

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОСИННИКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ

«Осинниковский политехнический техникум»

_____ С. В. Матвеев

09 сентября 2016 г.

ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ
РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

по профессии СПО

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин:

Квалификация выпускника:

- *слесарь по ремонту автомобилей*
- *электрогазосварщик*

Нормативный срок обучения – *2 года 10 месяцев на базе основного общего образования*

Профиль получаемого профессионального образования – *технический*

Осинники, 2016 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативная основа разработки ППКРС по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин**:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г;

- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин** от «02» августа, № 699;

- приказ департамента образования и науки Кемеровской области от 06.04.2012 года №788 «О единстве требований к планирующей документации»;

- приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарег.в Минюсте России 30.07.2013г. № 29200);

- приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования";

- приказ Министерства образования и науки РФ от 05 июня 2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28 сентября 2009 г. № 354 и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28 сентября 2009 г. № 355.

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 г. № 74 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Письмо Минобрнауки России от 20 октября 2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;

- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 г.;

- Устав ГПОУ «Осинниковский политехнический техникум» от 23.12.2015 г;

Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника: техническое обслуживание и ремонт систем и агрегатов строительных машин, автомобилей.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- системы, агрегаты и узлы строительных машин, автомобилей;
- техническая документация.

Компетенции, формируемые в результате освоения ОПОП СПО

Профессиональные компетенции выпускника

Код	Наименование
ВПД 1	Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин.
ПК 1.1	Определять 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.
ВПД 2	Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей.
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.
ВПД 3	Выполнение сварки и резки средней сложности деталей.
ПК 3.1	Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты.
ПК 3.2	Выполнять ручную и машинную резку.

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Характеристика подготовки

Основная профессиональная образовательная программа базовой подготовки по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин** представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Основная цель подготовки по программе – прошедший подготовку и итоговую аттестацию выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве *слесаря по ремонту строительных машин, слесаря по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов, электрогазосварщика* в предприятиях, организациях транспортной отрасли, металлообработки и машиностроения независимо от их организационно-правовых форм.

Программа учебной дисциплины
ОП 01. Основы права
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин**. Укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:
Дисциплина входит в Профессиональную подготовку, общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- пользоваться нормативными и правовыми документами для защиты прав и исполнения обязанностей, правомерной реализации гражданской позиции,
- находить и использовать необходимую правовую информацию.

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

- основные принципы, нормы и институты права,
- основные положения Конституции Российской Федерации, определяющие основы конституционного строя и правовой статус личности в РФ,
- систему высших государственных органов власти России,
- структуру судебной системы и правоохранительных органов РФ,
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **52** часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **32** часа;
самостоятельной работы обучающегося - **20** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	52
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	8
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе:	
Индивидуальных занятий	
Внеаудиторная самостоятельная работа	
<i>Промежуточная аттестация в 5 семестре в форме</i>	<i>Д/зачета</i>

Программа учебной дисциплины

ОП 02. Материаловедение

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин**. Укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина входит: Профессиональная подготовка, общепрофессиональный цикл.

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

уметь:

У 1 - определять свойства материалов;

У 2 - применять методы обработки материалов.

знать:

З 1 - основные свойства, классификацию, характеристики обрабатываемых материалов.

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии, должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

- | | |
|------|--|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3 | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии, должен обладать **профессиональными компетенциями**, включающими в себя способность:

- | | |
|---------|---|
| ПК 1.1. | Осматривать техническое состояние систем, узлов, агрегатов 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. |
| 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. |
| ПК 3.1. | Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты. |
| ПК 3.2. | Выполнять ручную и машинную резку. |

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **58** часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **36** часов;
 самостоятельной работы обучающегося - **22** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

2.1. 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	9
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
в том числе:	
- проработка конспектов занятий;	4
- подготовка к выполнению практических занятий;	4
- подготовка презентаций по темам: «Использование различных материалов в автомобилях», «Свойства металлов и сплавов», «Неметаллические материалы», «Моторные и трансмиссионные масла».	4
- подготовка рефератов по темам: «Технология металлов», «Цветные металлы и сплавы», «Дизельное топливо».	4
- изучение учебной и специальной технической литературы;	2
- подготовка к диф. зачету.	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, во 2 семестре	

Раздел 1. Материаловедение в автомобильном транспорте.

Тема 1.1. Основы материаловедения.

Тема 1.2. Основы металловедения.

Тема 1.3. Конструкционные материалы.

Тема 1.4. Горюче-смазочные материалы и эксплуатационные жидкости.

Программа учебной дисциплины
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП 03. СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин. Укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.**

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит: Профессиональная подготовка, общепрофессиональный цикл.

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

уметь:

- У 1** - применять приемы и способы основных видов слесарных работ;
- У 2** - применять наиболее распространенные приспособления и инструменты.

знать:

- З 1** - основные виды слесарных работ, инструменты;
- З 2** - методы практической обработки материалов.

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии, должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

- | | |
|------|--|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3 | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии, должен обладать **профессиональными компетенциями**, включающими в себя способность:

- | | |
|---------|---|
| ПК 1.1. | Осматривать техническое состояние систем, узлов, агрегатов 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. |
| 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. |

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **56** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **36** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **20** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**ОП.03. СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО****2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе:	
- проработка конспектов занятий;	4
- подготовка к выполнению практических занятий;	4
- подготовка презентаций по темам: «Слесарные инструменты», «Контрольно-измерительные инструменты», «Рабочее место слесаря», «Разметка металла», «Рубка металла», «Резка металла», «Гибка металла», «Клепка металла», «Развертывание отверстий».	8
- изучение учебной и специальной технической литературы;	2
- подготовка к Д/з.	2
Промежуточная аттестация в форме Д/ зачёта, в 1 семестре	

Раздел 1. Основы слесарного дела

Тема 1.1. Организация слесарных работ

Тема 1.2. Общеслесарные работы

Программа учебной дисциплины
I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 04. Черчение

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин. Укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.**

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:
Дисциплина входит: Профессиональная подготовка, общепрофессиональный цикл.

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

уметь:

У 1 - читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;

У 2 - выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

д У 3 - читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования¹;

д У 4 - использовать технологическую документацию².

знать:

З 1 - правила чтения технической документации;

З 2 - способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;

З 3 - правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;

З 4 - технику и принципы нанесения размеров;

д З 5 - требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) ³.

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии, должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

- | | |
|------|--|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3 | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии, должен обладать **профессиональными компетенциями**, включающими в себя способность:

- | | |
|---------|--|
| ПК 1.1. | Осматривать техническое состояние систем, узлов, агрегатов строительных машин. |
| ПК 1.3. | Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин. |
| ПК 2.1. | Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей. |

¹ Курсивом выделены дополнительные умения формируемые по рекомендации работодателя

² Курсивом выделены дополнительные умения формируемые по рекомендации работодателя

³ Курсивом выделены дополнительные умения формируемые по рекомендации работодателя

- ПК 2.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей.
 ПК 3.1. Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **80** часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **46** часов;
 самостоятельной работы обучающегося **34** час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04. Черчение

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	80
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	46
в том числе:	
практические занятия	14
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
в том числе:	
- проработка конспектов занятий;	6
- подготовка к выполнению практических занятий;	7
- подготовка рефератов на тему: «Система и классификация ЕСКД», «Виды нормативно-технической документации при оформлении чертежа».	15
- подготовка презентаций по темам: «Форматы чертежей и основная надпись», «Прямоугольное проецирование», «Разрезы», «Разъемные и неразъемные соединения деталей», «Сборочные чертежи и схемы», «Практическое применение резьбовых и сварных соединений», «Местный разрез», «Особые случаи разрезов».	
- изучение учебной и специальной технической литературы;	4
- подготовка к Д/з.	2
Промежуточная аттестация в форме Д/ зачёта, во 2 семестре	

Раздел 1. Основные правила оформления чертежей

Тема 1.1. Общие требования к чертежам деталей машин. Общие положения ЕСКД, ЕСТД

Раздел 2. Проекционное черчение

Тема 2.1. Прямоугольное проецирование

Раздел 3. Машиностроительное черчение

Тема 3.1. Изображения на чертеже

Тема 3.2. Разъемные и неразъемные соединения деталей

Раздел 4. Рабочие чертежи и эскизы деталей

Тема 4.1. Выполнение и чтение чертежей деталей

Тема 4.2. Сборочные чертежи и схемы

Программа учебной дисциплины
I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП 05. Электротехника

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин**. Укрупненная группа **23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта**.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит: Профессиональная подготовка, общепрофессиональный цикл.

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

уметь:

У1- производить расчет параметров электрических цепей;

У2 - собирать электрические схемы и проверять их работу;

знать:

З1 - методы преобразования электрической энергии, сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях, порядок расчета их параметров.

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии, должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Код	Наименование результата обучения
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.

- 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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 52 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часов;
 самостоятельной работы обучающегося - 20 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 05. Электротехника

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	52
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе:	
- проработка конспектов занятий;	4
- подготовка к выполнению практических занятий;	6
- подготовка презентаций по темам: «Виды соединений нелинейных элементов», «Режимы работы электрических цепей», «История развития электрического тока», «Создание первых источников постоянного тока», «Открытие теплового действия тока»; «История открытия электромагнетизма», «Применение электромагнитных взаимодействий в электротехнике»;	3
- подготовка рефератов по темам: «Режимы работы электрических цепей», «Роль русских ученых в развитии техники переменного тока»; «Области применения генераторов постоянного тока. Их преимущества и недостатки»; «Тиристоры», «Полевые транзисторы».	2
- подготовка докладов по темам: «Метод векторных диаграмм», «Резонанс токов».	2
- изучение учебной и специальной технической литературы;	2
- подготовка к диф. зачету.	1
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, во 2 семестре	

Раздел 1. Основы электротехники

Тема 1.1. Электрические цепи, схемы и их элементы.

Тема 1.2. Магнитные цепи

Тема 1.3. Электрические измерения

Тема 1.4. Однофазные цепи переменного тока

Тема 1.5. Трехфазные электрические цепи

Раздел 2. Электротехнические устройства

Тема 2.1. Трансформаторы

Тема 2.2. Электрические машины постоянного и переменного тока

Программа учебной дисциплины
I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП 06. Основы технической механики и гидравлики

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин. Укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит: Профессиональная подготовка, общепрофессиональный цикл.

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

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

У 1 - читать кинематические схемы;

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

З 1 - основные понятия и термины кинематики механизмов, сопротивления материалов, требования к деталям и сборочным единицам общего и специального назначения;

З 2 - основные понятия гидростатики и гидродинамики.

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии, должен обладать **общими и профессиональными компетенциями**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
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.
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.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **92** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **60** часов;
самостоятельной работы обучающегося - **32** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	92
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
практические занятия	16
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
в том числе:	
в том числе:	
- проработка конспектов занятий;	5
- подготовка к выполнению практических занятий;	5
- подготовка презентаций по темам: «Кинематические пары», «Сопротивление материалов», «Основные сборочные единицы и детали», «Типы соединений деталей и машин», «Условное изображение резьбы», «Виды резьбы», «Условные обозначения видов передач на схемах», «Рабочие жидкости для систем гидрообъемного привода», «Гидравлические измерительные приборы».	12
- изучение учебной и специальной технической литературы;	4
- подготовка к Д/з.	4
Промежуточная аттестация в 4 семестре в форме	Д/ зачёта

Программа учебной дисциплины

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 07. Безопасность жизнедеятельности

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы по подготовке специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин**. Укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит: Профессиональный цикл, общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

У1 организовывать и проводить мероприятия по защите работающего населения от негативных факторов воздействия чрезвычайных ситуаций;

У2 предпринимать профилактические меры для снижения опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

У3 использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

У4 применять первичные средства пожаротушения;

У5 ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии ;

У6 применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией ;

У7 владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

У8 оказывать первую помощь пострадавшим

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

31 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;

32 основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

33 основы военной службы и обороны государства;

34 задачи и основные мероприятия гражданской обороны, способы защиты населения от оружия массового поражения;

35 меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

36 организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступление на нее в добровольном порядке;

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

38 область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

39 порядок и правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим.

Выпускник, освоивший учебную дисциплину должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способности:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник, освоивший программу по подготовке квалифицированных рабочих, служащих должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Код	Наименование результата обучения
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.
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.
ПК 3.1.	Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты.

ПК 3.2. Выполнять ручную и машинную резку.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося **69** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **46** часов;
самостоятельной работы обучающегося **23** часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	22
контрольная работа	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе:	
- подготовка рефератов по темам: - история создания гражданской обороны; - современные средства защиты от ОМП; - противодействие ядерному, химическому и биологическому терроризму;	4
- подготовка сообщений по темам: - современные системы оповещения; - принципы обеспечения устойчивости экономики; - правила поведения при угрозе террористического акта и захвате заложников;	6
- оказание психологической помощи пострадавшим; - использование подручных средств при оказании доврачебной помощи;	
- подготовка докладов по темам: - современные средства пожаротушения на производстве и в быту; - автоматические противопожарные системы;	
- доработка конспекта лекций с применением дополнительной литературы	2
- подготовка презентаций по темам: - новейшие виды вооружения и техники. - профессиональные знания на воинских должностях в соответствии с получаемой профессией. - способы общения в экстремальных ситуациях в воинском коллективе.	
	8
Промежуточная аттестация в форме	Зачета

Раздел 1 Обеспечение безопасности жизнедеятельности

Раздел 2 Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях

Раздел 3 Основы военной службы.

Программа учебной дисциплины

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08. ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин. Укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.**

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части цикла профессиональной подготовки, общепрофессиональный цикл.

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

уметь:

- дУ 1 - применять методы замера величин вредных производственных факторов⁴;*
- дУ 2 - обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности¹;*
- дУ 3 - анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности¹;*
- дУ 4 - использовать экобиозащитную технику¹.*

знать:

- дЗ 1 - воздействие негативных факторов на человека⁵;*
- дЗ 2 - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда².*

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии, должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

- | | |
|------|--|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3 | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

Выпускник, освоивший программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии, должен обладать **профессиональными компетенциями**, включающими в себя способность:

- | | |
|---------|--|
| ПК 1.1. | Осматривать техническое состояние систем, узлов, агрегатов 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. |
| ПК 2.1. | Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей. |
| ПК 2.2. | Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс |

⁴ Курсивом выделены дополнительные умения, формируемые по рекомендации работодателя

⁵ Курсивом выделены дополнительные знания, формируемые по рекомендации работодателя

- работ по устранению неисправностей.
- ПК 2.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей.
- ПК 3.1. Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты.
- ПК 3.2. Выполнять ручную и машинную резку.
- ДПК_08.1 Выполнять мероприятия по охране труда и правилам безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта строительных машин и автомобилей⁶.*

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **48** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **32** часа;

самостоятельной работы обучающегося - **16** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08. ОХРАНА ТРУДА

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	10
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
- проработка конспектов занятий;	1
- подготовка к выполнению практических занятий;	1
- подготовка рефератов по темам:	4
«Положения законодательства об охране труда»; «Снижение производственного травматизма»	6
- подготовка презентаций по темам:	
«Перечень мероприятий по снижению травматизма на производственном участке»; «Обеспечение безопасных условий труда на предприятии»; «Средства индивидуальной защиты работников предприятия»; «Состояния подвижного состава на АТП»; «Система промышленной вентиляции»; «Безопасность при эксплуатации грузоподъемных машин»; «Устройство заземления»; «Пожарная безопасность на АТП»; «Проблемы охраны окружающей среды на АТП»; «Улучшение защиты окружающей среды на АТП».	2
- изучение учебной и специальной технической литературы;	2
- подготовка к экзамену.	
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в 3 семестре	

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

⁶ Курсивом выделены дополнительные профессиональные компетенции, формируемые по рекомендации работодателя

**Программа учебной дисциплины
ФК. Физическая культура
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин**. Укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в Профессиональную подготовку, общепрофессиональный цикл и входит в состав вариативной части.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

У 1 - использовать физкультурно – оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

З 1 - о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

З 2 - основы здорового образа жизни;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **88** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **44** часа;

самостоятельной работы обучающегося **44** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. 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	40
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	44
в том числе: <i>выполнение комплекса упражнений для развития мышц плечевого пояса, туловища, стопы и динамической выносливости мышц пальцев и кистей рук;</i>	
<i>Промежуточная аттестация в 6 семестре форме в</i>	<i>Д/зачета</i>

Программа профессионального модуля

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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин**. Укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): *ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин* и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1.1. Осматривать техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.
- 1.2. Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.
- 1.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

ПО 1 - технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей;

уметь:

У1 - выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин;

знать:

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

32 - методы выявления и способы устранения неисправностей;

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

34 - меры безопасности при выполнении работ.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **172** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **100** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **60** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **40** часов;

учебной и производственной практики – **72** часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) *Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин*, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Раздел 1. Общее устройство, разборка и сборка узлов и агрегатов строительных машин.

Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт строительных машин.

Программа профессионального модуля
ПМ 02. Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин**, входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

дПК 2.4. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения 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:

У 1- выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей;

дУ 2- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту.

знать:

З 1- конструкцию и устройство автомобилей, назначение и взаимодействие основных узлов и деталей;

З 2 - методы выявления и способы устранения неисправностей;

З 3- технологическую последовательность технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей;

З 4 - меры безопасности при выполнении работ;

дЗ 5- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – **1068** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **348** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **208** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **140** часов;

учебной и производственной практики – **720** часов;

в том числе *вариативной части* – **80** часов.

С учетом запроса работодателей и обучающихся, цели и задачи профессионального модуля расширены путем включения дополнительных умений, знаний и компетенции реализуемых за счет часов вариативной части ОПОП.

Дополнительно введены дидактические единицы, темы - обеспечивающие формирование введенных дополнительной профессиональной компетенции, требований к умениям и знаниям.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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.
<i>дПК</i>	<i>Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.</i>
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Программа профессионального модуля

ПМ 03. Выполнение сварки и резки средней сложности деталей

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин**, входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение сварки и резки средней сложности деталей**, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК. 3.1. Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты.

ПК. 3.2. Выполнять ручную и машинную резку.

дПК 3.3. Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения 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 и 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.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **781** час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **241** час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **160** часов;

самостоятельной работы обучающегося – 87 часов;

учебной практики – **252** часа;

производственной практики – **288** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение сварки и резки средней сложности деталей**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты.
ПК 3.2	Выполнять ручную и машинную резку.
дПК 3.3	<i>Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда</i>
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Правила участия в контролирующих мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о контроле и оценке достижений обучающихся.

Текущий контроль знаний и **промежуточная аттестация** проводится образовательным учреждением по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в форме письменного (компьютерного) тестирования в целях получения информации об уровне освоения программы ППКРС по профессии СПО 23.01.08 *Слесарь по ремонту строительных машин*.

Рубежный контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится преподавателем, мастером производственного обучения ГПОУ «Осинниковский политехнический техникум». Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся.

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме дифференцированных зачетов, зачетов и/или экзаменов.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Положением о государственной (итоговой) аттестации выпускников ГПОУ «Осинниковский политехнический техникум».

Положение государственной (итоговой) аттестации определяет формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, состав государственной аттестационной комиссии, утверждается руководителем образовательного учреждения.

К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является предоставление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и так далее.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Членами государственной аттестационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и государственную (итоговую) аттестацию, образовательным учреждением выдается диплом государственного образца о начальном профессиональном образовании.