**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН И**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ОПОП (ППКРС)**

**по профессии СПО 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин**

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.01 ОСНОВЫ ПРАВА**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

\* пользоваться нормативными и правовыми документами.

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

\* основные положения Конституции Российской Федерации, права и свободы человека, гражданина, механизм их реализации.

*Формируемые компетенции: ОК 01-07*

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1 Общие положения о государстве и праве

Раздел 2**.** Правовой статус человека и гражданина

Раздел 3. Трудовое право

Раздел 4. Административное право

Раздел 5. Основы уголовного права

Раздел 6. Основы гражданского и семейного права

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.02 Материаловедение**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

\* определять свойства материалов;

\* применять методы обработки материалов.

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

\* основные свойства, классификацию, характеристики обрабатываемых материалов.

*Формируемые компетенции: ОК 01-07, ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3, 3.1-3.2*

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1 Материаловедение в автомобильном транспорте

1.1 Основы материаловедения

1.2 Основы металловедения

1.3 Горюче-смазочные материалы и эксплуатационные жидкости.

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.03 Слесарное дело**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

\* применять приемы и способы основных видов слесарных работ;

\* применять наиболее распространенные приспособления и инструменты.

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

\* основные виды слесарных работ, инструменты;

\* методы практической обработки материалов

*Формируемые компетенции: ОК 01-07, ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3*

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1 Основы слесарного дела

1.1 Организация слесарных работ

1.2 Слесарные работы

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.04 Черчение**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения 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;

*\* читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования;*

*\* использовать технологическую документацию.*

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен 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;

***\**** *требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)*

*Формируемые компетенции: ОК 01-07, ПК 1.1, 1.3, 2.1, 2.3, 3.1*

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1 Основные правила оформления чертежей

Раздел 2Проекционное черчение

Раздел 3 Машиностроительное черчение

Раздел 4 Рабочие чертежи и эскизы деталей

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.05 Электротехника**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

\* производить расчет 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 расчета их параметров.

*Формируемые компетенции: ОК 01-07, ПК 1.2-1.3, 2.2- 2.3*

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1 Основы электротехники

Раздел 2 Электротехнические устройства

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.06 Основы технической механики и гидравлики**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

\* читать кинематические схемы,

***\**** *измерять плотность жидкости и давление.*

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

\* основные понятия и термины кинематики механизмов, сопротивления материалов, требования к деталям и сборочным единицам общего и специального назначения,

**\*** основные понятия гидростатики и гидродинамики,

***\**** *гидравлические измерительные приборы,*

***\**** *общие сведения о пневмоприводе*.

*Формируемые компетенции: ОК 01-07, ПК 1.2-1.3, 2.2- 2.3*

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1 Основы технической механики

Раздел 2 Основы гидравлики

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.07 Безопасность жизнедеятельности**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

\* организовывать и проводить мероприятия по защите работающего населения от негативных факторов воздействия чрезвычайных ситуаций;

\*предпринимать профилактические меры для снижения 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 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.

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 и 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 поступление на нее в добровольном порядке;

\*основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальности СПО;

\*область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

\*порядок и правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим.

*Формируемые компетенции: ОК 01-07, ПК 1.1-1.3, 2.1- 2.3, 3.1-3.2*

**Содержание дисциплины:**

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

Раздел 2 Основы военной службы

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.08 Охрана труда**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

\* применять методы замера величин вредных производственных факторов,

**\*** обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности,

\* анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности,

\* использовать экобиозащитную технику.

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

\* воздействие негативных факторов на человека,

\* правовые, нормативные и организационные основы охраны труда.

*Формируемые компетенции: ОК 01-07, ПК 1.1-1.3, 2.1- 2.3, 3.1-3.2*

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии

Раздел 2 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности

Раздел 3 Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.09 Основы предпринимательской деятельности**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

\*составлять документы для регистрации индивидуального предпринимателя, малого предприятия;

\*разрабатывать бизнес – план малого предприятия;

\*определять целесообразность получения банковского кредита;

\*рассчитывать экономические показатели деятельности предприятия;

\*планировать и организовывать работу коллектива исполнителей;

\*соблюдать деловую и профессиональную этику в предпринимательской деятельности.

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

\*формы предпринимательской деятельности в соответствии с Гражданским кодексом РФ;

\*содержание процедуры регистрации индивидуального предпринимателя, других форм малого предпринимательства;

\*права и обязанности индивидуального предпринимателя;

\*сущность предпринимательского риска и основные способы снижения риска;

\*виды деятельности в управлении;

\*основные экономические показатели деятельности предприятия;

\*назначение, структуру и содержание бизнес-плана;

\*формы сотрудничества малых предприятий с другими предприятиями;

\*формы расчетов в предпринимательстве;

\*содержание отчетности индивидуального предпринимателя, других субъектов малого предпринимательства;

\*основные элементы культуры предпринимательской деятельности и корпоративной культуры;

\*составляющие коммерческой тайны.

*Формируемые компетенции: ОК 01-06, дПК 09.01-09.02*

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1 Теоретические основы предпринимательской деятельности

Раздел 2 Основы построения оптимальной структуры предпринимательской деятельности

Раздел 3 Предпринимательский риск

Раздел 4 Бизнес-план малого предприятия

Раздел 5 Затраты и финансовые результаты предпринимательской деятельности

Раздел 6 Налогообложение

Раздел 7 Деловая этика и культура предпринимательства

Раздел 8 Коммерческая тайна

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**

**ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов, строительных машин**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности: **Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Осматривать техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.

ПК 1.2. Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 1.3.Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин.

В результате 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;

**умения:**

\*выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин**;**

**знания:**

\*устройство дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов, 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 строительных машин;

\*меры безопасности при выполнении работ.

Содержание обучения по профессиональному модулю включает:

МДК.01.01. Конструкция, эксплуатация и техническое обслуживание строительных машин. Раздел 1 Общее устройство, разборка и сборка узлов и агрегатов строительных машин. Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт строительных машин.

УП 01.01. Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин. Виды работ: Техническое обслуживание строительных машин.

Выполнение и устранение неисправностей, проведение регулировочных работ гидрораспределителей.

ПП 01.01. Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин. Виды работ: Охрана труда при ремонте машин. ТО и ТР машин. ЕО машин.

Выполнение работ по техническому обслуживанию № 1 (ТО № 1), № 2 (ТО № 2).

Работы по ремонту ДВС машин.

Работы по ремонту агрегатов трансмиссии и ходовой части.

Работы по ремонту гидрооборудования машин.

Работы по ремонту тормозной системы.

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности: **Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.

ПК 2.2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 2.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей.

С учетом запроса работодателей и обучающихся введённая программа модуля направлена на необходимость приобретения обучающимися дополнительных профессиональных компетенций

*дПК 2.4 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.*

*дПК 2.5 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.*

В результате 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;

**умения:**

\* выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей**;**

**знания:**

\*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.

Содержание обучения по профессиональному модулю включает:

МДК 02.01. Конструкция, эксплуатация и техническое обслуживание автомобилей. Раздел 1. Разборка и сборка узлов и агрегатов строительных машин. Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

УП 02.01 Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин. Виды работ: Демонтаж, разборка, изучение устройства и сборка двигателя. Разборка, изучение устройства и сборка приборов электрооборудования. Разборка, изучение устройства и сборка трансмиссии. Разборка, изучение устройства и сборка ходовой части. Разборка, изучение устройства и сборка рулевого управления. Разборка, изучение устройства и сборка системы тормозов. Разборка, изучение устройства, сборка дополнительного оборудования автомобиля. Основные неисправности и техническое обслуживание двигателя. Безопасные приемы труда. Основные неисправности и техническое обслуживание приборов электрооборудования. Безопасные приемы труда. Основные неисправности и техническое обслуживание трансмиссии. Безопасные приемы труда. Основные неисправности и техническое обслуживание ходовой части. Безопасные приемы труда. Основные неисправности и техническое обслуживание рулевого управления. Безопасные приемы труда. Основные неисправности и техническое обслуживание системы тормозов. Безопасные приемы труда. Основные неисправности и техническое обслуживание дополнительного оборудования автомобиля. Безопасные приемы труда.

ПП 02.01. Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин. Виды работ: Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Требования безопасности труда на предприятиях и на отдельных рабочих местах. Ознакомление с гаражом АТП. Подготовка автомобиля к ремонту. Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) подвижного состава. Выполнение уборочных и моечных работ. Смазочные и заправочные работы Техническое обслуживание №1 (ТО-1) подвижного состава. Техническое обслуживание №2 (ТО-2) подвижного состава. Ремонт двигателя. Ремонт сборочных единиц системы охлаждения. Ремонт сборочных единиц системы смазки. Ремонт системы питания карбюраторных и дизельных двигателей. Устранение неисправностей, ремонт и регулировка карбюратора. Ремонт топливных насосов высокого давления и форсунок. Устранение неисправностей, ремонт приборов электрооборудования (прерыватель-распределитель, свечи, освещение и сигнализация. Ремонт стартера и генератора. Ремонт сцепления. Ремонт коробок передач. Ремонт раздаточных коробок, ведущих мостов. Замена крестовин карданной передачи. Регулировка подшипников вала ведущей шестерни. Замена полуосей, сальников, шкворней, поворотных цапф. Ремонт деталей механизмов управления. Ремонт тормозной системы с пневматическим приводом. Ремонт тормозной системы с гидравлическим приводом. Ремонт рамы, рессор, амортизаторов. Сборка и регулировка. Ремонт автомобильных шин. Ремонт камер. Местный ремонт покрышек. Балансировка шин. Ремонт кузовов, кабин. Ремонт сварочных цельнометаллических корпусов кузовов, кабин и оперения.

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**

**ПМ.03 Выполнение сварки и резки средней сложности деталей**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности: **Выполнение сварки и резки средней сложности деталей** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

ПК 3.1. Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты.

ПК 3.2. Выполнять ручную и машинную резку

С учетом запроса работодателей и обучающихся введённая программа модуля направлена на необходимость приобретения обучающимися дополнительных профессиональных компетенций

*дПК 3.3 Выполнять ручную дуговую сварку средней сложности деталей, узлов,конструкции.*

*дПК 3.4. Выполнять газовую сварку средней сложности деталей и узлов конструкций.*

*дПК 3.5. Предупреждать и устранять различные виды дефектов в сварных швах*.

В результате 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.

**умения:**

\* выполнять слесарные операции;

\*подготавливать газовые баллоны к работе;

\*владеть техникой сварки;

\*обслуживать и управлять оборудованием для электрогазосварки

**знания:**

\*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.

Содержание обучения по профессиональному модулю включает:

МДК 03.01 Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов. Раздел 1.1 Теоретические основы сварочного процесса. Раздел 1.2 Технология электросварочных работ. Оборудование. Раздел 1.3 Газовая сварка и резка. Технология газовой сварки и наплавки. Раздел 1.4 Качество сварных соединений и методы контроля. Раздел 1.5 Безопасность сварочных работ.

УП 03.01 Выполнение сварки и резки средней сложности деталей. Виды работ: Инструктаж по охране труда. Организация рабочего места. Изучение технологического процесса, документации. Подготовка оборудования к работе. Наплавка ниточного валика «слева направо», «справа налево». Наплавка ниточного валика «на себя», «от себя». Наплавка ниточного валика в положение электрода: углом назад, углом вперёд. Наплавка ниточного валика в положение электрода: наклон влево, наклон вправо. Наплавка ниточного валика на пластины в наклонном положении пластин.

Наплавка ниточного валика в вертикальном положении пластин «слева направо», «справа налево». Наплавка ниточного валика в вертикальном положении пластин способом ведения электрода «снизу вверх» и «сверху вниз». Наплавка валика на вертикальной поверхности. Наплавка уширенного валика на пластины способом ведения электрода «справа налево», «слева направо». Наплавка уширенного валика на пластины способом ведения электрода «на себя», «от себя». Многослойная наплавка валиков на пластину.

Установка режимов сварки по заданным параметрам. Сварка стыкового соединения пластин без подготовки кромок. Сварка стыкового соединения пластин с подготовкой кромок. Сварка углового соединения без подготовки кромок в различных пространственных положениях. Сварка углового соединения с подготовкой кромок в различных пространственных положениях. Сварка углового шва в вертикальном положении шва. Сварка таврового соединения без подготовки кромок в различных пространственных положениях. Сварка таврового соединения с подготовкой кромок в различных пространственных положениях. Сварка нахлесточного соединения в различных пространственных положения. Подготовка газового оборудования к работе.

Газовая наплавка валиков правым и левым способом. Схемы наложения прихваток, и их параметры по чертежу заданной сварной конструкции. Газовая сварка стыкового, нахлёсточного, углового, таврового соединений в нижнем и наклонном положении сварного шва. Определение типовых неисправностей и отклонений от технических требований газовых баллонов, редукторов и рукавов (шлангов). Отработка приёмов разделительной резки различных металлов и профильной стали.

ПП 03.01. Выполнение сварки и резки средней сложности деталей. Виды работ: Инструктаж по охране труда. Организация рабочего места. Знакомство с предприятием.

Ручная дуговая сварка деталей различной сложности из конструкционных сталей во всех пространственных положениях шва. Ручная дуговая сварка деталей различной сложности из металлов и сплавов во всех пространственных положениях шва. Выполнение предварительного и сопутствующего подогрева при сварке деталей с соблюдением заданного режима. Сборка под сварку стыковых соединений без скоса кромок, установка необходимого зазора при сборке. Сборка под сварку стыковых соединений с односторонним и двусторонним скосом кромок, установка необходимого зазора при сборке. Сборка и сварка угловых и тавровых соединений. Порядок выполнения сборки, постановки прихваток, техники и технологии наплавки, сварки. Проверка качества сварных соединении по внешнему виду и по излому. Исправление дефектов сварных швов. Вырубка дефектного места и повторная заварка. Ручная дуговая сварка несложных узлов металлоконструкций. Газовая сварка средней сложности деталей из углеродистых и конструкционных сталей. Газовая сварка простых деталей из цветных металлов и сплавов.

Газовая сварка деталей и узлов различной сложности из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов.Газовая сварка стыковых, нахлесточных, угловых и тавровых соединений из различных сталей.Газовая сварка чугуна, цветных металлов и сплавов.Газовая резка металла: фланцев и колец, углов и швеллеров.

Кислородная резка металла различного профиля. Выполнение дуговой наплавки деталей и узлов средней сложности конструкций твердыми сплавами. Выполнение дуговой наплавки изношенных простых инструментов, деталей из углеродистых и конструкционных сталей. Удаление наплавкой дефектов в узлах, механизмах и отливках различной сложности. Выполнение газовой наплавки несложных деталей и узлов конструкций. Определения причин дефектов сварочных швов и соединений. Предупреждение и устранение различных видов дефектов в сварных швах.