

Аннотации
рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей
ФГОС СПО ПРОГРАММ СПО ПО ПРОФЕССИИ 23.01.08
Слесарь по ремонту строительных машин
Дисциплина «Основы права»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться нормативными и правовыми документами.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
основные положения Конституции Российской Федерации, права и свободы человека, гражданина, механизм их реализации.

Виды учебной работы и объём учебных часов
максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
самостоятельной работы обучающегося 18 часа

Содержание дисциплины

Введение
Тема 1. Понятие и функции права
Тема 2. Основы конституционного строя Российской Федерации
Тема 3. Основы законодательства о защите прав потребителя
Тема 4. Основы трудового права
Тема 5. Основы гражданского права
Тема 6. Основы экологического права
Тема 7. Административная и уголовная ответственность граждан.

Дисциплина
«Материаловедение»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять свойства материалов;
- применять методы обработки материалов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- о основные свойства, классификацию, характеристики обрабатываемых материалов;

Виды учебной работы и объём учебных часов

максимальной учебной нагрузки обучающегося 127 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

Содержание дисциплины Раздел 1. Основы металловедения Введение
Тема 1.1. Общие сведения о металлах и сплавах
Тема 1.2. Сплавы железа с углеродом Тема 1.3.
Технология термической обработки сталей.
Тема 1.4. Технология металлов
Тема 1.5. Сплавы цветных металлов.
Раздел 2. Конструкционные материалы Тема 2.1.
Неметаллические материалы
Тема 2.2. Горюче-смазочные материалы и эксплуатационные жидкости

Дисциплина «Слесарное дело»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять приемы и способы основных видов слесарных работ;

применять наиболее распространенные приспособления и инструменты;

Виды учебной работы и объём учебных часов
максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часов;
самостоятельной работы обучающегося 36 часа

Содержание дисциплины Введение.

Тема 1. Плоскостная разметка Тема 2. Рубка металла

Тема 3. Правка и рихтовка металла

Тема 4. Гибка металла

Тема 5. Резка металла

Тема 6. Опиливание

Тема 7. Шабрение

Тема 8. Притирка и доводка

Тема 9. Сверление

Тема 10. Зенкерование, зенкование отверстий. Развёртывание отверстий

Тема 11. Нарезание резьбы

Тема 12. Клёпка

Тема 13. Паяние и лужение

Тема 14. Технологический процесс слесарной обработки

Дисциплина

«Черчение»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- о основные виды слесарных работ, инструменты;
- Виды учебной работы и объём учебных часов
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов;

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;

Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей

Тема 1.2. Геометрические построения и приёмы вычерчивания контуров технических деталей

Раздел 2. Проекционное черчение

Тема 2.1. Прямоугольное проецирование

Тема 2.2. Проецирование геометрических тел

Тема 2.3. Проекции моделей

Раздел 3. Машиностроительное черчение

Тема 3.1. Основные положения

Тема 3.2. Изображения-виды, разрезы, сечения

Тема 3.3. Резьба, резьбовые изделия

Тема 3.4. Эскизы деталей и рабочие чертежи

Тема 3.5. Разъёмные и неразъёмные соединения деталей

Тема 3.6. Общие сведения об изделиях и составлении сборочных чертежей

Тема 3.7. Чтение и детализация сборочных чертежей

Раздел 4. Схемы

Тема 4.1. Схемы, применяемые в профессиональной деятельности

Раздел 5. Общие сведения о машинной графике

Тема 5.1. Черчение с элементами компьютерной графики

Дисциплина

«Электротехника»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- производить расчёт параметров электрических цепей;
- собирать электрические схемы и проверять их работу;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- методы преобразования электрической энергии, сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных

цепях, порядок расчёта их параметров.

- *максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:*
- *обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;*
- *самостоятельной работы обучающегося 20 часа*

Содержание дисциплины Раздел 1. Основы электротехники Введение
Тема 1.1. Постоянный электрический ток Тема 1.2.
Электромагнетизм Тема 1.3. Электрические измерения
Тема 1.4. Однофазные цепи переменного тока Тема 1.5. Трёхфазные
электрические цепи Раздел 2.
Электротехнические устройства Тема 2.1. Трансформаторы Тема 2.2.
Электрические машины постоянного и пер

Дисциплина

«Основы технической механики и гидравлики»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать кинематические схемы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и термины кинематики механизмов, сопротивления материалов, требования к деталям и сборочным единицам общего и специального назначения;
- *максимальной учебной нагрузки обучающегося 69 часов, в том числе:*
- *обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов;*
- *самостоятельной работы обучающегося 23 часа*

Содержание дисциплины Раздел 1. Основы технической механики
Введение
Тема 1.1. Основы теоретической механики Тема 1.2. Основы сопротивления
материалов
Тема 1.3. Основы теории машин и механизмов
Тема 1.4. Понятие о взаимозаменяемости. Допуски и посадки.
Стандартизация
Раздел 2. Основы гидравлики
Тема 2.1. Физические свойства жидкости и газов

Тема 2.2. Гидростатика, законы, их практическое применение

Тема 2.3. Динамика жидких и газовых сред

Профессиональный модуль «Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей»

Профессиональные компетенции

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.
2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.
3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей

Виды учебной работы и объём учебных часов

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -218часов: в том числе: лабораторные и практические- 109 часа; учебная и производственная практика- 846 часов; самостоятельной работы обучающегося - 109часов;

Содержание обучения по профессиональному модулю

Содержание междисциплинарного курса Конструкция, эксплуатация и техническое обслуживание автомобиля:

Раздел 1. Определение технического состояния и техническое обслуживание автомобиля и его частей.

Тема 1.1. Двигатель внутреннего сгорания **Тема 1.2.** Трансмиссия

Тема 1.3. Ходовая часть и рулевое управление **Тема 1.4.** Тормозные системы

Тема 1.5. Электрооборудование, система пуска двигателя **Тема 1.6.** Кузов и его оборудование

Раздел 2. Демонтаж, разборка, ремонт, сборка, регулировка и испытание систем, агрегатов, узлов и

приборов автомобилей **Тема 2.1.** Двигатель внутреннего сгорания **Тема 2.2.** Трансмиссия

Тема 2.3. Ходовая часть и рулевое управление **Тема 2.4.** Тормозные системы

Тема 2.5. Электрооборудование, система пуска двигателя

Тема 2.6. Кузов и его оборудование

В программе профессионального модуля предусматриваются следующие виды практик: учебная практика, которая проводится рассредоточено и производственная практика, которая проводится концентрированно.

Профессиональный модуль «Выполнение сварки и резки средней сложности деталей»

Профессиональные компетенции

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

1. Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты.
2. Выполнять ручную и машинную резку.

Виды учебной работы и объём учебных часов

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 347 часов, включая:
обязательной аудиторной нагрузки обучающегося -142 часа; в том числе:

лабораторные и практические- 71 час;
учебная и производственная практика- 486 часа;
самостоятельной работы обучающегося - 71 часа

Содержание обучения по профессиональному модулю Содержание междисциплинарного курса Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов:

Раздел 1. Сборка изделия, сварка, наплавка и исправление дефектов Тема 1.1. Типовые слесарные операции

Тема 1.2. Подготовка сварочного оборудования к газовой сварке

Тема 1.3. Сварные швы и соединения. Сборка изделий.

Тема 1.4. Определение, сущность, значение, применение сварки Тема 1.5. Оборудование

ручной электросварки. Сварочная дуга Тема 1.6. Свойство и назначение сварочных

материалов Тема 1.7. Выполнение газовой сварки

Тема 1.8. Виды дефектов, их устранение и предупреждение

Тема 1.9. Сущность наплавки, виды и способы наплавки

Тема 1.10. Выполнение дуговой наплавки деталей узлов и инструментов

Раздел 2. Выполнение ручной и машинной резки

Тема 2.1. Резка металлов. Термическая резка

Тема 2.2. Дуговая, воздушно-дуговая и плазменная резка металлов и сплавов

В программе профессионального модуля предусматриваются следующие виды практик: учебная практика (производственное обучение), которая проводится рассредоточено и производственная практика, которая проводится концентрированно.