

государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Уральский химико-технологический колледж»



А.А. Назаров

августа 2020 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**
подготовки квалифицированных рабочих, служащих
**15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки
(наплавки))**
(код и наименование профессии)

Квалификация: сварщик ручной дуговой сварки плавящимся
покрытым электродом, сварщик частично механизированной
сварки плавлением

Форма подготовки - очная

Профиль получаемого
профессионального образования -
технический

Нормативный срок обучения – 2 г. 10 м.

На базе основного общего образования

Губаха, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	2
1. Общие положения	2
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	5
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	5
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	5
3. Требования к результатам освоения образовательной программы	6
3.1 требования к структуре программы специалистов среднего звена	8
4. Условия реализации образовательной программы	9
4.1. Документы, регламентирующие организацию образовательного процесса при реализации ППКРС	11
4.2.Кадровое обеспечение реализации ППКРС	18
4.3.Документы, регламентирующие содержание и методическое обеспечение образовательного процесса при реализации ППКРС	18
4.4. Организация учебной практики и производственной практики	20
4.5.Материально-техническое обеспечение учебного процесса	23
4.6. Оценка качества освоения ППКРС	24
5.Характеристика социокультурной среды, обеспечивающей развитие общих компетенций обучающихся	25
6.Приложения	30

- ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

- Заключение от работодателя
- Учебный план
- Описание кадрового обеспечения образовательной программы
- Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной практики, производственной практики
- Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы (фонды оценочных средств)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ПКРС) представляет собой комплект документов, разработанных и утвержденных образовательной организацией с учетом потребностей регионального рынка труда и работодателей, требований федеральных и региональных нормативно-методических документов, соответствующих отраслевым требованиям, на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 50 от 29 января 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции (регистрационный № 41197 от 24 февраля 2016 г.), 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Образовательная программа КРС регламентирует цели, планируемые результаты, содержание, организационно-педагогические условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя: учебный план по профессии, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, программы учебной и производственной практик, оценочные и другие методические материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся и реализацию соответствующих образовательных технологий.

Нормативно-правовую базу разработки образовательной программы ПКРС составляют:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» (№273-ФЗ от 29.12.2012 с изменениями и дополнениями); Порядок приема граждан на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 23.01.2014 (в действующей редакции от 11.12.2015);

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 (с изменениями и дополнениями);

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 года № 968 (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 ноября 2015 г. № 1350 «О внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденные приказом Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. N 1199»;

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 (с изменениями и дополнениями);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 05 августа 2013 г. № 662 «Об осуществлении мониторинга системы образования»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии среднего профессионального образования (далее СПО), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 50 от 29 января 2016 г., зарегистрированный Министерством юстиции (регистрационный № 41197 от 24 февраля 2016 г.), 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (письмо министерства образования и науки РФ от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).

Документы, регламентирующие реализацию федерального государственного образовательного стандарта среднего полного общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 (с изменениями и дополнениями);
- Письмо Министерства образования и науки РФ и Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 № 06-259 (Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования);
- Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министра обороны РФ и Минобрнауки РФ от 24.02.2010 г. № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях НПО/СПО и учебных пунктах»;
- Устав ГБПОУ «Уральский химико-технологический колледж»;
- Локальные акты ГБПОУ «Уральский химико-технологический колледж»;
- Договоры о предоставлении мест производственной практики.

Реализация ППКРС осуществляется образовательной организацией на государственном языке Российской Федерации.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: технологические процессы сборки, ручной и частично механизированной сварки (наплавки) конструкций;

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.

2.3. Обучающийся по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) готовится к следующим видам деятельности:

2.3.1. Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки;

2.3.2. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом;

2.3.5. Газовая сварка (наплавка);

3. Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

3.1. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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.

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

3.2.1. 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.

3.2.2. 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.

3.2.5. Газовая сварка (наплавка).

ПК 5.1. Выполнять газовую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 5.2. Выполнять газовую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 5.3. Выполнять газовую наплавку.

4. Требования к структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

4.1. ППКРС предусматривает изучение следующих учебных циклов:
общепрофессионального;

профессионального

и разделов:

физическая культура;

учебная практика;

производственная практика;
промежуточная аттестация;
государственная итоговая аттестация.

4.2. Обязательная часть ППКРС должна составлять около 80 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть (не менее 20 процентов) дает возможность расширения видов деятельности выпускника для обеспечения его конкурентоспособности в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями образования. Вариативная часть определяется содержанием обязательной части и обеспечивается за счет получения дополнительных профессиональных компетенций, умений и знаний. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определяются образовательной организацией.

Общепрофессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемой(ым) квалификации(ям). В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья колледж устанавливает особый порядок освоения раздела "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

5. Условия реализации образовательной программы

При разработке ППКРС учтены требования регионального рынка труда. В образовательном процессе с целью реализации компетентностного подхода в профессиональной подготовке и оценке качества образования выпускников широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой, для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся. Организован свободный доступ к ресурсам Интернет, предоставляются учебные материалы в электронном виде, используются мультимедийные средства обучения, инновационные формы оценки учебных (персональных) достижений выпускников.

Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных подходов в реализации ППКРС;
- ориентацию на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование готовности обучающегося принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;
- формирование потребности обучающегося к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере;
- формирование готовности обучающегося действовать в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

Срок освоения ППКРС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок освоения образовательной программы увеличивается, но не более чем на 10 месяцев.

Учебный процесс в техникуме организован в соответствии с Уставом ГБПОУ «Уральский химико-технологический колледж». Продолжительность учебной недели - шесть дней. Продолжительность учебного занятия - 45 минут. Занятия группируются парами с перерывом 5 минут.

5.1. Документы, регламентирующие организацию образовательного процесса при реализации ППКРС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

- Учебный план, календарный учебный график.

Учебный план по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) (базовой подготовки) разработан в соответствии с действующими нормативными актами.

Учебный план определяет такие качественные и количественные характеристики ППКРС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) как:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень, последовательность изучения и объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим (междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- виды учебных занятий;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим);
- формы государственной итоговой аттестации (обязательные и предусмотренные образовательным учреждением), их распределение по семестрам, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках государственной итоговой аттестации;
- объем каникул по годам обучения.

Обязательная учебная нагрузка обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе модулей.

Максимальная учебная нагрузка обучающихся включает все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППКРС и консультации.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Обязательная аудиторная нагрузка студентов предусматривает использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Самостоятельная работа организуется в форме подготовки рефератов, докладов, сообщений, выполнения проектов, решения расчетных и расчетно-графических задач, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.п.

Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Формирование вариативной части ОПОП
по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))(наплавки))

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Часы согласно ФГОС	Часы вариативной части	Всего обязат. и вариатив.
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	218	32	250
ОП.01	Основы инженерной графики	44		44
ОП.03	Основы электротехники	38	-	38
ОП.04	Основы материаловедения	38	-	38
ОП.05	Допуски и технические измерения	32	-	32
ОП.06	Основы экономики	32	-	32
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	34	-	34
ОП.08	Охрана труда	-	32	32
П.00	Профессиональный цикл (включая Физическую культуру)	244	184	428
ПМ.00	Профессиональные модули	244	184	428
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	191	40	231
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	74	30	104
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	40	-	40
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой.	47	-	47
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений.	30	10	40
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	53	74	127
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	53	74	127
ПМ.05	Газовая сварка (наплавка)	-	70	70
МДК.05.01	Техника и технология газовой сварки (наплавки)	-	70	70
ФК.00	Физическая культура	42	-	42
	ВСЕГО, час	504	216	720

ОПОП по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного (ОУД), состоящего из дисциплин, включенных в их обязательных предметных областей в соответствии с ФГОС среднего общего образования, и дисциплин, предлагаемых колледжем;
 - общепрофессионального (ОП);
 - профессионального, состоящего из профессиональных модулей (ПМ);
- и разделов:

- учебная практика (УП);
- производственная практика (ПП);
- преддипломная практика (ПДП);
- промежуточная аттестация (ПА);
- государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы) (ГИА).

Вариативная часть (20%) дает возможность расширения видов деятельности выпускника для обеспечения его конкурентоспособности в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями образования. Дисциплины вариативной части определены образовательным учреждением в соответствии с потребностями обучающихся и работодателей.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППКРС при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 82 недели (2 года) из расчета: теоретическое обучение при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю - 2052 часа (57 недель); промежуточную аттестацию - 3 недели; каникулярное время - 22 недели.

Объем общеобразовательной части составляет 2052 часа, с учетом самостоятельной работы 3075 часов.

Общеобразовательный учебный цикл составляют дисциплины из предметных областей, в том числе обязательных предметных областей и по выбору:

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2052 часа, КРС) распределено следующим образом:

Общие учебные дисциплины		По выбору из обязательных предметных областей		Дополнительные учебные дисциплины
Базовые	Профильные	Базовые	Профильные	
Профессия 15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) - технический профиль				
Русский язык и литература	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	Химия	Информатика	<p>«Краеведение» - включена в учебный план для осознания студентом значимости наследия родного края в своей жизни и судьбе России и формирования широкого краеведческого кругозора</p> <p>«Основы технической механики» - для изучения законов равновесия при проектировании сварных конструкций, формирования умений выбирать сварные узлы на основе анализа их свойств, делать расчеты на растяжение и сжатие, что важно при выполнении сварки;</p> <p>«Организация сварочного производства» - для изучения и определения обоснованных норм времени на выполнение различных сварочных работ, принципов управления сварочным производством.</p> <p>«Индивидуальное проектирование»- включена для формирования навыков проектной деятельности, самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач.</p>
Иностранный язык		Обществознание	Физика	
История		Биология		
Физическая культура		География		
Основы безопасности жизнедеятельности		Экология		

Учебно - исследовательское проектирование.

В соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования обучающиеся на базе основного общего образования выполняют индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых учебных дисциплин в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного / двух лет в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и представляется в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

По Федеральному государственному образовательному стандарту профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) вариативная часть циклов ОПОП составляет 216 час (обязательная учебная нагрузка), которая полностью распределена на профессиональные модули – 184 час, на общепрофессиональный цикл - 32 час (включена учебная дисциплина – «Охрана труда»).

В общепрофессиональный учебный цикл в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) входят учебные дисциплины: «Основы материаловедения», «Основы инженерной графики», «Основы электротехники», «Допуски и технические измерения», «Основы экономики», «Безопасность жизнедеятельности», а также дисциплина «Охрана труда», введенная за счет часов вариативной части.

Профессиональный цикл включает профессиональные модули в соответствии с основными видами профессиональной деятельности. В состав каждого профессионального модуля входят один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися

профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика.

Учебный план и календарный учебный график по специальности СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) представлены соответственно в Приложении.

В процессе изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей обучающиеся осваивают общие и профессиональные компетенции, предусмотренные ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

5.2. Кадровое обеспечение реализации ППКРС

Реализация ППКРС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (профессионального модуля).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Кадровое обеспечение реализации программы подготовки КРС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) представлено в Приложении.

5.3. Документы, регламентирующие содержание и методическое обеспечение образовательного процесса при реализации ППКРС

Образовательный процесс по специальности СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) обеспечен необходимой учебно - программной документацией. В соответствии с требованиями ФГОС по данной специальности

педагогами ГБПОУ «УХТК» разработан комплект рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей на основе ФГОС с учетом запросов работодателей к содержанию профессиональной подготовки (Приложение)

Программа учебной практики (Приложение)

Программа производственной практики (по профилю специальности)
(Приложение)

Программа преддипломной практики (Приложение)

Внеаудиторная (самостоятельная) работа представлена в рабочих программах учебных дисциплин, рабочих программах профессиональных модулей в составе междисциплинарных курсов и сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, программы учебной и производственной практик представлены в Приложении.

Реализация ППКРС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

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

Библиотечный фонд колледжа укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов.

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

ГБПОУ «УХТК» предоставляет обучающимся доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

5.4. Организация учебной практики и производственной практики

Согласно п. 7.12. ФГОС по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) практика является обязательным разделом ППКРС. Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии СПО, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) предусматривает следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

При реализации ППКРС предусматривается прохождение учебной практики на базе сварочной мастерской колледжа. Учебная практика является составляющей частью профессиональных модулей и реализуется образовательным учреждением в течение всего периода обучения.

Целями учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин:

- ✓ выполнение типовых слесарных операций, применяемых при подготовке деталей перед сваркой;
- ✓ выполнение сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений;
- ✓ выполнение сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку на прихватках;
- ✓ правила эксплуатации оборудования для сварки;
- ✓ выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева свариваемых кромок;
- ✓ выполнение зачистки швов после сварки;
- ✓ использование измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва;
- ✓ определение причин дефектов сварочных швов и соединений;
- ✓ приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах.

Задачи учебной практики:

- закрепить знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов;
- выработать практические навыки и способствовать комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся в освоении ППКРС.

Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме зачета.

Производственная практика направлена на приобретение практического опыта профессиональной деятельности и реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)). Производственная практика состоит

из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Производственная практика проводится на предприятиях и в организациях города и области и реализуется концентрированно.

Базами практики являются организации г.Губахи, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Цель производственной практики:

- непосредственное участие обучающегося в деятельности организации;
- закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий, учебной практики;

Важной целью производственной практики является приобщение обучающегося к социальной среде организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести практический опыт:

- проверки оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе;
- проверки работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе;
- проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе;
- подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе;
- выполнять сварку различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;
- владеть техникой дуговой резки металла.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Производственная практика завершается зачетом на основании представленного дневника по практике.

5.5. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Согласно требованиям по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) для организации учебного процесса имеются:

№	наименование
I	Кабинеты
	1) инженерной и технической графики
	2) материаловедения
	3) электротехники
	4) экономики и права
	5) экологии и безопасности жизнедеятельности
	6) физики
	7) химии
	8) охраны труда
	9) русского языка и литературы
	10) математики
	11) информатики
	12) истории и права
13) теоретических основ сварки и резки металлов	
II	Лаборатории
	1) электротехники и сварочного оборудования
	2) материаловедения
3) испытания материалов и контроля качества сварных изделий	
III	Мастерские
	1) слесарная
2) сварочная	
IV	Полигон
1) сварочный	
V	Спортивный комплекс
	1) спортивный зал
	2) открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3) стрелковый тир	
VI	Залы
	1) библиотека, читальный зал с выходом в сеть Internet
2) актовый зал	

Материально-техническая база колледжа обеспечивает выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров. Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

5.6. Оценка качества освоения ППКРС

Оценка качества освоения по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППКРС (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Оценка качества подготовки студентов осуществляется в двух направлениях: оценка освоения уровня дисциплин и оценка компетенций студентов. Формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен (в соответствии с Положением ГБПОУ «УХТК» о текущей и промежуточной аттестации), экзамен (квалификационный). Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся в счет времени, отведенного на изучение дисциплины. Количество зачетов (не более 10) и экзаменов (не более 8 в семестр) соответствует требованиям нормативной документации. Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Учебным планом предусмотрена Государственная итоговая аттестация (3 недели), которая включает выполнение практической работы и защиту письменной экзаменационной работы. Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Государственная итоговая аттестация в образовательной организации регламентируется

соответствующим порядком организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников среднего профессионального образования.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональных модулям и для государственной итоговой аттестации представлены в Приложении.

В Приложении также имеется Программа государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

6. Характеристика социокультурной среды, обеспечивающей развитие общих компетенций обучающихся колледжа

В колледже сформирована социокультурная среда, создающая условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствующая развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов.

Основными формами социальной поддержки незащищенных обучающихся, являются:

- Стипендиальное обеспечение обучающихся, которое осуществляется через выплаты академических, социальных стипендий, именных Губернаторских и иных стипендий.
- Материальная поддержка обучающихся. Нуждающимся обучающимся очной формы обучения оказывается материальная помощь 1 раз год, обучающимся из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, выплачивается ежегодное пособие, предоставляется льгота на проезд в общественном транспорте, а также выплачивается компенсация на питание и приобретение одежды и мягкого инвентаря.
- Для обеспечения сохранения здоровья обучающихся в ГБПОУ «УХТК» имеется медицинский кабинет.

Работа, ориентированная на воспитание и профессиональную подготовку обучающихся ГБПОУ «УХТК», организованная на основе Программы развития ГБПОУ «УХТК», плана учебно-воспитательной работы ведется с целью:

- становления, развития и саморазвития личности обучающегося;
- формирования личности обучающегося, способного к духовному и физическому совершенствованию, выполнению гражданского и профессионального долга, ориентированной на нравственные идеалы;
- подготовки квалифицированного специалиста, владеющего своей профессией, готового к непрерывному профессиональному росту, к социальной и профессиональной мобильности, владеющего навыками коммуникативной культуры.

Достижение поставленных целей реализуется через решение следующих задач:

1. обеспечение целостности и взаимосвязи учебной, научно – исследовательской и воспитательной деятельности;
2. сохранение, обогащение и обеспечение преемственности культурно – исторических и научно – педагогических традиций учебного заведения, формирование корпоративной культуры;
3. становление и развитие ключевых компетенций (здоровьесбережение, гражданственности, самосовершенствования, саморегуляции, личностной рефлексии, социального взаимодействия и основ профессиональной компетенции);
4. становление и развитие у обучающихся качеств, обеспечивающих их конкурентоспособность на рынке труда;
5. развитие у обучающихся ориентации на общечеловеческие ценности и высокие нравственные и гуманистические идеалы культуры и формирование нравственных качеств;
6. развитие творческих и исследовательских способностей обучающихся в различных видах деятельности;

7. укрепление и совершенствование физического состояния, стремление к здоровому образу жизни, воспитанию нетерпимого отношения в ПАВ, антиобщественному поведению;

8. содействие в работе студенческих общественных организаций; установление связей с различными молодежными общественными организациями.

Реализация целей и задач воспитательной деятельности в ГБПОУ «УХТК» осуществляется по основным направлениям:

- **духовно – нравственное воспитание** – создание условий для развития самосознания обучающихся, формирование этических принципов личности, её моральных качеств и установок, согласующихся с нормами и традициями социальной жизни;

- **гражданское, патриотическое и правовое воспитание** – меры, способствующие становлению активной жизненной позиции личности, осознанию ответственности за благополучие своей страны, региона, учебного заведения, усвоению норм права и модели правомерного поведения;

- **профессионально – трудовое воспитание** – формирование творческого потенциала, воли к труду и самосовершенствованию в избранной профессиональной деятельности, приобщение обучающихся к традициям и ценностям профессионального сообщества, нормам корпоративной этики;

- **культурно - массовое и эстетическое воспитание** – содействие развитию устойчивого интереса студентов к кругу проблем, решаемых средствами художественного творчества и осознанной потребности личности в восприятии и понимании произведений искусства;

- **здоровый образ жизни и физическое воспитание** – совокупность мер, нацеленных на популяризацию спорта, укрепление здоровья обучающихся, усвоение ими принципов и навыков здорового стиля жизни.

Развитие творческого потенциала обучающихся осуществляется посредством внеучебной деятельности.

Научно-познавательное направление реализуется через СНО «Химэкс» с целью обогащения умственного запаса научными понятиями и законами, способствования формированию мировоззрения, функциональной грамотности, формирование таких ценностей как познание, истина, целеустремленность, разработка и реализация учебных и учебно-трудовых проектов.

Реализация целей, задач и принципов воспитательной деятельности в ГБПОУ «УХТК» осуществляется через функционирование студенческих объединений, внеучебную общекультурную работу, психолого-консультационную и профилактическую работу.

Обучающиеся колледжа являются активными участниками акций, митингов, круглых столов, олимпиад, студенческих научно-практических конференций различного уровня, в рамках которых представляют собственное видение актуальных проблем социальной сферы, а так же взаимодействуют с социумом в контексте будущей профессиональной деятельности.

Для осуществления воспитательной деятельности с обучающимися в ГБПОУ «УХТК» создана стабильная материально-техническая база: актовый зал, спортивный и тренажерный залы, оборудование для проведения культурно-массовых и спортивных мероприятий. Систематически ведется работа спортивных мероприятий. Выделяются необходимые средства для проведения соревнований внутри колледжа, а также для участия в мероприятиях городского, краевого и регионального масштабов.

За активное участие во внеучебной деятельности наиболее активные обучающиеся поощряются подарочными сертификатами, премиями и грамотами администрации колледжа.

Формированию устойчивого интереса к профессии, умению организовать собственную деятельность способствуют открытые мероприятия, приуроченные к профессиональным праздникам, круглые столы с работодателями, участие в профессиональных конкурсах и олимпиадах различного уровня, а так же получение дополнительного образования.

Научиться работать в команде, осуществлять поиск информации, анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценивать и корректировать собственную деятельность, нести ответственность за результаты своей деятельности будущим специалистам позволяет разработка и реализация учебных и социальных проектов, занятия в творческих и спортивных кружках, студенческое самоуправление, участие в спортивных состязаниях.

Профилактическая работа, включающая беседы, лекции, кинолектории с привлечением медицинских работников, психологов, инспекторов ПДН, специалистов КДН и ЗП, работников правоохранительных органов и прокуратуры, методистов центральной городской библиотеки, а также мониторинговые исследования уровня информированности студентов по проблемам употребления психоактивных веществ (ПАВ) регулярно проводятся в среде обучающихся, в том числе и проживающих в общежитии при тесном взаимодействии с администрацией и студенческим активом.

Во время психологических тренингов студенты познают себя, обучаются строить межличностные отношения, опираясь на сильные стороны своего характера и исправляя недостатки, выявленные во время диагностики, адаптируясь к новой образовательной среде через различные виды деятельности (беседы, диспуты, акции, встречи с интересными людьми).

Формирование активной жизненной позиции обучающихся закрепляется в совместной работе студенческого самоуправления, молодежной организации ПАО «Метафракс» и молодежного парламента при администрации г. Губаха.

Формирование вариативной части

ОПОП профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Часы согласно ФГОС	Часы вариативной части	Всего обязат. и вариатив.
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	218	32	250
ОП.01	Основы инженерной графики	44		44
ОП.03	Основы электротехники	38	-	38
ОП.04	Основы материаловедения	38	-	38
ОП.05	Допуски и технические измерения	32	-	32
ОП.06	Основы экономики	32	-	32
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	34	-	34
ОП.08	Охрана труда	-	32	32
П.00	Профессиональный цикл (включая Физическую культуру)	244	184	428
ПМ.00	Профессиональные модули	244	184	428
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	191	40	231
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	74	30	104
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	40	-	40
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой.	47	-	47
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений.	30	10	40
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	53	74	127
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	53	74	127
ПМ.05	Газовая сварка (наплавка)	-	70	70
МДК.05.01	Техника и технология газовой сварки (наплавки)	-	70	70
ФК.00	Физическая культура	42	-	42
	ВСЕГО, час	504	216	720

2 ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА (ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы проведения	Учебная нагрузка обучающихся, час								График изучения предметов						
			Максимальная		Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная	занятий		с делением на п/г	1 курс		2 курс		3 курс			
			4	5			без деления на п/г	с делением на п/г		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ОД.00	Общеобразовательный цикл	-/19/7	3075	1023	2052	376	243	364	445	360	414	218	251				
ОУД.00	Общие учебные дисциплины	-/10/3	1784	593	1191	260	163	218	319	230	290	134	0				
ОУД.01	Русский язык	-ДЗ,Э	171	57	114	20		36	18	14	14	10	13				
ОУД.02	Литература	-ДЗ,ДЗ	256	85	171	40		44	54	36	37						
ОУД.03	Иностранный язык	-ДЗ,ДЗ	256	85	171	100		36	36	36	36	27					
ОУД.04	Математика	-ДЗ,Э	427	142	285	60		54	72	72	87						
ОУД.05	История	-ДЗ,Э	256	85	171	30		30	36	36	28	71					
ОУД.06	Физическая культура	-ДЗ,ДЗ	256	85	171			163	49	36	56						
ОУД.07	Астрономия	ДЗ	54	18	36												
ОУД.08	ОБЖ	-ДЗ	108	36	72	10		18	54								
ОУД.00	По выбору из обязательных предметных областей	-/6/3	1075	358	717	88	80	110	108	130	124	66	179				
ОУД.09	Информатика и ИКТ	-ДЗ	162	54	108			38	36	34							
ОУД.10	Физика	-ДЗ,Э	270	90	180	36		36	36	54	54						
ОУД.11	Химия	-ДЗ	171	57	114			30	36	42							
ОУД.12	Обществознание	ДЗ,Э	256	85	171	20					70	30	71				
ОУД.13	Биология	ДЗ	54	18	36	6						36					
ОУД.14	География	-Э	108	36	72	20							72				
ОУД.15	Экология	ДЗ	54	18	36	6							36				
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины	-/3/1	216	72	144	28	0	36	18	0	0	18	72				
УД.16	Основы технической механики	-Э	77	23	54	18		36	18								
УД.17	Родная литература	ДЗ	52	16	36							18	18				
УД.18	Индивидуальное проектирование		10	10													
УД.19	Организация и управление качеством сварочных работ	-ДЗ	77	23	54	10							54				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/6/1	366	116	250	58	20	56	64	0	32	32	66				
ОП.01	Основы инженерной графики	-ДЗ	64	20	44	0		20	24								
ОП.03	Основы электротехники	-ДЗ	56	18	38	16	0	18	20								
ОП.04	Основы материаловедения	-Э	56	18	38	8	0	18	20								
ОП.05	Допуски и технические измерения	ДЗ	46	14	32	10					32						
ОП.06	Основы экономики	ДЗ	48	16	32	6							32				
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	50	16	34	12											
ОП.08	Охрана труда	ДЗ	46	14	32	6						32					
П.00	Профессиональный цикл	5/1/6	633	205	428	40	48	84	67	0	58	90	129				

ИМ.00	Профессиональные модули	5/1/6	633	205	428	40	48	84	67	0	58	90	129
ИМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	Экв	343	112	231	26	26	84	67				80
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	-	154	50	104	10	10	37	67				
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	ДЗ	60	20	40	8							40
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой.	-Э	69	22	47	4	6	47					
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений.	-	60	20	40	4	10						40
УП.01	Учебная практика	-3			6н				144				
ПП.01	Производственная практика	3			3н						108		
ИМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродами	Экв	187	60	127	10	12						
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	-Э	187	60	127	10	12				58	69	
УП.02	Учебная практика	-3, 3			9н				144				
ПП.02	Производственная практика	3,-			13н						252		216
ИМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением	Экв	103	33	70	4	10					21	49
МДК.04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	-Э	103	33	70	4	10					21	49
УП.04	Учебная практика	-			2н							72	
ПП.04	Производственная практика	3			6н								216
ФК.00	Физическая культура	-ДЗ	84	42	42	42	311	504	576	360	504	360	468
Итого:		5/26/13	4158	1386	2772	516	311	504	576	360	504	360	468
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация												108
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год													
Государственная итоговая аттестация - 3 недели													
		ВСЕГО											
			двудневный и МДК					15	14	9	10	10	11
			учебные практики (неделя)					8н		5н		2н	
			производственные практики (неделя)								10н		12н
			экзаменов					2	1	0	3	2	2+3Экв
			дифференцированных зачетов					0	8	2	4	5	5
			зачетов					0	2	1	2	0	0

**Заключение о содержании
основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования по программе подготовки
квалифицированных рабочих, служащих**

Предприятие (организация) работодателя: ПАО «Метафракс», ООО
«УниверСтрой», ОАО «Губахинский кокс»

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

Образовательная база приема: основное общее образование

Квалификация базовой подготовки: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом; Газосварщик

Нормативный срок освоения ОПОП: 2 г. 10 мес.

Автор-разработчик ОПОП: ГБПОУ «Уральский химико-технологический колледж».

Заключение

1. Представленная основная профессиональная образовательная программа по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 50 от 29 января 2016 г., зарегистрированным Министерством юстиции (регистрац. № 41197 от 24 февраля 2016 г.), включает пояснительную записку, рабочий учебный план, рабочие программы всех дисциплин и практик, профессиональных модулей, Фонд оценочных средств, программу ГИА.

2. ОПОП по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) разработана с учетом:

- запросов работодателей;
- особенностей развития Пермского края;
- потребностей экономики Пермского края.

3. Разработка содержания ОПОП по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

3.1. Содержание ОПОП отражает современные технологии в развитии сварочного производства с учетом потребностей экономики г. Губахи и Пермского края;

3.2. Содержание ОПОП охватывает все виды профессиональной деятельности:

- проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки,
- ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом,
- газовая сварка (наплавка).

3.3. Содержание ОПОП направлено на формирование

следующих общих компетенций:

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.

следующих профессиональных компетенций:

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.

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.

5. Газовая сварка (наплавка).

ПК 5.1. Выполнять газовую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 5.2. Выполнять газовую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 5.3. Выполнять газовую наплавку.

4. Распределение вариативной части ОПОП по профессии (15.01.05) 150709.02 Сварщик ((ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

4.1. По Федеральному государственному образовательному стандарту профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) вариативная часть циклов ОПОП составляет 216 час (обязательная учебная нагрузка), которая полностью распределена на профессиональные модули – 184 час, на общепрофессиональный цикл - 32 час.

4.2. По Федеральному государственному образовательному стандарту на освоение профессиональных модулей отведено всего обязательной учебной нагрузки 244 часа. Объем часов на профессиональные модули увеличен за счет вариативной части (184 час) для повышения качества подготовки обучающегося по профессии, формирования общих и профессиональных компетенций. В рамках профессиональных модулей дополнительный объем часов распределен на проведение лабораторных и практических занятий для обеспечения рекомендуемых значений практикоориентированности.

5. ОПОП по профессии 15.01.05 Сварщик ((ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) учитывает требования ФГОС к материально-техническому обеспечению образовательного процесса и организации учебного процесса и практики.

Вывод: анализируемая основная профессиональная образовательная программа соответствует требованиям современной экономики и запросам работодателей, позволяет осуществлять подготовку сварщиков ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом и газосварщиков, достаточную как для самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с потребностями рынка труда г. Губахи и Пермского края, так и для продолжения обучения в рамках системы непрерывного многоуровневого профессионального образования.

30.08.2017г

Заместитель начальника
ПОРОТЦ, ПАО
«Метафракс»



/А.Ю. Леготкин /