



Министерство образования и науки Кузбасса
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Таштагольский техникум горных технологий и сферы обслуживания»

АННОТАЦИИ

к учебным дисциплинам общепрофессионального цикла
и профессиональным модулям
по основной профессиональной программе среднего
профессионального образования
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Таштагол, 2020

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
дисциплины **ОП.01 Основы права**
для профессии

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Квалификации: **слесарь по ремонту автомобилей - электрогазосварщик**
Форма обучения - очная

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС программы подготовки квалифицированных рабочих, должностных служащих по профессии среднего профессионального образования 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

2. Место дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл в части общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ориентироваться в системе российского права как основе формирования правовой культуры гражданина и будущего специалиста;
- находить в законодательстве нормы права, необходимые для решения конкретных жизненных ситуаций;
- использовать полученную правовую информацию в профессиональной деятельности;
- пользоваться нормативными и правовыми документами;

знать:

- основные закономерности развития государства и права;
- основные положения Конституции Российской Федерации, права и свободы человека, гражданина, механизм их реализации.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	8
самостоятельная работа	18
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

5. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Основы права

Раздел 1. Содержание предмета. Общие положения о государстве и праве

Тема 1.1. Введение.

Раздел 2. Правовой статус человека и гражданина

Тема 2.1. Понятие основ правового статуса личности

Тема 2.2. Государственная защита прав и свобод граждан

Раздел 3. Законодательство о защите прав потребителей

Тема 3.1. Правовые основы защиты прав потребителей

Раздел 4. Трудовое право

Тема 4.1. Правовые основы занятости и трудоустройства

Тема 4.2. Основы трудового права

Раздел 5. Гражданское право
Тема 5.1. Общие положения гражданского права
Раздел 6. Административное право
Тема 6.1. Общие положения административного права

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
дисциплины **ОП.02 Материаловедение**
для профессии
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
Квалификации: **слесарь по ремонту автомобилей электрогазосварщик**
Форма обучения - очная

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС программы подготовки квалифицированных рабочих, должностных служащих по профессии среднего профессионального образования 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл в части общепрофессиональных дисциплин.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины Материаловедение обучающийся должен:

уметь:

- выполнять механические испытания образцов материалов;
- использовать физико – химические методы исследования металлов;
- пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;
- определять свойства материалов;
- применять методы обработки металлов;
- выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности;

знать:

- основные свойства и классификацию материалов, используемых в профессиональной деятельности;
- наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала;
- правила применения охлаждающих и смазывающих материалов;
- основные сведения о металлах и сплавах;
- основные свойства, классификацию, характеристики обрабатываемых материалов.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	10
самостоятельная работа	18
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

5. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 Материаловедение

Раздел 1. Основы материаловедения
Тема 1.1. Предмет материаловедения
Тема 1.2. Основные свойства материалов

Тема 1.3. Металлы и сплавы
 Тема 1.4. Основы термической обработки
 Раздел 2. Конструкционные материалы
 Тема 2.1. Чугуны
 Тема 2.2. Стали
 Тема 2.3. Цветные металлы
 Тема 2.4. Неметаллические материалы
 Раздел 3. Горюче-смазочные материалы
 Тема 3.1. Автомобильное топливо
 Тема 3.2. Эксплуатационные жидкости

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
 дисциплины **ОП.03 Слесарное дело**
 для профессии

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Квалификации: **слесарь по ремонту автомобилей - электрогазосварщик**

Форма обучения - очная

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС программы подготовки квалифицированных рабочих, должностных служащих по профессии среднего профессионального образования 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл в части общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины Слесарное дело обучающийся должен:

уметь:

- применять приемы и способы основных видов слесарных работ;
- применять наиболее распространенные приспособления и инструменты;

знать:

- основные виды слесарных работ, инструменты;
- методы практической обработки материалов.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	16
самостоятельная работа	18
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

5. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03 Слесарное дело

Тема 1. Роль и место слесарных работ в производстве. Рабочее место слесаря. Контрольно измерительные инструменты

Тема 2. Подготовительные операции слесарной обработки. Разметка металла, Рубка металла. Правка и гибка металла. Резка и резание металла

Тема 3. Размерные и пригоночные операции слесарной обработки. Опилывание, распиливание и припасовка деталей. Обработка отверстий и резьбовых поверхностей. Шабрение. Притирка и доводка

Тема 4. Сборка неразъемных соединений. Пайка металла. Лужение и склеивание металла. Клепка деталей

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
дисциплины ОП.04 Черчение
для профессии

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Квалификации: **слесарь по ремонту автомобилей - электрогазосварщик**
Форма обучения - очная

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС программы подготовки квалифицированных рабочих, должностных служащих по профессии среднего профессионального образования 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области транспортных средств, при наличии среднего (полного) общего образования.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии.

Учебная дисциплина Черчение является дисциплиной общепрофессионального цикла в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;

знать:

- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	58
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	20
самостоятельная работа	14
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

5. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 Черчение

Раздел 1. Общие сведения о чертежах. Проекционное черчение

Тема 1.1. Введение в курс черчения

Тема 1.2. Практическое применение геометрических построений

Тема 1.3. Прямоугольное и аксонометрическое проецирование
 Раздел 2. Машиностроительное черчение
 Тема 2.1. Сечения и разрезы
 Тема 2.2. Машиностроительное черчение
 Раздел 3. Сборочные чертежи
 Тема 3.1. Сборочные чертежи
 Раздел 4. Схемы
 Тема 4.1. Чтение и выполнение схем

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
 дисциплины **ОП.05 Электротехника**
 для профессии

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Квалификации: **слесарь по ремонту автомобилей - электрогазосварщик**

Форма обучения - очная

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС программы подготовки квалифицированных рабочих, должностных служащих по профессии среднего профессионального образования 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области транспортных средств при наличии среднего (полного) общего образования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл в части общепрофессиональных дисциплин.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

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

знать:

- методы преобразования электрической энергии, сущность физических процессов происходящих в электрических и магнитных цепях, порядок расчета их параметров.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
практические занятия	20
самостоятельная работа	22
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

5. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05

Электротехника

Раздел 1. Электрические и магнитные цепи

Введение

Тема 1.1. Электрические цепи постоянного тока

Тема 1.2. Магнитные цепи

- Тема 1.3. Электрические цепи переменного тока
- Раздел. 2. Электротехнические устройства
- Тема 2.1. Электроизмерительные приборы и электрические измерения
- Тема 2.2. Трансформаторы
- Тема 2.3. Электрические машины
- Тема 2.4. Электронные приборы и устройства
- Тема 2.5. Электрические и электронные аппараты
- Раздел 3. Производство, распределение и потребление электрической энергии
- Тема 3.1. Электрические станции, сети и электроснабжение
- Тема 3.2. Электропривод
- Тема 3.3. Электрическое освещение и источники света

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

дисциплины **ОП.06 Основы технической механики и гидравлики**
для профессии

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Квалификации: слесарь по ремонту автомобилей - электрогазосварщик
Форма обучения - очная

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС программы подготовки квалифицированных рабочих, должностных служащих по профессии среднего профессионального образования 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл в части общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- читать кинематические схемы.

знать:

- основные понятия и термины кинематики механизмов;
- сопротивления материалов, требования к деталям и сборочным единицам общего и специального назначения;
- основные понятия гидростатики и гидродинамики.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	68
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	18
самостоятельная работа	20
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

5. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06 Основы технической механики и гидравлики

Раздел 1. Теоретическая механика

Тема 1.1. Основные понятия и аксиомы статики

Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил

Тема 1.3. Пространственные системы сил
Тема 1.4. Основные понятия кинематики
Тема 1.5. Основные понятия и аксиомы динамики
Раздел 2. Основы сопротивления материалов
Тема 2.1. Основные понятия
Тема 2.2. Растяжение и сжатие
Тема 2.3. Расчеты на прочность при растяжении и сжатии
Тема 2.4. Срез и смятие
Тема 2.5. Кручение
Раздел 3. Детали и механизмы машин
Тема 3.1. Основные положения
Тема 3.2. Общие сведения о передачах
Тема 3.3 Соединения разъемные. Соединения неразъемные
Тема 3.4. Подшипники, муфты, винт-гайка
Тема 3.5. Ременные, зубчатые, реечные червячные и цепные передачи

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
дисциплины ОП.07 Безопасность жизнедеятельности
для профессии
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
Квалификации: слесарь по ремонту автомобилей - электрогазосварщик
Форма обучения - очная

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС программы подготовки квалифицированных рабочих, должностных служащих по профессии среднего профессионального образования 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл в части общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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 устранения 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 профессии;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим.

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 профессиям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
практические занятия	38
самостоятельная работа	10
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

5. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 Безопасность жизнедеятельности

Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения

Тема 1.1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера

Тема 1.2. Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени

Тема 1.3. Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени

Тема 1.4. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики

Раздел 2. Основы военной службы

Тема 2.1. Основы обороны государства

Тема 2.2. Военная служба - особый вид федеральной государственной службы

Тема 2.3. Основы военно-патриотического воспитания

Раздел 3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

Тема 3.1. Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

дисциплины ОП.08 Основы безопасности дорожного движения

для профессии

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Квалификации: слесарь по ремонту автомобилей - электрогазосварщик

Форма обучения - очная

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС программы подготовки квалифицированных рабочих, должностных служащих по профессии среднего профессионального образования 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл в части общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- пользоваться дорожными знаками и разметкой;
- ориентироваться по сигналам регулировщика;
- определять очередность проезда различных транспортных средств;
- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях;
- управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства;
- уверенно действовать в нештатных ситуациях;
- обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов;
- предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств;
- организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения;

знать:

- причины дорожно-транспортных происшествий;
- зависимость дистанции от различных факторов;
- дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне;
- особенности перевозки людей и грузов;
- влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения;
- основы законодательства в сфере дорожного движения.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	20
самостоятельная работа	18
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

5. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 Основы безопасности дорожного движения

Введение. Правила безопасности дорожного движения

Тема 1. Психологические основы безопасного управления транспортным средством. Задачи управления автомобилем, получение водителем информации, быстрота реакций, психомоторика. Понятие о психических процессах и их роль в управлении автотранспортным средством. Психические состояния, влияющие на управление транспортным средством. Приемы и способы повышения работоспособности

Тема 2. Основы управления транспортным средством и безопасность движения. Дороги, их виды и влияние дорожных условий на безопасность движения. ДТП и их виды. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства при разных скоростях

движения. Действия водителя в штатных и нештатных ситуациях. Параметры, влияющие на безопасность движения

Тема 3. Основы законодательства в сфере дорожного движения. Общие положения правил безопасности дорожного движения. Дорожные знаки и разметка. Сигналы светофора и регулировщика. Начало движения и маневрирование. Правила перевозки грузов и пассажиров

Тема 4. Оказание медицинской помощи при ДТП. Дорожно – транспортный травматизм. Правовые аспекты оказания медицинской помощи пострадавшим в ДТП. Первая медицинская помощь при травмах. Раны и их первичная обработка

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
профессионального модуля **ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт систем узлов, агрегатов строительных машин**
для профессии
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
Квалификации: **слесарь по ремонту автомобилей - электрогазосварщик**
Форма обучения - очная

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): техническое обслуживание и ремонт систем и агрегатов строительных машин.

2. Место в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл.

3. Цели и задачи – 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:

- технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей;

уметь:

- выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин.

знать:

- устройство дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов, назначение и взаимодействие основных узлов деталей;

- методы выявления и способы устранения неисправностей;

- технологическую последовательность технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин;

- меры безопасности при проведении работ.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин	237
МДК.01.01. Конструкция, эксплуатация и техническое обслуживание строительных машин	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	93

Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	62
в том числе:	
практические занятия	20
самостоятельная работа	31
Учебная практика	36
Производственная практика	108
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

5. Тематический план и содержание ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт систем узлов, агрегатов строительных машин

Раздел ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт систем узлов, приборов строительных машин

МДК.01.01 Конструкция, эксплуатация и техническое обслуживание строительных машин

Тема 1.1. Общее устройство строительных машин

Тема 1.2. Гибкие элементы строительных машин

Тема 1.3. Устройство и техническое обслуживание стреловых кранов

Тема 1.4. Транспортирующие машины

Тема 1.5. Машины для земляных работ

Тема 1.6. Смесительные машины и установки

Тема 1.7. Техническое обслуживание строительных машин

Тема 1.8. ГСМ для строительных машин

УП.01.01. Учебная практика по конструкции, эксплуатации и техническому обслуживанию строительных машин

Виды работ

Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.

Определение неисправностей и объем работ по их устранению и ремонту.

Определение способов и средств ремонта.

Использование специального инструмента, приборов, оборудования.

ПП.01.01. Производственная практика по конструкции, эксплуатации и техническому обслуживанию строительных машин

Виды работ

Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с гаражом АТП.

Использование диагностических приборов и технического оборудования.

Ежедневное техническое обслуживание (ЕО) подвижного состава.

Техническое обслуживание №1 (ТО-1) подвижного состава.

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт систем узлов, приборов автомобилей
для профессии

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Квалификации: **слесарь по ремонту автомобилей - электрогазосварщик**

Форма обучения - очная

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин; в части освоения основного вида

профессиональной деятельности (ВПД): техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей.

2. Место в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл.

3. Цели и задачи – 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:

- технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей;

уметь:

- выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей.

знать:

- конструкцию и устройство автомобилей, назначение и взаимодействие основных узлов и деталей;

- методы выявления и способы устранения неисправностей;

- технологическую последовательность технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей;

- меры безопасности при выполнении работ.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт систем узлов, приборов автомобилей	999
МДК.02.01. Конструкция, эксплуатация и техническое обслуживание автомобилей	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	237
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	158
в том числе:	
практические занятия	70
самостоятельная работа	79
МДК.02.02. Диагностика мехатронных систем автомобилей	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
практические занятия	22
самостоятельная работа	26
Учебная практика	288
Производственная практика	396
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

5. Тематический план и содержание ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт систем узлов, приборов автомобилей

Тема 1.1. Общее устройство автомобилей

Тема 1.2. Двигатель

Тема 1.3. Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы

Тема 1.5. Система смазки ДВС

Тема 1.6. Система питания и ее разновидности

Тема 1.7. Система питания карбюраторных двигателей

Тема 1.8. Система питания дизельных двигателей

Тема 1.9. Электрооборудование

Тема 1.10. Трансмиссия

Тема 1.11. Ходовая часть автомобиля

Тема 1.12. Рулевое управление

Тема 1.13. Тормозные системы

Тема 1.14. Кузов и дополнительное оборудование автомобиля

УП.02.01. Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов, приборов автомобилей

Разборка двигателей внутреннего сгорания.

Ремонт блока цилиндров.

Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма.

Разборка и сборка механизмов газораспределения.

Разборка и сборка приборов и оборудования системы охлаждения.

Разборка и сборка приборов и оборудования системы смазки.

Разборка и сборка приборов и оборудования системы питания карбюраторных двигателей.

Разборка и сборка приборов системы питания дизельных двигателей.

Разборка и сборка системы зажигания, пуска и освещения.

Разборка и сборка сцепления.

Разборка и сборка коробки передач.

Разборка и сборка заднего мостка, карданной передачи.

Разборка и сборка рулевого управления.

Разборка и сборка тормозной системы.

Разборка и сборка переднего моста.

Разборка и сборка рамы и рессор.

Разборка и сборка колес.

Выполнение ремонта деталей автомобилей.

Подтяжка крепления (корпус подшипников распределительного вала, агрегаты, узлы, детали шасси и двигателя).

Регулировка цепи привода механизма газораспределения.

Чистка фильтра топливного насоса.

Замена фильтра тонкой очистки топлива.

Чистка деталей карбюратора.

Регулировка уровня топлива в поплавковой камере.

Чистка шлангов системы вентиляции картера.

Чистка пламегасителя.

Замена фильтрующего элемента в воздушном фильтре.

Регулировка ГРМ.

Регулировка оборотов холостого хода.

Контроль токсичности отработавших газов.

Замена масляного фильтра, масла в картере двигателя, в кпп, раздаточной коробке.

Смена охлаждающей жидкости, смазку

Проверка передних и задних тормозных колодок.

Развал-схождение передних колес.

Замена тормозной жидкости и свечей зажигания.

Чистка коллектор стартера.

Проверка степени износа и прилегания щеток.

Смазка деталей привода стартера.

Чистка контактных колец генератора.

Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля.

Заменить пружину клапана (при снятой крышке головки цилиндров).

Снять и установить крышку головки цилиндров.

Снять, очистить и установить выпускной трубопровод (одна сторона).
Снять, очистить и установить выпускной трубопровод.
Снять и установить поддон картера двигателя.
Снять и установить масляный теплообменник.
Снять и установить масляный насос.
Снять и установить фильтр очистки масла с очисткой.
Снять и установить тормозные колодки (при снятом тормозном барабане).
Снять и установить разжимной кулак (при снятых тормозных колодках).
Заменить при снятой ступице сальник ступицы.
Заменить при снятой ступице подшипник ступицы.
Снять и установить рычаг поворотной цапфы.
Снять и установить рулевой механизм в сборе с рулевой сошкой.
Снять и установить рулевое колесо.
Снять и установить гидроусилитель рулевого управления.
Снять и установить поперечную рулевую тягу.
Снять и установить продольную рулевую тягу.
Снять и установить переднюю рессору.
Снять и установить заднюю рессору.
Снять и установить переднюю или заднюю реактивную штангу.
Снять и установить передний или задний амортизатор.
Снять и установить регулировочный рычаг разжимного кулака.
Заменить диафрагму топливного насоса со снятием и установкой насоса.
Снять и установить генератор.
Снять и установить стартер.
Снять и установить прерыватель-распределитель.
Зачистить и отрегулировать контакты прерывателя-распределителя.
Снять, очистить, отрегулировать зазор между электродами и установить свечи зажигания.

Снять и установить электродвигатель стеклоочистителя.
Снять и установить стеклоочиститель.
Снять и установить спидометр.
Снять и установить амперметр.
Снять и установить манометр воздуха.
Снять и установить указатель температуры воды.

ПП.02.01. Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов, приборов автомобилей

Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.
Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с гаражом АТП.

Использование диагностических приборов и технического оборудования.
Ежедневное техническое обслуживание (ЕО) подвижного состава.
Техническое обслуживание №1 (ТО-1) подвижного состава.
Техническое обслуживание №2 (ТО-2) подвижного состава.
Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма.
Ремонт деталей газораспределительного механизма.
Ремонт деталей системы охлаждения.
Ремонт деталей системы смазки.
Ремонт системы питания карбюраторного двигателя и топливной системы дизеля.
Ремонт электрооборудования.
Ремонт механизмов и деталей трансмиссии.
Ремонт механизмов управления.
Ремонт деталей ходовой части.
Ремонт автомобильных шин.

Ремонт кузова и кабины.
 Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.
 Определение неисправностей и объем работ по их устранению и ремонту.
 Определение способов и средств ремонта.
 Использование специального инструмента, приборов, оборудования.

**АННОТАЦИЯ
 К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

профессионального модуля **ПМ.03 Выполнение сварки и резки средней сложности деталей**
 для профессии

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Квалификации: **слесарь по ремонту автомобилей - электрогазосварщик**
 Форма обучения - очная

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин; в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение сварки и резки средней сложности деталей.

2. Место в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл.

3. Цели и задачи – 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:

- подготовки изделий под сварку;
- производства сварки и резки деталей средней сложности;
- выполнения наплавки простых и средней сложности деталей, механизмов, конструкций.

уметь:

- выполнять слесарные операции; подготавливать газовые баллоны к работе;
- владеть техникой сварки;
- обслуживать и управлять оборудованием для электрогазосварки.

знать:

- правила подготовки изделий под сварку;
- общие теоретические сведения о процессах сварки, резки и наплавки;
- технологию изготовления сварных изделий;
- основные метрологические термины и определения, назначение и краткую характеристику измерений, выполняемых при сварочных работах;
- меры безопасности при выполнении работ.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
ПМ.03 Выполнение сварки и резки средней сложности деталей	726
МДК.03.01. Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	159
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	106
в том числе:	
практические занятия	40
самостоятельная работа	53

МДК.03.02. Ремонт систем, узлов автомобилей сваркой	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	63
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
практические занятия	22
самостоятельная работа	21
Учебная практика	216
Производственная практика	288
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

5. Тематический план и содержание ПМ.03 Выполнение сварки и резки средней сложности деталей

МДК 3.1. Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов

Раздел 1. Выполнение сварки и резки средней сложности деталей

Тема 1. Организация рабочего места сварщика. Виды швов, соединений. Условные обозначения. Расходные материалы

Тема 2. Оборудование для ручной дуговой сварки покрытыми электродами

Тема 3. Оборудование для полуавтоматической ручной дуговой сварки (в среде защитных газов и без него)

Тема 4. Оборудование для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом

Тема 5. Оборудование для газовой сварки и резки

Тема 6. Техника и технология выполнения швов: ручной дуговой сваркой покрытыми электродами; полуавтоматической ручной дуговой сваркой (в среде защитных газов и без него); ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом

Тема 7. Техника и технология выполнения швов газовой сваркой

Тема 8. Техника и технология резки металла (газовая, дуговая)

Тема 9. Наплавка металла (газовая, дуговая)

Тема 10. Техника безопасности при выполнении электрогазосварочных работ

МДК 3.2 Ремонт систем, узлов автомобилей сваркой

Тема 1. Основные понятия. Детали и заготовки

Тема 2. Ремонт автомобиля

Тема 3. Дефектация и комплектование деталей

Тема 4. Сварка и наплавка

Тема 5. Покрытия в авторемонтном строении и авторемонтном производстве

Тема 6. Восстановление деталей

УП.03.01. Учебная практика по выполнению сварки и резки средней сложности деталей

Виды работ:

Организация рабочего места и правила безопасности труда при ручной дуговой сварке, наплавке, резке плавящимся покрытым электродом, газовой сварке и резке.

Комплектация сварочного поста РДС.

Настройка оборудования для РДС.

Зажигание сварочной дуги различными способами.

Подбор режимов РДС углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов.

Подготовка под сварку деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов.

Сборка деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов с применением приспособлений и на прихватках.

Выполнение РДС угловых швов пластин из углеродистой и конструкционной стали в различных положениях сварного шва.

Выполнение РДС стыковых швов из углеродистой и конструкционной стали в различных положениях сварного шва.

Выполнение РДС кольцевых швов из углеродистых и конструкционных сталей в различных положениях сварного шва и диаметра.

Выполнение РДС угловых швов пластин из цветных металлов и их сплавов в различных положениях сварного шва.

Выполнение РДС стыковых швов пластин из цветных металлов и их сплавов в различных положениях сварного шва.

Выполнение РДС кольцевых швов из цветных металлов и их сплавов в различных положениях сварного шва и диаметра.

Подготовка поста газовой сварки к работе.

Подбор режимов газовой сварки низкоуглеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов: регулирование мощности пламени, определение диаметра присадочной проволоки.

Подготовка под газовую сварку деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов.

Наплавка валиков на пластины из углеродистых и конструкционных сталей в различных пространственных положениях.

Наплавка валиков на пластины из углеродистых и конструкционных сталей цилиндрических поверхностей.

Многослойная наплавка на пластины из углеродистых и конструкционных сталей.

Многослойная наплавка на цилиндрические поверхности из углеродистых и конструкционных сталей.

Выполнение газовой сварки пластин с отбортовкой кромок, выполнение сварки нахлесточных соединений.

Выполнение газовой сварки угловых соединений пластин из низкоуглеродистой стали, цветных металлов и их сплавов в различных положениях сварного шва.

Выполнение газовой сварки стыковых соединений пластин из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов в различных положениях сварного шва.

Выполнение газовой сварки кольцевых швов из углеродистой и конструкционной стали, цветных металлов и их сплавов в различных положениях сварного шва.

Сварка стыковых и угловых соединений с V- и X-образным скосом кромок пластин из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов в нижнем положении сварного шва.

Многослойная сварка пластин из углеродистых и конструкционных сталей встык с V-образной разделкой кромок.

Многослойная сварка пластин из углеродистых и конструкционных сталей встык с X-образной разделкой кромок.

Сборка стыков труб под сварку.

Сварка труб встык без скоса кромок в различных положениях шва в пространстве.

Сварка неповоротных стыков труб.

Выполнение кислородной резки металлов прямолинейной, криволинейной, по замкнутому контуру и в различных пространственных положениях.

Контроль качества сварных соединений.

ПП.03.01. Производственная практика по выполнению сварки и резки средней сложности деталей

Виды работ:

Организация рабочего места и правила безопасности труда при ручной дуговой сварке, наплавке, резке плавящимся покрытым электродом, газовой сварке и резке.

Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт.

Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов под сварку.

Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений.

Выполнение РДС угловых и стыковых швов элементов, деталей машин из углеродистой и конструкционной стали, цветных металлов и их сплавов в различных положениях сварочного шва.

Выполнение РДС кольцевых швов элементов, деталей машин из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов в различных положениях сварного шва.

Выполнение дуговой резки металла различного профиля.

Выполнение ручной дуговой наплавки валиков на плоскую и цилиндрическую поверхность деталей в различных пространственных положениях сварного шва.

Выполнение сборки элементов, деталей машин из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов под газовую сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений.

Выполнение газовой сварки угловых швов элементов, деталей машин из углеродистых и конструкционных сталей цветных металлов в различных положениях сварочного шва.

Выполнение газовой сварки стыковых и угловых швов элементов, деталей машин нержавеющей стали, алюминия и его сплавов в различных пространственных положениях.

Выполнение газовой сварки кольцевых швов элементов, деталей машин из углеродистых и конструкционных сталей цветных металлов в различных положениях сварочного шва.

Выполнение газовой сварки кольцевых швов элементов, деталей машин нержавеющей стали в различных пространственных положениях.

Заварка отверстий и постановка заплат на элементы, детали машин из углеродистых и конструкционных сталей цветных металлов.

Выполнение кислородной резки металла различного профиля в различных пространственных положениях, по замкнутому контуру.

Контроль качества сварных соединений.

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
дисциплины ФК.00 Физическая культура
для профессии
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
Квалификации: слесарь по ремонту автомобилей - электрогазосварщик
Форма обучения - очная

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС программы подготовки квалифицированных рабочих, должностных служащих по профессии среднего профессионального образования 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения раздела "Физическая культура" обучающийся должен:

уметь:

- использовать физкультурно - оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

- основы здорового образа жизни.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	88
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
практические занятия	44
самостоятельная работа	44
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

5. Тематический план и содержание учебной дисциплины ФК.00 Физическая культура

Раздел 1. Легкая атлетика

Тема 1.1. Бег на длинные дистанции

Тема 1.2. Метание гранаты

Раздел 2. Спортивные игры

Тема 2.1. Баскетбол

Тема 2.2. Волейбол

Тема 2.3. Футбол

Раздел 3. Профессионально-прикладная физическая подготовка

Тема 3.1. Средства профессионально-прикладной физической подготовки

Раздел 4. Атлетическая гимнастика

Тема 4.1. Отработка умений и навыков работы на тренажерах