

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»  
(ГАПОУ СО «ЕПТ»)

СОГЛАСОВАНА

Педагогическим советом  
(протокол от 30.06.2021 № 11)  
Методическим советом  
(протокол от 08.06.2021 № 6)

Представителем работодателя:

УАЗ  
(название предприятия, должность)  
Главный инженер  
Светлана С.В. Батюк  
(подпись) (И.О.Фамилия)  
08.06.2021

УТВЕРЖДЕНА

Приказом директора  
от 30.06.2021 № 168-ОД

Директор

Н.А. Алтунина



**Основная профессиональная образовательная программа  
среднего профессионального образования  
(программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих)**

**по профессии**

**15.01.05 Сварщик**

**(ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

**Квалификация:**

Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом  
Сварщик частично механизированной сварки плавлением

**Форма обучения:** очная

**Нормативный срок обучения:** 2 года 10 месяцев

**Образовательная база:** основное общее образование

**Профиль получаемого профессионального образования:** технологический

**Период обучения:** с 01.09.2021 по 30.06.2024

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.01.2016 № 50 (зарегистрированным Министерством Юстиции Российской Федерации 24.02.2016 № 41197), с учетом примерной основной образовательной программы по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), разработанной ГАПОУ МО «МЦК - Техникум имени С.П. Королева» (регистрационный номер в государственном реестре примерных основных образовательных программ 15.01.05-170919; протокол от 31.08.2017 № 4).

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский политехникум» (ГАПОУ СО «ЕПТ»).

Разработчики:

Захаров А.Г., заместитель директора по учебно-методической работе ГАПОУ СО «ЕПТ».

Попова Т.В., заведующий методическим кабинетом ГАПОУ СО «ЕПТ».

Савчук Т.А., мастер производственного обучения ГАПОУ СО «ЕПТ».

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	<b>Общие положения</b>	6
2.	<b>Общая характеристика образовательной программы</b>	7
3.	<b>Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>	8
4.	<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>	8
5.	<b>Структура образовательной программы</b>	11
	5.1. Учебный план	11
	5.2. Календарный учебный график	14
6.	<b>Условия реализации образовательной программы</b>	15
	6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы	15
	6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	16
	6.3. Требованиям к информационным и учебно-методическим условиям реализации образовательной программы	16
7.	<b>Приложения</b>	17
	7.1. Учебный план	
	7.2. Календарный учебный график	
	7.3. Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий по образовательной программе	
	7.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса по основной профессиональной образовательной программе	
	7.5. Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой, электронными и периодическими изданиями по основной профессиональной образовательной программе	
	7.6. Требования к результатам освоения обучающимися общеобразовательного цикла ППКРС	
	7.7. Рабочие программы учебных предметов, дисциплин	
	<u>Общеобразовательный цикл:</u>	
	7.7.1. Рабочая программа учебного предмета ОУП.01 «Русский язык»	
	7.7.2. Рабочая программа учебного предмета ОУП.02 «Литература»	
	7.7.3. Рабочая программа учебного предмета ОУП.03 «Родная литература (русская)»	
	7.7.4. Рабочая программа учебного предмета ОУП.04 «Иностранный язык»	
	7.7.5. Рабочая программа учебного предмета ОУП.05 «История»	
	7.7.6. Рабочая программа учебного предмета ОУП.06 «Астрономия»	
	7.7.7. Рабочая программа учебного предмета ОУП.07 «Физическая	

культура»

7.7.8. Рабочая программа учебного предмета ОУП.08 «Основы безопасности жизнедеятельности»

7.7.9. Рабочая программа учебного предмета ОУП.09 «Математика»

7.7.10. Рабочая программа учебного предмета ОУП.10 «Информатика»

7.7.11. Рабочая программа учебного предмета ОУП.11 «Физика»

7.7.12. Рабочая программа элективного курса ОУП.12.ЭК «Индивидуальный проект»

7.7.13. Рабочая программа учебного предмета ОУП.13 «География»

7.7.14. Рабочая программа учебного предмета ОУП.14 «Обществознание»

7.7.15. Рабочая программа учебного предмета ОУП.15 «Химия»

7.7.16. Рабочая программа учебного предмета ОУП.16 «Биология»

7.7.17. Рабочая программа элективного курса ОУП.17.ЭК «Основы черчения»

7.7.18. Рабочая программа элективного курса ОУП.17.ЭК «Компьютерная графика»

7.7.19. Рабочая программа элективного курса ОУП.18.ЭК «Региональная экология»

7.7.20. Рабочая программа элективного курса ОУП.18.ЭК «История Урала»

7.7.21. Рабочая программа элективного курса ОУП.19.ЭК «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

#### Общепрофессиональный цикл:

7.7.22. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Основы инженерной графики»

7.7.23. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 «Основы электротехники»

7.7.24. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «Основы материаловедения»

7.7.25. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Допуски и технические измерения»

7.7.26. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 «Основы экономики»

7.7.27. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности»

7.7.28. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 «Охрана труда»

7.7.29. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 «Основы автоматизации производства»

7.7.30. Рабочая программа учебной дисциплины ФК.00 «Физическая культура»

#### 7.8. Рабочие программы профессиональных модулей

##### Профессиональный цикл:

7.8.1. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки»:

МДК.01.01 «Основы технологии сварки и сварочное оборудование»

МДК.01.02 «Технология производства сварных конструкций»

МДК.01.03 «Подготовительные и сборочные операции перед сваркой»

МДК.01.04 «Контроль качества сварных соединений»

МДК.01.05 «Нормативно-техническая документация и система

аттестации в сварочном производстве»

УП.01 «Учебная практика»

ПП.01 «Производственная практика»

7.8.2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом»:

МДК.02.01 «Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами»

УП.02 «Учебная практика»

ПП.02 «Производственная практика»

7.8.3. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 «Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением»:

МДК.04.01 «Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе»

УП.04 «Учебная практика»

ПП.04 «Производственная практика»

7.9. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

7.10. Программа государственной итоговой аттестации

7.11. Рабочая программа воспитания

7.12. Календарный план воспитательной работы

## 1. Общие положения

**1.1.** Настоящая основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) (далее – ППКРС) представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий объем, содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников, условия осуществления образовательной деятельности по данной профессии.

ППКРС разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии и примерной основной образовательной программы по профессии.

### **1.2. Нормативные основания для разработки основной профессиональной образовательной программы**

Нормативные основания для разработки ППКРС по профессии 15.01.05 Сварщик составляют:

1) Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2) федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.01.2016 № 50 (зарегистрированным Министерством Юстиции Российской Федерации 24.02.2016 № 41197);

3) федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413;

4) порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464;

5) порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968;

6) положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390;

7) концепция преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденная распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98;

8) профессиональные стандарты: 40.00200.01 Сварщик дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (2 уровень квалификации), 40.00200.16 Сварщик газовой сварки (2 уровень квалификации), 40.00200.01 Сварщик дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (2 уровень квалификации);

9) нормативно-методические документы:

примерная основная образовательная программа по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), разработанная ГАПОУ МО «МЦК - Техникум имени С.П. Королева» (регистрационный номер в государственном реестре примерных основных образовательных программ 15.01.05-170919; протокол от 31.08.2017 № 4);

примерная основная образовательная программа среднего общего образования,

одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016 № 2/16-з);

письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;

письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2021 № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования);

письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении методических рекомендаций» (Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки);

письмо ФГАУ «Федеральный институт развития образования» «Об уточнении Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) и Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.)» (Одобрены Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО», протокол от 25.05.2017 № 3);

письмо ФГАУ «Федеральный институт развития образования» от 11.10.2017 № 01-00-05/925 «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разрабатываемых ФГАУ «ФИРО».

### **1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ППКРС**

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ФГОС СОО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования;

ППКРС – программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

Цикл ОУП – общеобразовательный цикл;

Цикл ОП – общепрофессиональный цикл.

## **2. Общая характеристика образовательной программы**

### **2.1. Квалификации, присваиваемые выпускникам ППКРС по профессии**

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки):

Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом.

Сварщик частично механизированной сварки плавлением.

**2.2. Формы получения образования:** допускается только в профессиональной образовательной организации.

**2.3. Форма обучения:** очная.

**2.4. Срок получения образования** по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования: 2 года 10 месяцев.

**2.5. Объем образовательной программы,** реализуемой на базе основного общего образования: 4428 академических часов (123 недели без учета каникул).

Образовательная деятельность при освоении образовательных программ или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Форма обучения по образовательной программе может быть временно изменена с очной на очную с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в период действия на территории Свердловской области карантинных мер (или по иным основаниям в виду обстоятельств непреодолимой силы) на основании решения исполнительного органа государственной власти Свердловской области, осуществляющего функции учредителя, - Министерства образования и молодежной политики Свердловской области.

### **3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

#### **3.1. Область и объекты профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускника: изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

технологические процессы сборки ручной и частично механизированной сварки (наплавки);

сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления;

детали, узлы и конструкции из углеродистых и конструкционных сталей и из цветных металлов и сплавов;

конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

#### **3.2. Виды деятельности**

Обучающийся по профессии готовится к следующим видам деятельности:

1) проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки;

2) ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом;

3) частично механизированная сварка (наплавка) плавлением различных деталей.

### **4. Планируемые результаты освоения образовательной программы**

**4.1. Требования к результатам освоения обучающимися общеобразовательного цикла ППКРС (представлены в приложении)**

ФГОС СОО устанавливает требования к результатам освоения обучающимися общеобразовательного цикла ППКРС:

личностным, включающим готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и



целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, антикоррупционное мировоззрение, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;

метапредметным, включающим освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;

предметным, включающим освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами.

#### **4.2. Общие компетенции**

Выпускник, освоивший ППКРС, 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. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 8. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

#### **4.3. Профессиональные компетенции**

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам деятельности:

**4.3.1. Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки:**

ПК 1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.

ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.

ПК 1.3. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.

ПК 1.4. Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.

ПК 1.5. Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.

ПК 1.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.

ПК 1.7. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрева металла.

ПК 1.8. Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.

ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

**4.3.2. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом:**

ПК 2.1. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 2.2. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 2.3. Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей.

ПК 2.4. Выполнять дуговую резку различных деталей.

**4.3.3. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением различных деталей:**

ПК 4.1. Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 4.2. Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей и конструкций из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 4.3. Выполнять частично механизированную наплавку различных деталей.

## 5. Структура образовательной программы

### 5.1. Учебный план

В данном пункте определены основные показатели содержания и объема образовательной программы. Полный вариант учебного плана представлен в приложении.

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Семестр изучения	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								
			Максимальная	В том числе вариативная часть		Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная		Практическая подготовка		
				всего	обязательная		Всего занятий	В том числе		В том числе	
								Лекционно-теоретических занятий	Лабораторных и практических занятий	В рамках учебных предметов, дисциплин, МДК	Практика
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>ОУП.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		<b>3078</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1026</b>	<b>2052</b>	<b>1108</b>	<b>944</b>	<b>36</b>	<b>0</b>
	<b>Обязательная часть</b>		<b>2334</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>778</b>	<b>1556</b>	<b>770</b>	<b>786</b>	<b>36</b>	<b>0</b>
	<b>Учебные предметы базового уровня:</b>										
ОУП.01	Русский язык	1,2	180			60	120	70	50		
ОУП.02	Литература	1-4	249			83	166	112	54		
ОУП.03	Родная литература (русская)	5	54			18	36	26	10		
ОУП.04	Иностранный язык	1-4	258			86	172	42	130		
ОУП.05	История	1-5	258			86	172	118	54		
ОУП.06	Астрономия	5	54			18	36	24	12	4	
ОУП.07	Физическая культура	1-4	258			86	172	2	170		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОУП.08	Основы безопасности жизнедеятельности	1,2	108			36	72	52	20		
	<b>Учебные предметы углубленного уровня:</b>										
ОУП.09	Математика	1-4	429			143	286	148	138	12	
ОУП.10	Информатика	1,2	162			54	108	30	78	10	
ОУП.11	Физика	1-3	270			90	180	134	46	6	
ОУП.12.ЭК	<b>Индивидуальный проект</b>	1,2	54			18	36	12	24	4	
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>744</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>248</b>	<b>496</b>	<b>338</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей</b>										
	<b>Учебные предметы базового уровня:</b>										
ОУП.13	География	4,5	108			36	72	54	18		
ОУП.14	Обществознание	3-5	249			83	166	128	38		
ОУП.15	Химия	4,5	171			57	114	86	28		
ОУП.16	Биология	4	54			18	36	26	10		
	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся</b>										
ОУП.17.ЭК	Основы черчения	1	54			18	36	16	20		
	Компьютерная графика										
ОУП.18.ЭК	Региональная экология	5	54			18	36	26	10		
	История Урала										
ОУП.19.ЭК	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5	54			18	36	2	34		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>459</b>	<b>132</b>	<b>100</b>	<b>141</b>	<b>318</b>	<b>160</b>	<b>158</b>	<b>88</b>	<b>0</b>
ОП.01	Основы инженерной графики	3	54			18	36	16	20	10	
ОП.02	Основы электротехники	2	54			18	36	18	18	18	
ОП.03	Основы материаловедения	1	54			18	36	18	18	18	
ОП.04	Допуски и технические измерения	2	54			18	36	22	14	14	
ОП.05	Основы экономики	5	51			17	34	24	10	4	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4	96	36	36	20	76	28	48		
ОП.07	Охрана труда	2	48	48	32	16	32	22	10	4	
ОП.08	Основы автоматизации производства	5	48	48	32	16	32	12	20	20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>561</b>	<b>192</b>	<b>116</b>	<b>199</b>	<b>362</b>	<b>190</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>1404</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>561</b>	<b>192</b>	<b>116</b>	<b>199</b>	<b>362</b>	<b>190</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>1404</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки</b>	<b>1-6</b>	<b>369</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>127</b>	<b>242</b>	<b>138</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>144</b>
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	1-3	141	18	12	47	94	52	42	42	
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	3,5	90	12	8	30	60	36	24	24	
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	1,5	54			18	36	20	16	16	
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	5	48	6	4	16	32	20	12	12	
МДК.01.05	Нормативно-техническая документация и система аттестации в сварочном производстве	5	36	36	20	16	20	10	10	10	
УП.01	Учебная практика	1,5									72
ПП.01	Производственная практика	6									72
<b>ПМ.02</b>	<b>Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом</b>	<b>1-4</b>	<b>96</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>576</b>
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	2,3	96	24	16	32	64	28	36	36	
УП.02	Учебная практика	2,3									216
ПП.02	Производственная практика	3,4									360
<b>ПМ.04</b>	<b>Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением</b>	<b>4-6</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>56</b>	<b>40</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>684</b>
МДК.04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	4,5	96	96	56	40	56	24	32	32	
УП.04	Учебная практика	4									36
ПП.04	Производственная практика	5									648
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>36</b>		
<b>ВСЕГО:</b>			<b>4158</b>	<b>324</b>	<b>216</b>	<b>1386</b>	<b>2772</b>	<b>1462</b>	<b>1310</b>	<b>296</b>	<b>1404</b>
<b>Промежуточная аттестация (кол-во недель)</b>						<b>4</b>					
<b>Каникулярное время (кол-во недель)</b>						<b>24</b>					

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация (кол-во недель)</b>	<b>3</b>									

## 5.2. Календарный учебный график

В данном пункте определена основная структура календарного учебного графика образовательной программы. Полный вариант календарного учебного графика представлен в приложении.

Календарный учебный график может быть скорректирован при составлении календарного учебного графика на текущий учебный год.

Курс	сентябрь				октябрь					ноябрь				декабрь			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I											Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	
II				Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур		/Э	П	П	П
III					Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	/Э

Курс	январь					февраль				март				апрель					май					июнь					июль					август			
	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
I	=	=	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур	Ур						Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
II	=	=	П	П	П	П	П	П	П	Эк/										УС					/Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
III	=	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Эк	Г	Г	Г	*	*	*	*	*	*	*	*	*		

Условные обозначения:

<b>Э</b>	– Экзамен
<b>Эк</b>	– Экзамен квалификационный
	– Обучение
<b>=</b>	– Каникулы
<b>*</b>	– Неделя отсутствует

<b>Ур</b>	– Учебная практика (рассредоточено – 1(2) день в неделю)
<b>У</b>	– Учебная практика (концентрированно)
<b>П</b>	– Производственная практика (концентрированно)
<b>УС</b>	– Учебные сборы
<b>Г</b>	– Государственная итоговая аттестация

## 6. Условия реализации образовательной программы

### 6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

Материально-техническая база обеспечивает проведение лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОПОП обеспечивает:

выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров; освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в техникуме или на предприятиях (в организациях) в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, тренажеров, тренажерных комплексов и др.,** обеспечивающих проведение всех предусмотренных образовательной программой видов занятий, практических и лабораторных работ, учебной практики, выполнение курсовых работ (проектов), выпускной квалификационной работы:

**Кабинеты:**

общепрофессиональных дисциплин технической графики;  
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;  
теоретических основ сварки и резки металлов.

**Лаборатории:**

материаловедения;  
электротехники и сварочного оборудования;  
испытания материалов и контроля качества сварных соединений.

**Мастерские:**

слесарная;  
сварочная для сварки металлов;  
сварочная для сварки неметаллических материалов.

**Полигоны:**

сварочный.

**Спортивный комплекс** (Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом).

**Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал.

**Перечень минимально необходимого набора инструментов:**

защитные очки для сварки;  
защитные очки для шлифовки;  
сварочная маска;  
защитные ботинки;  
средство защиты органов слуха;  
ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным кожухом;  
металлическая щетка для шлифовальной машинки, подходящая ей по размеру;  
огнестойкая одежда;

молоток для отделения шлака;  
 зубило;  
 разметчик;  
 напильники;  
 металлические щетки;  
 молоток;  
 универсальный шаблон сварщика; стальная линейка с метрической разметкой;  
 прямоугольник;  
 струбцины и приспособления для сборки под сварку;  
 оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, частично механизированной сварки плавлением и для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе.

Информация об обеспечении образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий по образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) представлена в приложении.

### **6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

Реализация ППКРС должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны обладать знаниями и умениями, соответствующими профилю преподаваемой дисциплины (модуля), эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла.

Информация о кадровом обеспечении образовательного процесса по основной профессиональной образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) представлена в приложении.

### **6.3. Требованиям к информационным и учебно-методическим условиям реализации образовательной программы**

Реализация ППКРС должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППКРС. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Каждый обучающийся должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и (или) электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, должен включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждых 100 обучающихся.

Информация об обеспечении образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой, электронными и периодическими изданиями по основной профессиональной образовательной программе 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) представлена в приложении.



## **7. Приложения**