

**Аннотации рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей
для специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка)**

Основы философии	2
История.....	4
Иностранный язык в профессиональной деятельности	6
Физическая культура	7
Психология общения	8
Русский язык и культура речи	9
Математика	10
Информатика	11
Экология.....	13
Инженерная графика.....	14
Техническая механика	15
Электротехника и электроника.....	16
Материаловедение.....	17
Метрология, стандартизация и сертификация	19
Информационные технологии в профессиональной деятельности.....	21
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	22
Охрана труда.....	23
Безопасность жизнедеятельности.....	25
Основы предпринимательской деятельности	27
ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.....	28
ПМ 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	36
ПМ 03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	39
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	41

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы философии» для специальности 23.02.07 «Техническое
обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 54, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 38 часов; самостоятельная работа – 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Роль философии в жизни человека и общества;
2. Основные категории и понятия философии;
3. Основы философского учения о бытии;
4. Сущность процесса познания;
5. Основы философской, религиозной, научной картины мира;
6. Условия формирования личности современного человека ;
7. Социальные и этические проблемы, связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий;
8. Общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;
- социокультурный контекст выстраивать об на основе общечеловеческих ценностей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества; В результате
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;

- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности;
- общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«История» для специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и
ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 54, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 38 часов; самостоятельная работа – 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Вторая мировая война. Послевоенное десятилетие;
2. Советский Союз и страны Запада в 50-80 годы XX века;
3. Современный мир.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;
- определять значимость профессиональной деятельности по осваиваемой специальности для развития экономики в историческом контексте;
- демонстрировать гражданско-патриотическую позицию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX - XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение международных организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения;
- ретроспективный анализ развития отрасли.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Иностранный язык в профессиональной деятельности» для
специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 180, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 126 часов; самостоятельная работа – 54 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);
- Понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- Кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- особенности произношения, правила чтения текстов профессиональной направленности.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Физическая культура» для специальности 23.02.07 «Техническое
обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 180, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 126 часов; самостоятельная работа – 54 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности;
2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
- пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни;
- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности);
- средства профилактики перенапряжения.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Психология общения» для специальности 23.02.07 «Техническое
обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 54, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 38 часов; самостоятельная работа – 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Психология личности и деятельности;
2. Психология общения;
3. Природа конфликтов и пути их разрешения;
4. Этические формы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- взаимосвязь общения и деятельности
- цели, функции, виды и уровни общения;
- роли и ролевые ожидания в общении;
- виды социальных взаимодействий;
- механизмы взаимопонимания и общения;
- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- этические принципы общения;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов;
- приемы саморегуляции в процессе общения.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Русский язык и культура речи» для специальности 23.02.07
«Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 54, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 36 часов; самостоятельная работа – 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Общие сведения о языке и речи ;
2. Нормы русского правописания;
3. Структура языковой системы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- строить свою устную и письменную речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами (в том числе на профессиональные темы);
- анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления согласно нормам русского литературного языка;
- извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации (в том числе на профессиональные темы);
- соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила продуцирования текстов разных стилей (в том числе на профессиональные темы);
- нормы русского литературного языка (далее – РЛЯ).

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Математика» для специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и
ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 72, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 50 часов; самостоятельная работа - 22 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

9. Основные понятия и методы математического анализа;
10. Элементы теории вероятностей и математической статистики;
11. Элементы теории вероятностей и математической статистики
12. Основные численные методы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять необходимые измерения и связанные с ними расчеты;
- применять математические методы для решения профессиональных задач;
- решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
- решать простейшие задачи, используя элементы теории вероятности;
- находить функции распределения случайной вероятности;
- находить аналитическое выражение производной по табличным данным;
- решать обыкновенные дифференциальные уравнения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- роль математики в современном мире, общности её понятий и представлений;
- основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математике, теории вероятности и математической статистике;
- основные численные методы решения прикладных задач;
- простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информатика» для специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание
и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 72, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 52 часов; самостоятельная работа - 20 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- работать с операционными системами, носителями информации; с файлами и каталогами: создавать, копировать, переименовывать, осуществлять поиск;
- применять прикладные и специальные программы: текстовые, графические программы, электронные таблицы, базы данных, презентации, публикации;
- работать в сети Internet, выполнять поиск необходимой информации в типовой информационно-поисковой системе;
- осуществлять защиту данных каким-либо из способов;
- проводить тестирование компьютера на наличие вирусов, удалять и лечить файлы;
- создавать web-сайты средствами языка HTML или средствами публикаций, и другими программами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- состав и назначение устройств и программного обеспечения компьютера;
- операционная система, программы – оболочки, прикладные и специальные программные средства компьютера, определение и работа с файлами, каталогами, дисками; назначение файловых менеджеров, программ-архиваторов, специальных программных средств (утилит).
- основные понятия автоматизированной обработки информации, технологии обработки текста, графики, числовой информации;
- назначение и возможности компьютерных сетей, основные принципы технологии поиска информации в сети Internet;
- способы защиты информации и методы распространения компьютерных вирусов, профилактика заражения;
- правила и порядок использования информации для решения задач профессиональной деятельности;
- основные этапы и терминологию проектирования web-сайтов;

- автоматизированное рабочее место специалиста, назначение, состав и принципы организации типовых профессиональных автоматизированных систем.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экология» для специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и
ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 36, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 26 часов; самостоятельная работа - 10 часов.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Состояние окружающей среды и природопользование;
2. Правовые вопросы экологической безопасности;
3. Экологические проблемы Забайкалья.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выявлять общие закономерности действия факторов окружающей среды;
- выявлять региональные экологические проблемы и указывать причины их возникновения, возможные пути снижения последствий техногенного влияния на окружающую среду;
- формировать собственную позицию по отношению к сведениям, касающимся понятия «устойчивое развитие» ;
- определять состояние экологической ситуации окружающей местности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- об основных условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса;
- об основных экологических требованиях к компонентам окружающей среды; об экологических требованиях к уровню шума, вибрации при организации строительства автомобильных дорог в условиях города;
- об основных положениях концепции устойчивого развития и причинах её возникновения;
- об основных способах решения экологических проблем в рамках концепции «Устойчивость и развитие»;
- об истории охраны природы в России и основных типах организаций занимающихся охраной природы.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инженерная графика» для специальности 23.02.07 «Техническое
обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 126, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 88 часов; самостоятельная работа - 38 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Геометрическое черчение;
2. Проекционное черчение;
3. Машиностроительное черчение;
4. Чертежи и схемы по специальности.
5. Машинная графика

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять детализацию сборочного чертежа;
- решать графические задачи;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- основы строительной графики.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Техническая механика» для специальности 23.02.07 «Техническое
обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 126, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 88 часов; самостоятельная работа - 38 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Теоретическая механика;
2. Сопротивление материалов;
3. Детали машин;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе;
- выбирать рациональные формы поперечных сечений;
- производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винт-гайка», шпоночных соединений на контактную прочность;
- производить проектировочный и проверочный расчет валов;
- производить подбор и расчет подшипников качения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и аксиомы теоретической механики;
- условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил;
- методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов;
- методику проведения прочностных расчетов деталей машин;
- основы конструирования деталей и сборочных единиц.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Электротехника и электроника» для специальности 23.02.07
«Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 126 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка - 102 часов; самостоятельная работа - 24 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Электротехника;
2. Электроника;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться электроизмерительными приборами
- проводить проверку электронных и электрических элементов автомобиля;
- производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем;
- пользоваться электрооборудованием для ремонта и технического обслуживания систем автомобиля.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- методы расчета и измерения основных параметров электрических магнитных и электронных цепей;
- компоненты автомобильных устройств;
- методы электрических измерений;
- устройство и принципы действия электрических машин.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Материаловедение» для специальности 23.02.07 «Техническое
обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 72 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка - 72 часа;

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 13.Строение материалов и технология их производства;
- 14.Виды обработки металлов и сплавов;
- 15.Материалы с особыми физическими свойствами;
- 16.Защита металлов от коррозии.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- 1.распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам.
- 2.подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ.
3. выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов.
4. определять твердость материалов.
5. определять режимы отжига, закалки и отпуска стали.
6. подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием и др.) для изготовления различных деталей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

1. основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов.
2. классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве.
3. основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства.
4. особенности строения металлов и их сплавов, закономерности процессов кристаллизации и структурообразования.

5. виды обработки металлов и сплавов.
6. сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием.
7. основы термообработки металлов.
8. способы защиты металлов от коррозии.
9. требования к качеству обработки деталей.
10. виды износа деталей и узлов.
11. особенности строения, назначения и свойства различных групп неметаллических материалов.
12. классификацию и способы получения композиционных материалов.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Метрология, стандартизация и сертификация» для специальности
23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и
агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 72 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка - 50 часа; самостоятельная работа - 22 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Стандартизация;
2. Метрология;
3. Сертификация;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и двигателя;
- Осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ;
- Указывать в технической документации требования к точности размеров, формы и взаимному расположению поверхностей, качеству поверхности;
- Пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации;
- Рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности, для возможности конструкторской доработки (тюнинга).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Роль метрологии в формировании качества продукции, основные понятия термины и определения;
- Профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;
- Средства измерения линейных размеров, методы и средства измерения параметров точности типовых элементов деталей;
- Сертификация продукции и услуг автомобильного транспорта и сервиса;

- Взаимозаменяемость, ее роль и пути ее достижения в автомобильной отрасли;
- Методы нормирования точности размеров и формы деталей, обозначение на чертежах и в нормативных технологических документах;
- Виды соединений, их влияние на работу механизма, методы нормирования их точности, и качества, в технологических документах.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии в профессиональной деятельности» для
специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 72 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка - 50 часа; самостоятельная работа - 22 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные приемы работы в системе КОМПАС
2. Машиностроительное черчение;
3. Объемное моделирование

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять в программе Компас 3D проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей;
- решать графические задачи;
- работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правил построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе Компас 3D;
- способов графического представления пространственных образов;
- возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основ трёхмерной графики;
- программ, связанные с работой в профессиональной деятельности.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Правовое обеспечение профессиональной деятельности» для
специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 54 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка - 38 часа; самостоятельная работа - 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Право и экономика;
2. Труд и социальная защита;
3. Административное право.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Использовать необходимые нормативно-правовые документы;
- Применять документацию систем качества;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Основные положения Конституции Российской Федерации;
- Основы трудового права;
- Законодательные акты и нормативные документы, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Охрана труда» для специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание
и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 72 часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка - 50 часа; самостоятельная работа - 22 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;
2. Опасные и вредные производственные факторы;
3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
- использовать экибиозащитную технику;
- оформлять документы;
- производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда;
- проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи;
- проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности;
- пользоваться средствами пожаротушения;
- проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- воздействие негативных факторов на человека;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;
- правила оформления документов;
- методику учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда;
- организацию технического обслуживания и ремонта автомобилей и правила безопасности при выполнении этих работ;
- организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей;
- средства индивидуальной защиты;
- причины возникновения пожаров;
- средства пожаротушения;
- пределы огнестойкости и распространения огня;
- технические способы и средства защиты от поражения электротоком;
- правила эксплуатации электроустановками, электроинструментом, переносимых светильников.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности» для специальности 23.02.07
«Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 72 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка - 50 часа; самостоятельная работа - 22 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера;
2. Основы защиты населения от ЧС военного и мирного характера;
3. Основы обороны государства;
4. Обеспечение устойчивости функционирования объектов;
5. Здоровье и ЗОЖ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно - учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
 - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
 - основы военной службы и обороны государства;
 - задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
 - меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
 - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
 - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы предпринимательской деятельности» для специальности
23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и
агрегатов автомобилей»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку усвоения результатов освоения дисциплины. Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 36 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка - 26 часа; самостоятельная работа - 10 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы предпринимательской деятельности
2. Порядок регистрации предпринимательской деятельности
3. Налогообложение предпринимательской деятельности
4. Финансово-экономические показатели предпринимательской деятельности
5. Проектная деятельность в предпринимательстве

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;
- оформлять бизнес-план;
- рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы предпринимательской деятельности;
- основы финансовой грамотности;
- правила разработки бизнес-планов;
- порядок выстраивания презентации;
- кредитные банковские продукты.

Аннотация рабочей программы
Профессионального модуля ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств для специальности: 23.02.07 Техническое
обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей
(базовой подготовки)

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ, СИСТЕМ И АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ**

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 - Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей

ПК 1.2 - Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3 - Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией

ПК 2.1 - Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2 - Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3 - Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.1 - Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2 - Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3 - Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией

ПК 4.1 - Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2 - Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3 - Проводить окраску автомобильных кузовов.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1224 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 684 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 204 часов;
учебной и производственной практики – 540 часа.

Содержание программы профессионального модуля:

- МДК 01.01. Устройство автомобилей;
- МДК 01.02. Автомобильные эксплуатационные материалы;
- МДК 01.03. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- МДК 01.04. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей;
- МДК 01.05. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- МДК 01.06. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей;
- МДК 01.07. Ремонт кузовов автомобилей.

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- Разборка и сборка автомобильных двигателей;
- Осуществление технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.
- Ремонт деталей систем и механизмов двигателя
- Осуществление технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей и автомобильных двигателей:
- демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена
- Осуществление технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств:
- Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.
- Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.
- Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач
- Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты.
- Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска;
- Интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности
- Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач
- Планирование профессиональной деятельности

- Применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности
 - Проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей
 - Осуществление технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей
 - Разборка и сборка автомобильных двигателей;
 - Осуществление технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.
 - Ремонт деталей систем и механизмов двигателя
 - Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей
 - Проведение технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;
 - Осуществление технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей и автомобильных двигателей.
 - Осуществление технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей и автомобильных двигателей:
 - демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена
 - Проведение технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей.
- Осуществление технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств
- Осуществление технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств:
 - Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.
 - Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.
 - Проведении ремонта и окраски кузовов.
 - Проведении ремонта и окраски кузовов.
 - Проведении ремонта и окраски кузовов:
 - Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова
 - Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач
 - Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты.
 - Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска;
 - Интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности
 - Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач

- Планирование профессиональной деятельности
- Применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности

уметь:

- Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;
 - Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.
 - Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя.
 - Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;
 - Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач:
 - Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.
 - Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
 - Разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств:
 - Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.
 - Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.
 - Определять задачи поиска информации
 - Определять необходимые источники информации
 - Планировать процесс поиска
 - Структурировать получаемую информацию
 - Выделять наиболее значимое в перечне информации
 - Оценивать практическую значимость результатов поиска
 - Оформлять результаты поиска
 - Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
 - Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
 - Использовать современное программное обеспечение
 - Осуществлять технический контроль автотранспорта
-
- Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;
 - Разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;
 - Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей
 - Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;

- Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.
- Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя.
- Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами.
- Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных
- Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств.
- Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;
- Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач
- Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;
- Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач:
- Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.
- Осуществлять технический контроль шасси автомобилей.
- Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
- Разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.
- Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
- Разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств:
- Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.
- Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.
- Выбирать методы и технологии кузовного ремонта.
- Разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;
- Выполнять работы по кузовному ремонту.
- Разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта:
- Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова

- Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии
- Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова
- Определять задачи поиска информации
- Определять необходимые источники информации
- Планировать процесс поиска
- Структурировать получаемую информацию
- Выделять наиболее значимое в перечне информации
- Оценивать практическую значимость результатов поиска
- Оформлять результаты поиска
- Организовывать работу коллектива и команды
- Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
- Использовать современное программное обеспечение

знать:

- Методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- Основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей
- Основные неисправности двигателя, его систем и механизмов их причины и способы устранения.
- Методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- Базовые схемы включения элементов электрооборудования:
- Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля.
- Методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей:
- Технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов.
- Устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.
- Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности
- Приемы структурирования информации
- Формат оформления результатов поиска информации
- Психология коллектива
- Психология личности
- Основы проектной деятельности
- Современные средства и устройства информатизации
- Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности

- Устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- Классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя
- Методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- Показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;
- Основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей
- Методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- Основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей
- Основные неисправности двигателя, его систем и механизмов их причины и способы устранения.
- Основные положения электротехники.
- Устройство и принцип действия электрических машин и оборудования. Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения.
- Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.
- Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.
- Классификацию основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;
- Базовые схемы включения элементов электрооборудования.
- Методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- Базовые схемы включения элементов электрооборудования.
- Методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- Базовые схемы включения элементов электрооборудования.
- Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля.
- Классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей.
- Методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей.
- Методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей:
- Технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов.

- Устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.
- Классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов.
- Методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов:
- Назначение, виды шпатлевок и их применение
- Назначение, виды грунтов и их применение
- Назначение, виды красок (баз) и их применение
- Назначение, виды лаков и их применение
- Назначение, виды полиролей и их применение
- Назначение, виды защитных материалов и их применение
- Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности
- Приемы структурирования информации
- Формат оформления результатов поиска информации
- Психология коллектива
- Психология личности
- Основы проектной деятельности
- Современные средства и устройства информатизации
- Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы
ПМ 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и
ремонту автотранспортных средств для специальности: 23.02.07
Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей (базовой подготовки)

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ, СИСТЕМ И АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 288 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 64 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 64 часов;
производственной практики – 72 часа.

Содержание программы профессионального модуля:

- МДК.02.01 Техническая документация
- МДК.02.02 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей
- МДК.02.03 Управление коллективом исполнителей

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- Планирование и организация работ производственного поста, участка
- Проверка качества выполняемых работ
- Обеспечение безопасности труда на производственном участке
- Планирование и организация работ производственного поста, участка
- Проверка качества выполняемых работ
- Оценка экономической эффективности производственной деятельности
- Обеспечение безопасности труда на производственном участке
- Планирование и организация работ производственного поста, участка
- Проверка качества выполняемых работ
- Оценка экономической эффективности производственной деятельности
- Обеспечение безопасности труда на производственном участке.

уметь:

- Планировать и осуществлять руководство работой производственного участка
- Обеспечивать рациональную расстановку рабочих
- Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполняемых работ
- Анализировать результаты производственной деятельности участка
- Обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов
- Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности
- Планировать и осуществлять руководство работой производственного участка
- Обеспечивать рациональную расстановку рабочих
- Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполняемых работ
- Анализировать результаты производственной деятельности участка
- Обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов
- Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности
- Планировать и осуществлять руководство работой производственного участка
- Обеспечивать рациональную расстановку рабочих
- Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполняемых работ
- Анализировать результаты производственной деятельности участка
- Обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов

знать:

- Основы организации деятельности предприятия и управления им
- Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность
- Положения действующей системы менеджмента качества
- Порядок разработки и оформления технической документации
- Правила охраны труда и противопожарной и экологической безопасности, виды и периодичность и правила оформления инструктажа
- Основы организации деятельности предприятия и управления им
- Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность
- Методы нормирования и формы оплаты труда
- Основы управленческого учета и бережливого производства
- Основные технико-экономические показатели производственной деятельности
- Порядок разработки и оформления технической документации
- Основы организации деятельности предприятия и управления им
- Положения действующей системы менеджмента качества
- Основы управленческого учета и бережливого производства.

Аннотация рабочей программы
Профессионального модуля ПМ 03 Организация процессов
модернизации и модификации автотранспортных средств
для специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
(базовой подготовки)

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.6.1. *Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.*

ПК.6.2. *Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.*

ПК.6.3. *Владеть методикой тюнинга автомобиля.*

ПК.6.4. *Определять остаточный ресурс производственного оборудования*

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 360 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 216 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 32 часов;

производственной практики – 144 часа.

Содержание программы профессионального модуля:

- ***МДК03.01 Особенности конструкций автотранспортных средств.***

- ***МДК. 03.02 Организация работ по модернизации автотранспортных средств.***

- ***МДК. 03.03 Тюнинг автомобилей.***

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- Проведения модернизации и тюнинга автотранспортных средств;

- Расчета экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств;
- Сбора нормативных данных в области конструкции транспортных средств;
- Проведения модернизации и тюнинга автотранспортных средств
- Расчета экономических показателей модернизации и тюнинга; транспортных средств;
- Общения с представителями торговых организаций;
- Проведение испытаний производственного оборудования;

уметь:

- Составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг автотранспортных средств;
- Организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании;
- Составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг автотранспортных средств;
- Проводить контроль технического состояния транспортного средства
- Определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств;
- Составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг автотранспортных средств
- Организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании
- Проводить контроль технического состояния транспортного средства
- Проводить сравнительную оценку технологического оборудования

знать:

- Типовые схемы решения по модернизации транспортных средств;
- Особенности технического обслуживания и ремонта модернизированных автотранспортных средств;
- Конструктивные особенности автомобилей;
- Особенности технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей;
- Перспективные конструкции основных агрегатов и узлов транспортного средства;
- Требования техники безопасности;
- Особенности технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей
- Особенности эксплуатации однотипного оборудования

Аннотация рабочей программы
Профессионального модуля ПМ 04 Выполнение работ по одной или
нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
для специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей »
(базовой подготовки)

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.6.1. Выполнять основные слесарные операции при ремонте различных типов двигателей;

ПК.6.2. Выполнять основные слесарные операции при ремонте электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией;

ПК.6.3. Выполнять основные слесарные операции при ремонте трансмиссии, ходовой части и органы управления автомобилем в соответствии с технологической документацией;

ПК.6.4. Выполнять основные слесарные операции при ремонте автомобильных кузовов;

ПК.6.5. Управлять автомобилем.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего –522 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 234 часа;

учебная практика – 144 часа;

производственной практики – 144 часа.

Содержание программы профессионального модуля:

- ***МДК04.01 Технология проведения слесарных работ по ремонту автомобилей.***

- ***МДК. 04.Теоретическая подготовка водителей автомобилей.***

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- Использование слесарных операций при ремонте различных видов двигателей;
- Использование слесарных операций при ремонте электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- Использование слесарных операций при ремонте трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилем;
- Использование слесарных операций при ремонте автомобильных кузовов
- Управление автомобилем;

уметь:

- Пользоваться слесарным инструментом;
- Выполнять слесарные операции при ремонте автомобилей;
- Безопасно управлять транспортными средствами;
- Производить контрольный осмотр транспортных средств;
- Устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;
- Получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;

знать:

- Технику безопасности при работе со слесарным инструментом;
- Производственную санитарию;
- Основные слесарные операции;
- Основы безопасного управления транспортными средствами;
- Правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения;
- Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;
- Устройство и конструкционные особенности обслуживаемых автомобилей;