание физической культуры и физического воспитания. Основы самостоятельных занятий физической культуры и спортом. Профилактика травматизма. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов. Спорт. Характеристика его разновидностей и особенности организации. Студенческий спорт, особенности его организации. Олимпийские игры. Спорт в Белгородской области.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Социология и психология управления»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часов, практические - 17 часов, консультации – 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Организация и социально-психологические аспекты ее управления. Трудовой коллектив как объект и субъект управления. Руководитель в системе управления. Технологии самоорганизации и саморазвития руководителя. Социально-психологические аспекты принятия и реализации управленческих решений. Управленческое общение. Конфликты в организации и технологии их разрешения. Управление организационной культурой.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Правоведение»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные занятия - 17 часов, практические занятия - 17 часов, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Система прав и свобод человека и гражданина.

Понятие государства. Понятие права и нормы права. Источники российского права. Правовое государство. Отрасли права.

Правонарушение и юридическая ответственность. Правопорядок, законность. Правовое сознание. Правовая культура и правовое воспитание граждан.

Понятие и значение правомерного поведения. Правонарушение: проступок и преступление. Виды юридической ответственности. Условия применения юридической ответственности.

Понятие и сущность Конституции РФ. Основы конституционного строя России. Система основных прав и свобод человека и гражданина. Особенности федеративного устройства России. Система органов государственной власти в Российской Федерации: Президент, Федеральное Собрание, Правительство, судебная власть.

Понятие гражданского права как отрасли права. Гражданское правоотношение. Субъекты гражданского права. Право собственности. Гражданско-правовой договор. Наследственное право.

Понятие семейного права. Порядок и условия заключения и расторжения брака. Взаимные права и обязанности супругов, родителей и детей. Ответственность по семейному праву.

Особенности правового регулирования будущей профессиональной деятельности.

Трудовые правоотношения. Трудовой договор. Рабочее время и время отдыха. Оплата труда. Охрана труда. Трудовая дисциплина. Ответственность за нарушение трудового законодательства.

Административные правонарушения и административная ответственность в профессиональной деятельности.

Понятие преступления. Уголовная ответственность за совершение преступлений в профессиональной деятельности.

Законодательные и нормативно-правовые акты в области защиты информации в профессиональной деятельности. Государственная тайна.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основы экономики»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, консультации – 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Экономика как наука. Предмет и задачи курса. Методы исследования экономических явлений. Проблема ограниченности ресурсов и главные вопросы экономики. Экономика как система. Экономические системы. Рынок: сущность, функции, структура и инфраструктура.

Механизм функционирования экономики. Основные элементы рыночной экономики. Спрос на товар и услуги. Предложение товаров и услуг. Эластичность спроса и эластичность предложения.

Экономика фирмы. Фирма: понятие, цели, виды фирм. Производственная функция. Издержки фирмы. Виды издержек. Бухгалтерская и экономическая прибыль. Поведение фирмы.

Модели рынка. Совершенная и несовершенная конкуренция. Монополия. Олигополия. Монополистическая. Рыночная власть. Антимонопольная политика.

Рынки факторов производства. Особенности спроса и предложения на факторных рынках. Рынок труда. Рынок капитала. Рынок земли. Факторные доходы.

Макроэкономика. Предмет макроэкономики. Основные макроэкономические показатели. Роль государства в регулировании экономики. Экономический рост.

Равновесие на товарном рынке. Совокупный спрос и совокупное предложение. Потребление и сбережения. Инвестиции. Эффект мультипликатора.

Неравновесное состояние экономики. Экономические циклы. Инфляция и безработица.

Денежно-кредитная система и денежно-кредитная политика.

Финансовая система и финансовая политика. Бюджет. Налоги. Мультипликаторы. Политика регулирования.

Социальная политика государства.

Мировая экономика. Международная торговая, финансовая и валютная системы.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Русский язык и культура речи»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – *зачёт*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Нормы русского литературного языка.
 - 1.1. Орфоэпические нормы.
 - 1.2. Лексические и фразеологические нормы.
 - 1.3. Морфологические и синтаксические нормы.
 - 1.4. Функциональные стили современного русского литературного языка.
- ка. Стилистические нормы.
2. Законы, правила и приёмы общения.
 - 2.1. Законы общения.
 - 2.2. Правила общения.
 - 2.3. Виды и приёмы речевого воздействия.
3. Условия успешного общения.
 - 3.1. Коммуникативные барьеры (фонетический, семантический, стилистический, социально-культурный и др.).
 - 3.2. Пути преодоления коммуникативных барьеров.
 - 3.3. Умение слушать как условие успешного общения. Виды слушания. Рекомендации по слушанию.
 - 3.4. Умение задавать вопросы.
 - 3.5. Установление обратной связи.
4. Искусство спора.
 - 4.1. Спор: понятие и определение.
 - 4.2. Полемика, дискуссия, дебаты.
 - 4.3. Основные виды аргументов и структура доказательства.
 - 4.4. Структура и виды доказательства. Ошибки и уловки, относящиеся к тезису, аргументации, демонстрации.
 - 4.5. Основные стратегии, тактики, приемы спора.
5. Невербальное общение.
 - 5.1. Невербальные средства общения. Их классификация.
 - 5.2. Язык жестов. Функции жестов в общении. Взаимодействие жестов и мимики в процессе общения.

- 5.3. Организация пространства общения. Зоны коммуникации.
- 5.4 Национальная специфика невербальной коммуникации.
- 6. Публичная речь. Ораторское искусство.
 - 6.1. Виды публичной речи (информационная, аргументирующая, развлекательная), их функции. Жанровая специфика.
 - 6.2. Личность оратора, его знания, умения и навыки.
 - 6.3. “Фактор адресата” в публичном выступлении. Контакт с аудиторией. Виды аудиторий, их специфика.
 - 6.4. Основные приемы управления вниманием аудитории.
 - 6.5. Разработка стратегии и тактики предстоящего выступления.
- 6.6. Композиционная структура ораторского выступления.
 - 6.7. Тропы как образные ресурсы ораторской речи. Фигуры ораторской речи.
 - 6.8. Понятие о произнесении, внешний облик оратора, манеры, поведение; невербальные средства выражения мыслей и эмоций. Техника речи (интонация, качества голоса).

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Математика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 зач. единиц, 468 часов, форма промежуточной аттестации – *зачёт, экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 102 часа, практические - 102 часа, консультации – 12 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет - 252 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение трех расчетно-графических работ с общим объемом самостоятельной работы студента - 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Линейная алгебра (матрицы, определители, векторы, аналитическая геометрия, системы линейных уравнений); Математический анализ (функции, пределы, производные, интегралы, ФНП, частные производные, кратные интегралы, комплексные числа, дифференциальные уравнения, ряды); Теория вероятностей (случайные события, случайные величины, математическая статистика, теория игр).

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часа, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, лабораторные - 17 часов, практические - 17 часов, , консультации – 5 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет - 107 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графического задания с объемом самостоятельной работой студента – 18 часов

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Элементы кинематики. Динамика материальной точки и поступательного движения твёрдого тела. Основы молекулярной физики. Молекулярная физика и термодинамика. Основы термодинамики. Кристаллическое состояние. Жидкое состояние. Гидродинамика. Фазовые равновесия и превращения. Физическая кинетика. Электростатика. Электрическое поле в вакууме. Эл. поле в диэлектриках. Постоянный ток. Проводники в эл. поле. Энергия эл. поля. Постоянный эл. ток. Классическая теория электропроводности металлов. Эл. ток в газах. Магнетизм. Магнитное поле в вакууме. Магнитное поле в веществе. Электромагнитная индукция. Уравнения Максвелла. Движение заряженных частиц в электрических и магнитных полях. Переменный ток и электрические колебания. Электромагнитные волны.

Электрические колебания. Оптика. Интерференция света. Дифракция света. Поляризация света. Взаимодействие электромагнитных волн с веществом. Оптика движущихся сред. Квантовая физика. Боровская теория атома. Элементы квантовой механики. Физика атомов и молекул Физика твердого тела. Статистики Бозе-Эйнштейна и Ферми-Дирака. Электропроводность металлов и полупроводников. Контактные и термоэлектронные явления.

Основы атомной и ядерной физики. Атомное ядро. Физика элементарных частиц. Современная картина мира. Элементарные частицы.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Информатика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, лабораторные - 34 часа, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 55 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Информатика. Основные понятия. Устройство персонального компьютера. Программное обеспечение информационных технологий. Операционная система Windows. Стандартные приложения Windows. Текстовый процессор MS Word. Табличный редактор MS Excel. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Понятие алгоритма. Алгоритмизация и программирование; реализация алгоритма на уровне блок-схемы. Программирование алгоритмов линейной структуры. Операторы присваивания, ввода и вывода. Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры. Условный оператор. Программирование алгоритмов циклической структуры. Циклы с пред и постусловиями и с параметром. Программирование параметрических алгоритмов циклической структуры. Массивы. Вложенные циклы. Работа с символьными данными. Подпрограммы: процедуры и функции.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Химия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, лабораторные - 17 часов, консультации – 5 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет - 88 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания с объемом самостоятельной работой студента – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Классификация и физико-химические свойства элементов периодической системы Д.И. Менделеева. Основные законы химии и коллигативные свойства растворов. Законы Рауля. Уравнение Вант-Гоффа. Термодинамика химических процессов. Термохимия. Физическая сущность энергетических эффектов химических реакций. Основные законы термодинамики. Закон Гесса. Химическая кинетика реакций. Теория активных столкновений. Энергия активации. Катализ. Химическое равновесие. Химические равновесия в растворах электролитов. Связь между изотоническим коэффициентом и степенью диссоциации. Гидролиз солей. Расчет рН кислот, оснований, солей. Окислительно-восстановительные свойства веществ. Типы окислительно-восстановительных реакций. Степень окисления элементов. Окисление и восстановление, окислители и восстановители. Типы окислительно-восстановительных реакций. Направление протекания ОВР. Способы уравнивания редокс-реакций. Электрохимические процессы. Химические источники электрической энергии. Электродные потенциалы. Схема гальванического элемента. Уравнение Нернста. Стандартные электродные потенциалы. Ряд напряжений металлов. Теоретические основы электролиза. Применение электролиза в промышленности. Строение атома и виды химической связи. Двойственная природа атома. Принцип неопределенности Гейзенберга. Волновая функция. Причины образования химической связи. Свойства важней-

ших классов органических и высокомолекулярных соединений. Теория строения органических соединений, их классификация и номенклатура. Типы изомерии. Химия высокомолекулярных соединений.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Экология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, лабораторные - 17 часов, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Общая экология. Охрана окружающей среды и рациональное природопользование. Экозащитные техники и технологии.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Теоретическая механика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 час, практические - 34 часа, консультации – 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет – 73 часа.

Учебным планом предусмотрено расчетно-графическое задание с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: «СТАТИКА» – изучение равновесия тел под действием системы сил. «КИНЕМАТИКА» – изучение движения тел и систем тел. «ДИНАМИКА» – изучение движения тел и систем тел под действием сил.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Компьютерная графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, лабораторные - 34 часа, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 55 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента –9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: основные понятия и определения в области автоматизированного проектирования; разработка, проектирование и аннотирование 2D-геометрии и 3D-моделей с помощью тел, поверхностей и объектов-сеток, сравнение чертежей, подсчет, добавление блоков, создание спецификаций, адаптация с помощью надстроек и API в системе AutoCAD.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единицы, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные -34 часов, практические - 51 часов, консультации – 4 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет - 91 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графической работы с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: проецирование точки, проецирование прямой, проецирование плоскости, геометрическое черчение, проекционное черчение, крепёжные детали и соединения.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

Дисциплины «Сопротивление материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, лабораторные занятия - 17 часов, консультации – 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 73 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графической работы с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: основные понятия; расчеты на прочность и жесткость при растяжении-сжатии, сдвиге, изгибе и кручении; геометрические характеристики плоских сечений; напряженное и деформированное состояние в точке; теории прочности; сложное сопротивление; расчет стержневых систем методом сил; устойчивость сжатых стержней; расчеты при динамических нагрузках; расчеты при повторно-переменных напряжениях; метод предельных состояний.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
КОМПЛЕКСОВ

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Материаловедение и
технология конструкционных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 54 часа, лабораторные - 34 часа, консультации – 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 54 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Технология литейного производства. Сущность технологического процесса формообразования методами литья. Технология получения заготовок пластическим деформированием. Сущность обработки металлов давлением: прокатка, волочение, прессование, ковка, штамповка. Технология сварочного производства. Сущность сварки. Классификация способов сварки. Виды сварки. Обработка металлов резанием. Основные виды обработки заготовок на станках. Классификация металлов и их свойства. Атомно-кристаллическое строение металлов. Строение металлических сплавов. Диаграммы состояния двойных сплавов. Железоуглеродистые сплавы. Диаграмма Fe-Fe₃C. Стали и чугуны в равновесном состоянии. Основы теории термообработки стали. Диаграмма изотермического превращения переохлажденного аустенита. Технология термической обработки стали. Цели и технология основных видов термообработки. Легированные стали. Классификация, маркировка, назначение. Инструментальные стали и твердые сплавы. Классификация, маркировка, назначение. Цветные металлы и сплавы на их основе.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Электроника и электротехника»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, лабораторные - 17 часов, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Введение. Линейные электрические цепи постоянного тока. Электрическая цепь и ее основные элементы. Расчет электрических цепей. Анализ сложных цепей методами узловых напряжений, контурных токов, уравнений состояния и эквивалентных преобразований. Входные и взаимные проводимости ветвей. Линейные электрические цепи однофазного синусоидального напряжения.

Анализ установившегося режима в цепях синусоидального тока. Законы Ома и Кирхгофа для цепей синусоидального напряжения. Резонансные явления в электрических цепях синусоидального напряжения. Методы анализа электрических цепей синусоидального напряжения при смешанном включении элементов. Анализ и расчет цепей переменного тока. Основные понятия и законы электромагнитного поля, электрических и магнитных цепей. Электромагнитные устройства и электрические машины. Машины постоянного тока (МПТ). Асинхронные машины. Синхронные машины. Элементная база современных электронных устройств.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные -17 часов, лабораторные - 17 часов, практические 17 часов, консультации – 2 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет - 55 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Метрология. Стандартизация норм взаимозаменяемости. Сертификация.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основы научных исследований»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *зачёт*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 55 часов. Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Роль научных исследований. Особенности организации научных исследований. Организация научно-исследовательской работы. Общая характеристика процесса научного познания. Методы теоретических и экспериментальных исследований. Обучение методике и средствам самостоятельного решения научных и технических задач и навыкам работы в научных коллективах. Выбор направления и этапы НИР. Общая классификация научных исследований. Особенности фундаментальных, прикладных и поисковых НИР. Сбор информации: источники, каталоги, информационно-библиографическое обслуживание; поиск литературы по теме исследований. Теоретические и экспериментальные исследования. Задачи и методы теоретических исследований. Классификация, типы и задачи эксперимента. Оформление НИР. Оформление полученных результатов. Требования, предъявляемые к научным работам. Внедрение научных исследований.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических

машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Управление персоналом в транспортной отрасли»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часа, форма промежуточной аттестации – *зачёт*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часа, практические – 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет – 55 часа.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Теоретические основы управления персоналом в транспортной организации. Кадровое планирование в транспортной организации Подбор, отбор и найм персонала в транспортную организацию. Методы оценки персонала в транспортной организации. Управление конфликтными ситуациями.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Введение в профессиональную деятельность»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 34 часа, практические – 17 часов, консультации – 5 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет – 107 часов.

Учебным планом предусмотрено 2 индивидуальных задания с общим объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Основная образовательная программа и ее состав: учебный план, программы учебных дисциплин, программы учебных и производственных практик, дисциплины федерального и национально-регионального компонента, дисциплины по выбору студента.

Предыстория развития подвижных средств. Поиски силового агрегата. Развитие технологических машин и оборудования.

Единая транспортная сеть. Виды транспорта. Автотранспортный комплекс. Законодательная и нормативная база функционирования автотранспортного комплекса. Автомобили. Классификация автомобилей.

Структурно-конструктивное устройство. Понятие о конструктивной безопасности. Автомобиль и окружающая среда. Автомобильные эксплуатационные материалы.

Современные транспортные и технологические машины. Технические и эксплуатационные параметры. Основные направления при проектировании. Самые большие и мощные машины. Будущее транспортных и технологических машин. Гибридные установки. Альтернативные виды топлива. Использование электрической энергии.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Правила дорожного движения»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов; лабораторные – 34 часа; консультации – 4 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 89 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Общие положения «Правил дорожного движения». Дорожные знаки. Дорожная разметка. Сигналы регулирования дорожного движения. Предупредительные сигналы. Начало движения и маневрирование транспортных средств. Движение транспортных средств на перекрестках, пешеходных переходах, железнодорожных переездах и на остановках общественного транспорта. Движение транспортных средств в особых дорожных условиях. Техническое состояние транспортных средств. Гражданская и уголовная ответственность за нарушения правил дорожного движения.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин

и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основы теории надежности»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. единицы, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, лабораторные - 17 часов, консультации – 5 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет - 107 часов.

Учебным планом предусмотрено расчетно-графическое задание с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Основные понятия и показатели теории надежности. Техническое состояние. Причины отказов. Классификация отказов. Анализ закономерностей изменений в деталях машин. Классификация процессов и методов оценки старения деталей машин. Закономерности протекания процессов старения деталей во времени. Стохастическая природа старения деталей машин. Основные модели отказов и неисправностей. Понятия структурного представления ТТМ Прогнозирование с помощью характеристики вероятности безотказной работы.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, лабораторные – 17 часов, практические - 17 часов, консультации – 4 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 125 часов. Предусмотрено выполнение курсовой работы – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Классификация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Назначение основных видов автомобилей. Конструкция основных узлов и агрегатов автомобилей. Назначение трансмиссий. Устройство и работа сцепления, коробки передач, главных передач и дифференциалов автомобилей. Назначение, схемы и типы рулевых управлений автомобилей. Назначение, схемы и типы тормозных систем автомобилей. Несущие системы автомобилей. Эксплуатационные свойства автомобилей. Измерители и показатели эксплуатационных свойств. Связь эксплуатационных свойств с конструкцией автомобилей. Основные эксплуатационные свойства автомобилей. Тягово-скоростные свойства. Топливная экономичность. Тормозные свойства. Управляемость. Маневренность. Проходимость. Экологичность.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин

и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин и комплексов»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *зачёт*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, лабораторные - 17 часов, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 91 час.

Учебным планом предусмотрен курсовой работа с объемом самостоятельной работы студента – 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Общая характеристика гидропривода; Рабочие жидкости для гидросистем. гидравлические линии; Устройства гидравлических систем; Пневматический привод.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Электрооборудование и электронные системы управления транспортно-технологических машин»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, лабораторные - 17 часов, практические - 17 часов, консультации – 5 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет - 107 часов.

Учебным планом предусмотрено расчетно-графическое задание с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Общая характеристика электрооборудования и системы энергоснабжения

Классификация электрооборудования по функциональному признаку. Структурная схема системы электроснабжения. Назначение, технические требования и размещение изделий системы электроснабжения на ТпТТМО. Стартерные аккумуляторы батареи, назначение, технические требования, маркировка.

Назначение и классификация систем пуска. Структурная схема системы электростартерного пуска. Нормативные документы на пусковые качества двигателей. Электрические стартеры, типы, устройство, способы управления. Назначение и классификация систем зажигания. Структурная схема системы зажигания. Условия работы системы зажигания на двигателе.

Информационно-измерительная система. Источники света, перспективы применения на транспорте. Система освещения. Электропривод. Электронные системы управления.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03-01 Автомобильный сервис

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Конструкция и основы расчета автомобильных двигателей»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 34 часа, лабораторные – 17 часов, практические – 17 часов, консультации – 5 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет – 107 часов.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Принцип работы и показатели автомобильных двигателей; Теоретические циклы поршневых двигателей внутреннего сгорания; Топливо, рабочие тела и их свойства; Расчет действительного цикла двигателя внутреннего сгорания; Скоростные характеристики двигателей внутреннего сгорания; Кинематика кривошипно-шатунного механизма; Динамика кривошипно-шатунного механизма; Механизмы двигателя внутреннего сгорания; Системы двигателя внутреннего сгорания; Перспективные направления развития автомобильных двигателей

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Эксплуатационные материалы»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов; лабораторные – 17 часов; практические – 17 часов; консультации – 4 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 89 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Основные понятия химмотологии. Классификация автомобильных эксплуатационных материалов (АЭМ), их назначение. Современные способы получения топлив и смазочных материалов. Эксплуатационные свойства, показатели качества, ассортимент АЭМ: автомобильных бензинов; дизельных топлив; газообразных топлив; моторных и трансмиссионных масел; пластичных смазок; специальных технологических жидкостей; лакокрасочных материалов; современных применяемых средств: защиты от коррозии, для мойки, окраски автомобилей, для ухода за лакокрасочными покрытиями; клеев и герметиков, применяемых при ремонте. Экономия топливно-энергетических ресурсов. Нормирование эксплуатационных материалов. Основные положения техники безопасности при обращении с АЭМ.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Типаж, эксплуатация и основы проектирования технологического оборудования»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов, лабораторные – 17 часов, практические – 17 часов, консультации – 5 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет - 125 часов.

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента – 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Виды и характеристика гаражного технологического оборудования. Классификация и функциональное назначение технологического оборудования. Уборочно-моечное оборудование. Подъемно-транспортное оборудование. Разборочно-сборочное и слесарно-монтажное оборудование. Оборудование для кузовных и окрасочных работ. Диагностическое оборудование для контроля и обслуживания систем двигателя. Диагностическое оборудование для контроля систем автомобиля. Оборудование для обслуживания шин и колес. Смазочно-заправочное оборудование. Рынок технологического оборудования и его выбор. Организация обслуживания и ремонта оборудования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 20 часов, практические - 40 часов, консультации – 4 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 152 часа. Учебным планом предусмотрен курсовой проект.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Состояние и предприятия инфраструктуры предприятий АТ. Типы и функции предприятий АТ. Понятие ПТБ. Станции технического обслуживания автомобилей (СТО). Функция, классификации и структура СТО. Схема производственного процесса. Методика технологического расчета СТО. Планировка СТО. Стоянки автомобилей. Характеристика способов хранения автомобилей. Автозаправочные станции (АЗС). Типы и характеристика АЗС. Характеристика конструкции оборудования, особенности его работы и обслуживания. Размещение, установка и монтаж оборудования. Особенности формирования производственно-технической базы АТП. Предпосылки развития и совершенствования ПТБ. Особенности технологического расчета АТП. Планировочные решения. Технико-экономические показатели ПТБ АТП.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов»
Аннотация рабочей программы
дисциплины

«Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных
средств и их компонентов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зач. единиц, 324 часа, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 64 часа; практические – 37 часа; лабораторные работы – 37 часов; консультации – 8 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 178 часов.

Учебным планом предусмотрены РГЗ и ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента – 27 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: основы обеспечения работоспособности силовых установок и трансмиссий; технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных силовых установок и трансмиссий; организация технологических процессов ТО и ремонта силовых установок и трансмиссий на предприятиях сервиса; подвеска автомобиля и рулевое управление; шины и колеса; тормозная система; системы освещения и сигнализации; системы активной и пассивной безопасности; основы строения и функционирования кузовов автомобилей; способы восстановления кузовов различными методами; технология окраски кузовов и ТО лакокрасочного покрытия.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Диагностика технического состояния автомобилей»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – *дифференцированный зачёт*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, лабораторные - 34 часа, практические - 34 часа, консультации – 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 147 часов.

Учебным планом предусмотрен курсовой проект с объемом самостоятельной работы студента – 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Основные этапы разработки систем диагностирования. Организация процессов диагностирования. Устройства для обработки и представления информации о состоянии объекта диагностирования. Диагностирование ДВС. Диагностирование гидропривода. Диагностирование электрооборудования и электронных систем. Диагностирование систем управления. Виброакустическая диагностика.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических

машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Материальное обеспечение процесса технического

обслуживания и ремонта»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часа, форма промежуточной аттестации – *зачёт*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часа, практические – 34 часа, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет – 55 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Основные формы управления материально-техническим обеспечением. Механизм межфункциональной координации управления материальными потоками. Цели и пути повышения организованности материальных потоков в производстве. Требования к организации и управлению материальными потоками. Законы организации производственных процессов и возможности оптимизации организации материальных потоков в пространстве и времени.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *зачёт*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, консультации – 4 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 70 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Организация государственного учёта транспортных средств. Государственная система обеспечения безопасности движения в России. Идентификация транспортных средств при производстве. Обязательное страхование гражданской ответственности. Нормативно-техническая документация, устанавливающая требования к техническому состоянию. Контроль технического состояния транспортных средств. Требования к техническому состоянию при производстве. Требования безопасности к техническому состоянию при эксплуатации. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Требования к техническому состоянию автомобилей по условию экологической безопасности. Организация контроля технического состояния в РФ, технология работ и организация рабочих мест. Организация контроля технического состояния странах ЕС.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин

и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Организация дилерской и торговой деятельности

сервисных предприятий»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *зачёт*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 34 часа, консультации – 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 73 часа.

Учебным планом предусмотрено расчетно-графическое задание с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Общие сведения о дилерской и торговой деятельности предприятий. Управление продажами. Организация торговли автомобилями и запасными частями. Нормативно-законодательная база, регламентирующая деятельность торговых предприятий автосервиса. Организация торговли новыми автомобилями. Торговля поддержанными автомобилями.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических

машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Организация перевозочных услуг и безопасность

транспортного процесса»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, консультации – 5 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет - 88 часов.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: рынок транспортных услуг; организация перевозок автомобильным транспортом; транспортный процесс перевозки грузов; технология организации транспортного процесса при перевозке пассажиров автомобильным транспортом; обеспечение безопасности транспортного процесса; основные нормативные акты и деятельность специализированных организаций по обеспечению безопасности дорожного движения; водитель и безопасность движения; организация работы по предупреждению ДТП в автотранспортных предприятиях.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических

машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов; лабораторные – 17 часов, консультации – 4 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 89 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента – 6 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: вводные положения. о производстве и ремонте ТТМ; строение и функционирование автомобиля; классификация ремонтных воздействий, организация производства и ремонта автомобилей; приемка автомобилей в ремонт, разборка автомобилей; дефектовка и сортировка деталей; способы восстановления деталей; контроль качества продукции; техническое нормирование.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических

машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Информационные технологии в техническом сервисе»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 72 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: информационные технологии в техническом сервисе; информационные процессы в сфере технического сервиса; организационные особенности применения информационных технологий в сфере сервиса; информационные технологии в автомобильном сервисе; современная техника информационных коммуникаций; локальные и глобальные сети; реализация возможностей Интернет в сфере технического сервиса; мультимедийные технологии в сфере сервиса; информационные технологии управления в сфере сервиса; офисные программные продукты и направления их использования в сфере сервиса.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических

машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Транспортное право и правовые вопросы сервиса»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часа, форма промежуточной аттестации – *зачёт*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часа, практические – 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет – 55 часа.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Понятие и предмет транспортного права. Договора и контракты. Ответственность юридических и физических лиц, связанная с эксплуатацией автомобильного транспорта. Правовое регулирование международных автомобильных перевозок. Обязательное и добровольное страхование на автомобильном транспорте.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических

машин и комплексов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Тюнинг автомобилей»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 20 часов; лабораторные 20 часов, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 30 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: понятия и виды тюнинга; тюнинг двигателя; тюнинг подвески; тюнинг тормозной системы; тюнинг системы выпуска отработавших газов; внешний тюнинг автомобиля; тюнинг салона автомобиля; тюнинг электрооборудования автомобиля; колеса автомобилей; диодный и ксеноновый свет; аэрография.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических

машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Экономика отрасли и предприятия»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *дифференцированный зачёт*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 34 часа, практические – 34 часа, консультации – 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет – 73 часа.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Экономический процесс и формы экономической активности. Содержание производственной деятельности. Управление ликвидностью. Рентабельность. Правовая база формирования сервисных предприятий. Экономическая эффективность сервисной деятельности. Материально-техническое обеспечение сервисной деятельности предприятия. Амортизация имущества предприятия сервиса. Состав и структура затрат на выполнение сервисных услуг. Методики определения себестоимости и цены услуг.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Маркетинг»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов, практические – 17 часов, лабораторных занятий – 0 часов. самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Социальные основы маркетинговой деятельности. Сущность маркетинга и его роль в деятельности предприятий автомобильного сервиса. Цели, принципы и функции маркетинга. Маркетинговые концепции. Основные элементы комплекса маркетинга. Классификация видов маркетинга.

2. Содержание и методы маркетинговых исследований. Изучение рыночной конъюнктуры. Маркетинговая среда функционирования предприятия сервиса: макро- и микросреда (внешняя и внутренняя). Маркетинговая информационная система (МИС) и ее роль в принятии маркетинговых решений. Маркетинговое исследование: цели, содержание, этапы проведения. Методы сбора маркетинговой информации.

3. Понятие услуга. Рынок услуг автомобильного сервиса, его особенности. Характеристика услуг. Подходы к классификации услуг и специализации предприятий автомобильного сервиса. Бизнес-процесс предоставления услуги.

4. Анализ конкуренции на рынке услуг автомобильного сервиса. Факторы конкуренции и основные направления их изучения. Типы рынков, признаки классификации рынка. Характеристика рынка автомобильного сервиса. Изучение конкурентной структуры рынка и конкурентных позиций предприятий автомобильного сервиса. Методы и модели анализа конкурентной среды. Виды конкурентных стратегий. Основные подходы к оценке конкурентоспособности предприятия автомобильного сервиса, товара/услуги.

5. Анализ покупательского поведения и выбор целевого рынка. Виды спроса, факторы определяющие спрос на услуги автомобильного сервиса. Поведение покупателя на рынке товаров и услуг. Теория мотивации в маркетинге. Сущность сегментирования рынка. Способы позиционирования на рынке услуг автомобильного сервиса.

6. Стратегическое планирование маркетинга. Понятие маркетинговая стратегия. Технология разработки стратегического плана маркетинга. Миссия, стратегические цели предприятия автомобильного сервиса. Матрицы стратегического маркетингового анализа (BCG, MacKinsy, General Electric и др.). SWOT-анализ: методика проведения. Виды маркетинговых стратегий.

7. Ассортиментная политика в системе маркетинговых решений. Сущность ассортиментной политики и роль в деятельности предприятий сферы автомобильного сервиса. Ассортимент услуг, его основные характеристики. Методы анализа ассортимента. Управление ассортиментом услуг.

8. Ценовая политика. Роль цены в системе маркетинга. Ценовой механизм, его сущность и составляющие: цены и процесс ценообразования. Функции цены. Методы ценообразования.

9. Маркетинговые коммуникации и сбыт. Сущность и содержание маркетинговых коммуникаций. Теоретические и методические основы организации коммуникационных процессов в маркетинге.

10. Управление маркетингом. Управление маркетинговой деятельностью в автомобильном сервисе и его специфические функции. Планирование маркетинговой деятельности. План маркетинга как часть бизнес-плана предприятия автосервиса.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Системы мониторинга на транспорте»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – *зачёт*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 20 часов, лабораторные - 20 часов, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 30 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Связь и ее роль в организации транспортного обслуживания. Информационные потоки в транспортных системах. Основы передачи данных. Системы мониторинга на транспорте.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Документооборот в транспортной отрасли»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – *зачёт, индивидуальное домашнее задание.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, консультации – 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 36 часов. Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Делопроизводство. Виды документооборота на предприятии. Информационно-справочные документы в документообороте организации. Виды систем электронного документооборота на предприятии. Документооборот и виды документации на предприятиях автомобильного транспорта.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Альтернативные силовые установки транспортно-технологических машин»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *зачёт*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, лабораторные - 17 часов, практические - 17 часов, консультации – 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 73 часа.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Краткая историческая справка развития силовых агрегатов. Перспективные силовые агрегаты. Гибридные силовые агрегаты. Газобаллонное оборудование транспортных и транспортно-технологических машин. Электро-мобили.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Системы, технологии и организация услуг в предприятиях сервиса»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 34 часа, консультации – 5 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет - 107 часов.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Системы услуг в сервисе и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей. Характеристика автосервиса за рубежом и в России. Рынок автосервисных услуг. Общая характеристика технологических воздействий, обеспечивающих работоспособность автомобилей. Организация технологического процесса и подготовка производства на СТОА. Управление производственной деятельностью СТОА. Организация работы с клиентом.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Техническая эксплуатация автомобильного парка на предприятиях автосервиса»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 34 часа, консультации – 5 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет - 107 часов.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Основные принципы формирования воздействий ТО и ремонта. Формирование и оптимизация ТО машин и ремонтных воздействий. Формирование системы ТО и ремонта. Качество работ (услуг) и оценка их конкурентоспособности.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Требования безопасности к транспортным и транспортно-технологическим машинам и оборудованию»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 20 часов, лабораторные – 10 часов, практические - 10 часов, консультации – 4 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 64 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Общие положения. Термины и определения. Качество технических систем. Способы задания требований безопасности к транспортным и транспортно-технологическим машинам. Оценка рисков транспортных и транспортно-технологических машин. Методические основы оценки рисков. Общие требования безопасности. Основные источники опасности. Санитарные требования и требования по охране окружающей среды. Другие требования безопасности. Специальные требования к машинам различного назначения. Эксплуатационная документация. Требования к эксплуатации машин. Подтверждение соответствия требованиям безопасности. Порядок и правила сертификации. Государственный контроль и надзор.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Безопасность труда и пожарная безопасность на предприятиях»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 20 часов, лабораторные – 10 часов, практические - 10 часов, консультации – 4 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 64 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Законодательные положения и организация производственной безопасности. Требования техники безопасности к устройству и содержанию предприятий автомобильного сервиса. Производственное освещение. Электробезопасность. Техника безопасности при эксплуатации механического оборудования. Техника безопасности при эксплуатации теплового оборудования. Требования безопасности при эксплуатации гаражного оборудования. Техника безопасности при эксплуатации газового оборудования. Техника безопасности при эксплуатации аппаратов, работающих под давлением. Техника безопасности при эксплуатации холодильного оборудования. Техника безопасности при разгрузочно-погрузочных работах. Организация пожарной безопасности. Процессы горения и пожарная опасность горящих веществ. Противопожарная профилактика. Средства пожаротушения. Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Организация мероприятий по снижению уровня травматизма и профессиональных заболеваний.