

СОГЛАСОВАНО  
Ведущий специалист  
по развитию и обучению персонала  
АО «Казанькомпрессормаш»  
 Л.А. Харитонова  
«30» 08 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГАПОУ «Казанский  
политехнический колледж»  
Р.Р. Ахмадеев  
«30» 08 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
«Казанский политехнический колледж»  
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии среднего профессионального образования

### 15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

#### **Квалификации:**

Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом 2(3) разряда – Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе

#### **Форма обучения:** очная

**Нормативный срок обучения** – 1 года 10 мес.  
на базе основного общего образования

#### **Профиль получаемого профессионального образования:** технологический

Казань, 2023

**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) по профессии 15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии/специальности	преддипломная (для СПО)				
<b>1</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	39 (17+22)		-		2	-	11	52
II курс	14 (8+6)	15 (9+6)	9 (0+9)		1	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>53</b>	<b>15</b>	<b>9</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>95</b>

## График учебного процесса по профессии 15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

1 курс на 2023-2024 учебный год

2 курс на 2024-2025 учебный год

Обозначения: теор. обучение « Т », промежуточная аттестация « :: », учебная практика « У », произв. практика « П », ГИА « || », каникулы « = »

## 2. План учебного процесса по профессии 15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Всего максимальной учебной нагрузки	Практическая подготовка	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)				
					самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная	I курс		II курс		
							всего занятий	в т. ч.	1 семестр	2 семестр	3 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>	<b>1/9/5</b>	<b>2106</b>	<b>24</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>694</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Общие дисциплины</b>		<b>1/8/5</b>	<b>2052</b>	<b>24</b>	<b>684</b>	<b>1368</b>	<b>670</b>	<b>612</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык	-,Э	120		40	80	40	34	46		
ОУД.02	Литература	-,ДЗ	192		64	128	40	58	70		
ОУД.03	Иностранный язык	-,Э	177		59	118	114	52	66		
ОУД.04	Математика	-,Э	324	10	108	216	80	70	146		
ОУД.05	История	-,Э	150		50	100	40	56	44		
ОУД.06	Физическая культура	3,ДЗ	177		59	118	116	52	66		
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	105	8	35	70	48	34	36		
ОУД.08	Родная литература	-,ДЗ	117		39	78	20	34	44		
ОУД.09	Информатика	-,ДЗ	150		50	100	80	50	50		
ОУД.10	Физика	-,Э	198	6	66	132	40	68	64		
ОУД.11	Химия	-,ДЗ	117		39	78	16	34	44		
ОУД.12	Биология	-,ДЗ	117		39	78	16	34	44		
ОУД.13	Обществознание	ДЗ	54		18	36	10	36			
ОУД.14	География	ДЗ	54		18	36	10		36		
<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>		<b>0/1/0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.15	Основы проектной деятельности	ДЗ	54		18	36	24		36		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>6/1/0</b>	<b>267</b>	<b>66</b>	<b>89</b>	<b>178</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>48</b>
ОП.01	Основы инженерной графики	Кр	36	10	12	24	20			24	
ОП.02	Основы электротехники	Кр	36	10	12	24	12			24	
ОП.03	Основы материаловедения	Кр	36	10	12	24	12			24	
ОП.04	Допуски и технические измерения	Кр	36	10	12	24	12			24	
ОП.05	Основы экономики	Кр	36	8	12	24	12				24
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Кр	36	10	12	24	20				24
ОП.07	<i>Oхрана труда</i>	ДЗ	51	8	17	34	12			34	

<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>0/9/3</b>	<b>441</b>	<b>962</b>	<b>147</b>	<b>1158</b>	<b>986</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>466</b>	<b>692</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварочных швов после сварки</b>	<b>0/5/1</b>	<b>255</b>	<b>410</b>	<b>85</b>	<b>530</b>	<b>422</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>266</b>	<b>264</b>
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	ДЗ	75	16	25	50	20			50	
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	ДЗ	72	14	24	48	18				48
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	ДЗ	54	10	18	36	12			36	
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	ДЗ	54	10	18	36	12				36
УП.01	Учебная практика	ДЗ		252		252	252			180	72
ПП.01	Производственная практика			108		108	108				108
<b>ПМ.02</b>	<b>Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом</b>	<b>0/2/1</b>	<b>108</b>	<b>248</b>	<b>36</b>	<b>288</b>	<b>256</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>182</b>
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	ДЗ	108	32	36	72	40			34	38
УП.02	Учебная практика	ДЗ		108		108	108			72	36
ПП.02	Производственная практика			108		108	108				108
<b>ПМ.03</b>	<b>Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе</b>	<b>0/2/1</b>	<b>78</b>	<b>304</b>	<b>26</b>	<b>340</b>	<b>308</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>94</b>	<b>246</b>
МДК.03.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе	ДЗ	78	16	26	52	20			22	30
УП.03	Учебная практика	ДЗ		180		180	180			72	108
ПП.03	Производственная практика			108		108	108				108
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<b>3,3</b>	<b>48</b>		<b>16</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>					<b>108</b>			<b>72</b>		<b>36</b>
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>72</b>				<b>72</b>
<b>Всего</b>		<b>9/19/8</b>	<b>2862</b>	<b>1052</b>	<b>954</b>	<b>2952</b>	<b>1780</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>
<b>Консультации на учебную группу из расчёта</b> <b>по 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.</b> <b>Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена</b>											

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений  
для подготовки по профессии СПО**

**15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**

<b>Наименование</b>
<b>Кабинеты:</b>
технической графики
безопасности жизнедеятельности и охраны труда
теоретических основ сварки и резки металлов
<b>Лаборатории:</b>
материаловедения
электротехники и сварочного оборудования
испытания материалов и контроля качества сварных соединений
<b>Мастерские:</b>
слесарная
сварочная для сварки металлов
Сварочная для сварки неметаллических материалов
<b>Полигоны:</b>
сварочный
<b>Спортивный комплекс:</b>
спортивный зал
<b>Залы:</b>
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
актовый зал

## **4. Пояснительная записка**

### **4.1. Нормативная база реализации ОПОП**

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Казанский политехнический колледж» (далее - колледж) разработан на основе следующих нормативных документов и методических материалов:

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

- 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 № 50 от 29.01.2016 г. зарегистрированный Министерством юстиции (регистрационный № 41197 от 24.02.2016 г.);

- Приказ Минобрнауки России от 14.09.2016 г. №1193 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 г. №747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.01.2021 г., регистрационный № 62178);

- Приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 г. №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.11.2021 г., регистрационный № 70461);

- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 21.09.2022 г., регистрационный №70167);

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный N 59778);

- Приказ Министерства просвещения России от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021 г., регистрационный № 66211);

- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, зарегистрированном Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 г.)

- Приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 12.09.2022 г., регистрационный №70034);

- Письма Минпросвещения России от 01.03.2023 N 05-592 "О направлении рекомендаций" (вместе с "Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования").

- Устав колледжа;

- Локальные акты образовательной организации.

## **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Образовательный процесс в учебном году начинается 1 сентября, заканчивается – в соответствии с графиком учебного процесса.

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) включает в себя общеобразовательный, общепрофессиональный, профессиональный учебные циклы, и разделов физическая культура, учебная практика, производственная практика, промежуточная аттестация и государственная итоговая аттестация. Обучение осуществляется в очной форме обучения с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Общеобразовательный и общепрофессиональный циклы состоят из учебных дисциплин. Профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов и практика (учебная и производственная).

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии.

Учебная практика и производственная практика проводятся колледжем при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика и производственная практика проводятся в учебно-производственных мастерских колледжа либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организациями, осуществляющими деятельность по образовательной программе соответствующего профиля и колледжем, в том числе предусмотрена возможность использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения (в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения (в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 36 академических часов в неделю.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности.

Практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в Колледже, в том числе в его структурном подразделении (УПМ (учебно-производственные мастерские), СЦК (специализированные центры компетенций), предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

### **4.3. Общеобразовательный цикл**

При формировании общеобразовательного цикла, исходят из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии в очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недели.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Учебная дисциплина «Математика» включает в себя 3 раздела: «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика».

Учебная дисциплина «Основы проектной деятельности» имеет межпредметную связь с общеобразовательной дисциплиной «География».

### **4.4. Формирование вариативной части ОПОП**

Вариативная часть циклов основной профессиональной образовательной программы направлена на расширение общепрофессиональной и профессиональной подготовки, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами и при согласовании с работодателями, а так же в целях возможного продолжения профессионального образования. Обоснование распределения объема часов вариативной части проведено в Таблице 1.

Индекс	Наименование циклов (раздела), требования к знанию, умению, практическому опыту	Максимальная учебная нагрузка обучающихся, час.	Обязательная учебная нагрузка, час.
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>51</b>	<b>34</b>
ОП.07	<i>В результате изучения вариативной части по дисциплине «Охрана труда» обучающийся должен знать: виды инструктажей, ответственность за нарушение техники безопасности; знать установленную звуковую и световую сигнализацию; знать инструкцию по охране труда своей квалификации, установленные режимы труда и отдыха; правила личной гигиены; терминологию, нормативную документацию, структуру контроля и управления охраны труда; средства индивидуальной защиты от вредных производственных факторов; правила электробезопасности и пожарной безопасности; нормы подъема и переноски грузов вручную; меры безопасности труда при электросварочных работах; факторы, оказывающие вредное воздействие на окружающую среду; ответственность за загрязнение окружающей среды; уметь: пользоваться спецодеждой, спецобувью и предохранительными средствами и приспособлениями; пользоваться инвентарными ограждениями, защитными и предохранительными устройствами, приспособлениями; пользоваться индивидуальными предохранительными средствами; располагать необходимые для работы инструменты и приспособления, а также материалы и конструкции в</i>	51	34

	<i>удобном и безопасном месте; отличать понятия «производственная травма» и «производственный травматизм», «профессиональное заболевание» и «профессиональная заболеваемость»; пользоваться огнетушителями и другими средствами пожаротушения; оказывать первую доврачебную медицинскую помощь.</i>		
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>111</b>	<b>74</b>
ПМ.03	<p>В результате изучения профессионального модуля <b>«Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе»</b> обучающийся должен <b>иметь практический опыт:</b></p> <p>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; настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе для выполнения сварки; ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей и конструкций;</p> <p><b>знать:</b> основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых ручной дуговой сваркой (наплавкой) неплавящимся электродом в защитном газе, и обозначение их на чертежах; основные группы и марки материалов, свариваемых ручной дуговой сваркой (наплавкой) неплавящимся электродом в защитном газе; сварочные (наплавочные) материалы для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; основные типы и устройства для возбуждения и стабилизации сварочной дуги (сварочные осцилляторы); правила эксплуатации газовых баллонов; техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе для сварки различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления при ручной дуговой сварке (наплавке) неплавящимся электродом в защитном газе;</p> <p><b>уметь:</b> проверять работоспособность и исправность оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе;</p>	111	74  МДК 03.01 – 2 часа УП.03 – 72 часа

	настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; выполнять ручной дуговой сваркой (наплавкой) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва.		
	<b>ИТОГО</b>	<b>162</b>	<b>108</b>

#### **4.5 Порядок аттестации обучающихся**

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину и профессиональный модуль, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии, электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме контрольных работ, зачётов, дифференцированных зачётов и экзаменов, при соблюдении ограничений на количество экзаменов (не более 8 в каждом учебном году), зачётов и дифференцированных зачётов (суммарно не более 10 в каждом учебном году, без учёта зачётов по физической культуре).

По дисциплинам общеобразовательного цикла проводят дифференцированные зачёты за счет времени, отведенного на дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО. Экзамены проводятся по дисциплинам: «Русский язык», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физика».

**В 1 семестре** по дисциплинам ОУД.13 Обществознание проводится дифференцированный зачёт, ОУД.06 Физическая культура – зачет.

**Во 2 семестре** по дисциплинам ОУД.01 Русский язык, ОУД.03 Иностранный язык, ОУД.04 Математика, ОУД.05 История, ОУД.10 Физика проводятся экзамены; по ОУД.02 Литература, ОУД.06 Физическая культура, ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУД.08 Родная литература, ОУД.09 Информатика, ОУД.11 Химия, ОУД.12 Биология, ОУД.14 География, ОУД.15 Основы проектной деятельности – дифференцированные зачёты.

**В 3 семестре** по дисциплинам ОП.01 Основы инженерной графики, ОП.02 Основы электротехники, ОП.03 Основы материаловедения, ОП.04 Допуски и технические измерения проводятся контрольные работы; по ОП.07 Охрана труда, МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование МДК.01.03. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой – дифференцированные зачёты; по ФК.00 Физическая культура – зачет.

**В 4 семестре** по дисциплинам ОП.05 Основы экономики, ОП.06 Безопасность жизнедеятельности проводятся контрольные работы; по МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций, МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений, МДК.02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами МДК.03.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе - дифференцированные зачёты.

По УП.01 и ПП.01, УП.02 и ПП.02, УП.03 и ПП.03 - проводятся комплексные дифференцированные зачёты. По ФК.00 Физическая культура – зачет.

По ПМ.01, ПМ.02 и ПМ.03 проводятся экзамены по модулю.

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций из расчёта 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, с учетом количества студентов на 1 сентября каждого учебного года. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объёме выполнившие учебный план.

Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена.

После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о

получении среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) и присвоении квалификаций: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом – Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе 3(4) разряда.