



УТВЕРЖДЕН  
приказом от «30» мая 2025г. № 192-од  
директор ГАПОУ СО «ТИПК»

\_\_\_\_\_ С.Н. Чернова

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**  
**государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области**  
**«Тольяттинский индустриально-педагогический колледж»**

**по профессии среднего профессионального образования**

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

**уровень образования** основное общее образование

**квалификация:** сварщик

**форма обучения** очная **срок получения СПО по ППКРС:** 1 г. 10 мес. **год начала подготовки по УП** 2025

**профиль получаемого профессионального образования** технологический

**Приказ об утверждении ФГОС** от 15 ноября 2023г. № 863

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

**(в неделях)**

Курсы	Обучение по предметам, дисциплинам и междисциплинарным курсам <i>(с учетом промежуточной аттестации и самостоятельной работы)</i>	Практическая подготовка		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		Учебная практика	Производственная практика			
I курс	40	1	0	0	11	52
II курс	23	8	9	1	2	43
<b>Всего</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>95</b>

**(в часах)**

Курсы	Обучение по предметам, дисциплинам и междисциплинарным курсам <i>(с учетом промежуточной аттестации и самостоятельной работы)</i>	Практическая подготовка		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		Учебная практика	Производственная практика			
I курс	1440	36	0	0	396	1872
II курс	828	288	324	36	72	1548
<b>Всего</b>	<b>2268</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>468</b>	<b>3420</b>







**3 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты:</b>
1	русского языка и литературы
2	иностранного языка
3	математики
4	истории
5	физики
6	информатики
7	технической графики
8	безопасности жизнедеятельности и охрана труда
9	социально-гуманитарного цикла
10	общепрофессиональных дисциплин
11	профессиональных модулей
	<b>Лаборатории:</b>
12	материаловедения
13	электротехники и сварочного оборудования
	<b>Мастерские:</b>
14	слесарная
15	сварочная для сварки металлов
16	сварочная для сварки неметаллических материалов
	<b>Спортивный комплекс:</b>
17	спортивный зал
	<b>Залы:</b>
18	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
19	актовый зал

## Пояснительная записка

### 4.1 Нормативная база реализации ППКРС ПОО

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии (далее - ППКРС) государственного автономного профессионального учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» (далее - ГАПОУ СО «ТМК», образовательное учреждение) разработан на основе следующих нормативных и методических документов:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации РФ от 15.11.2023г. №863;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012г. № 413;
- Приказ Министерства просвещения России от 18.05.2023 г. № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Профессиональный стандарт Сварщик, утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.11.2013 г. №701н;
- Профессиональный стандарт Специалист по неразрушающему контролю, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 03.12.2015г. №976н;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ №885/390 от 5.08.2020 г. «О практические подготовки обучающихся»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими

образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

– Письмо Министерства образования и науки Самарской области от 12.07.2018 г. №380 «Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области»;

– Распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 14.07.2021 г. №667-р;

– Письмо Минобрнауки России от 02.02.2017 г. № 06-156 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»);

– Оценочные материалы демонстрационного экзамена по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки));

– Оценочные материалы Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»;

– Локальные нормативные акты ГАПОУ СО «ТМК», регламентирующие реализацию ФГОС СПО.

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

4.2.1. Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и согласно календарному учебному графику. Учебный год состоит из двух семестров.

4.2.2. В ГАПОУ СО «ТМК» 6-и дневная учебная неделя

4.2.3. В процессе освоения ППКРС обучающимся предоставляются каникулы. Общий объем каникулярного времени составляет 24 недели:

— на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

— на втором курсе 2 недели в зимний период.

4.2.4. Объем/трудоемкость учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, и включает все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу по освоению ППКРС.

4.2.5. Для всех видов учебных занятий академический час (продолжительность одного занятия) установлен продолжительностью 45 минут. Перерывы между занятиями 10 минут. На обед отводится 40 минут.

4.2.6. В объем/трудоемкость ППКРС включены промежуточная аттестация и консультации, указанные в плане учебного процесса. Время, отводимое на промежуточную аттестацию и консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на дисциплину/предмет,

междисциплинарный курс (далее – МДК), профессиональный модуль (далее – ПМ).

4.2.7. Освоение общепрофессионального цикла ППКРС предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. В период обучения проводятся учебные сборы.

4.2.8. Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 60 академических часов.

4.2.9. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ГАПОУ СО «ТМК» устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

4.2.10. Образовательное учреждение может делить группы обучающихся на подгруппы, а так же объединять группы обучающихся при проведении учебных занятий, практик, промежуточной аттестации.

4.2.11. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические занятия, а также семинарские занятия. Практикоориентированность МДК, позволяет более детально и качественно сформировать умения у всех категорий обучающихся (слабоуспевающих, продвинутых и т.п.).

4.2.12. Для формирования, закрепления, развития практических навыков и компетенций по профессии предусмотрена практическая подготовка как форма организации образовательной деятельности.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется как комплекс учебной и производственной практики в составе ППКРС.

Учебная практика (9 недель) направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

Производственная практика (9 недель) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Учебная и производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, при этом учебную практику планируется реализовывать чередуя с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей, а производственную концентрированно в соответствии с календарным учебным графиком.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может быть организована непосредственно в Учреждении, а также в организации, осуществляющей деятельность по профилю ППКРС.

Объем практической подготовки (учебной и производственной практик) в профессиональном цикле данной образовательной программы составляет 71,8%.

### **4.3 Общеобразовательный цикл**

4.3.1 Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Общеобразовательный цикл, разработанный на основе требований ФГОС СОО, содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть общеобразовательного цикла в полном объеме выполняет требования ФГОС СОО и состоит из базовой части предметов: русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности и защиты Родины и индивидуального проекта. Вариативная часть направлена на углубление обучения по предметам математика, информатика, физика, история, обществознание, литература и ввод элективных курсов (Родной язык/Родная литература).

Учебный план сформирован с учетом технологического профиля получаемой профессии за счет введения профильных предметов (предметов, изучаемых на углубленном уровне: математика, физика, информатика), соответствующих по содержанию, целям и задачам личностным результатам ФГОС СОО и познавательным универсальным учебным действиям.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, возможность преподавания и изучения родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливают количество занятий, отводимых на их изучение, по курсам и семестрам.

Изучение Родного языка/Родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

Профессиональная направленность в преподавании общеобразовательных учебных предметов обусловлена интенсификацией освоения среднего общего образования в пределах основной профессиональной программы. Организация обучения с учетом профессиональной направленности позволяет повысить мотивацию обучающихся и обеспечить опережающий вход в профессии.

4.3.2 В соответствии с требованиями ФГОС СОО предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в рамках предмета

«Физическая культура». Индивидуальный проект выполняется в рамках времени, отведенного учебным планом. Индивидуальное проектирование завершается защитой выполненных проектов. Защита выполненных работ является элементом промежуточной аттестации по предмету «Физическая культура».

4.3.3 Количество часов учебных занятий в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 1476 часов. Обязательная часть общеобразовательного цикла составляет 886 часов (60%), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 590 часов (40%) от общего объема цикла.

Распределение объема обязательной и вариативной частей представлено в Приложении 1.

Обоснование объема части, формируемой участниками образовательных отношений представлено в Приложении 2.

#### **4.4 Порядок аттестации обучающихся**

4.4.1 Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль знаний, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию.

4.4.2 Текущий контроль по всем дисциплинам/предметам и профессиональным модулям проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину/предмет и профессиональный модуль, как традиционными (устный и письменный опрос, тестирование), так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Конкретные формы и процедуры контроля знаний разрабатываются преподавателем соответствующей дисциплины/предмета, междисциплинарного комплекса, находят отражение в календарно-тематическом планировании и доводятся до сведения обучающихся в течении первых двух месяцев от начала обучения.

4.4.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам/предметам и междисциплинарным курсам проводится в форме: «Зачета» (З) (по дисциплинам «Физическая культура»), «Дифференцированного зачета» (ДЗ), «Комплексного дифференцированного зачета» (ДЗ1; ДЗ2; ДЗ3; ДЗ4; ДЗ5), «Экзамена» (Э), «Комплексного экзамен» (Э1, Э2, Э3, Э4, Э5, Э6, Э7, Э8).

Время отводимое на зачеты и дифференцированные зачеты определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала, в пределах времени отведенного на соответствующую дисциплину.

После освоения всех элементов профессионального модуля (МДК и практики) проводятся «Экзамен по модулю», который определяет уровень сформированной компетенций и готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида деятельности.

Формы аттестации отражены в учебном плане профессии, и за 1 год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов по дисциплинам/предметам, МДК, практикам и модулям (без учета физической культуры).

4.4.4. Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей. ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена.

Объём времени отводимый на ГИА составляет 1 неделю (36 часов).

#### **4.5 Формирование вариативной части ППКРС**

4.5.1 Вариативная часть, согласно ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) составляет 288 часов, и направлена на:

- расширение видов деятельности;
- получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

4.5.2 Распределение объема обязательной и вариативной частей представлено в Приложении 1.

Обоснование распределения вариативных часов (согласно ФГОС СПО) по данной профессии в Приложении 3.

Разработчик \_\_\_\_\_ И.В. Назайкинская

Председатель МК \_\_\_\_\_ Л.Н. Ливицкая

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР \_\_\_\_\_ И.В. Назайкинская

Приложении 1  
(обязательное)

Распределение объема обязательной и вариативной частей образовательной программы профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объём образовательной программы	
		Обязательная часть	Вариативная часть
	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>886</b>	<b>590</b>
	<b>Общие учебные предметы</b>	<b>886</b>	<b>546</b>
ОУП.01	Русский язык	78	
ОУП.02	Литература	78	22
ОУП.03	Математика	130	182
ОУП.04	Иностранный язык	78	
ОУП.05	Информатика	42	40
ОУП.06	Физика	78	150
ОУП.07	Химия	42	
ОУП.08	Биология	42	
ОУП.09	История	78	40
ОУП.10	Обществознание	78	46
ОУП.11	География	42	
ОУП.12	Физическая культура	78	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	42	26
	Индивидуальный проект (не является предметом)		40
	<b>Учебные предметы по выбору</b>		<b>44</b>
УПВ.01	Родной язык/Родная литература		44
	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>1152</b>	<b>288</b>
	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>232</b>	<b>112</b>
СГ.01	История России	32	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	32	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	32
СГ.04	Физическая культура	60	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	36	
СГ.06	Основы бережливого производства	36	
СГ.07	Социально-значимая деятельность		20
СГ.08	Общие компетенции профессионала (по уровням)		36
СГ.09	Основы предпринимательства		24
	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>156</b>	<b>38</b>
ОП.01	Основы инженерной графики	40	
ОП.02	Основы электротехники	36	
ОП.03	Материаловедение	40	
ОП.04	Допуски и технические измерения	40	
ОП.05	Охрана труда		38

	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>764</b>	<b>138</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение подготовительных сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений</b>	<b>286</b>	<b>56</b>
МДК.01.01	Основы технологии сварки и контроля качества	50	10
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	50	10
УП.01	Учебная практика по выполнению подготовительных сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	72	36
ПП.01.	Производственная практика по выполнению подготовительных сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	108	
	Экзамен по модулю Выполнение подготовительных сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	6	
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом</b>	<b>236</b>	<b>46</b>
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытым электродом	50	10
УП.02	Учебная практика по выполнению Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	72	36
ПП.02	Производственная практика по выполнению ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	108	
	Экзамен по модулю Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	6	
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением</b>	<b>242</b>	<b>36</b>
МДК.03.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	56	
УП.03	Учебная практика по выполнению частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору)	72	36
ПП.03	Производственная практика по выполнению частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	108	
	Экзамен по модулю Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	6	
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>36</b>	
<b>ВСЕГО ОБЪЁМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>		<b>2074</b>	<b>878</b>
		<b>2952</b>	

Приложении 2  
(обязательное)

Обоснование распределения объема часов в части, формируемой участниками образовательных отношений при реализации общеобразовательного цикла.

Индекс	Наименование учебных предметов	Количество часов, формируемых участниками образовательных отношений	Обоснование распределения часов
<b>Обязательные учебные предметы</b>			
ОУП.02	Литература	22	- Изучение учебного модуля «Читательская грамотность» (22 ч)
ОУП.03	Математика	182	- Изучение предмета на углубленном уровне с учетом специфики получаемой специальности; - Изучение учебного модуля «Математическая грамотность» (18 ч)
ОУП.05	Информатика	40	- Изучение предмета на углубленном уровне с учетом специфики получаемой специальности
ОУП.06	Физика	150	- Изучение предмета на углубленном уровне с учетом специфики получаемой специальности; - Изучение учебного модуля «Астрономия» (36ч); - Изучение учебного модуля «Естественно-научная грамотность» (18 ч)
ОУП.09	История	40	- Изучение элективного курса «Россия - моя история» (40 час.)
ОУП.10	Обществознание	46	- Изучение учебного модуля «Нравственные основы семейной жизни» (24ч); - Изучение учебного модуля «Финансовая грамотность» (18 ч)
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	26	На основании инструктивного письма «Об организации изучения начальной военной подготовки в образовательных организациях в рамках освоения основных общеобразовательных программ» №03-287 от 14.02.2023
*	Индивидуальный проект	40	- Выполнение индивидуального проекта по выбранной теме
<b>Учебные предметы по выбору</b>			
УПВ.01	Родной язык/ Родная литература	44	Изучение предмета по выбору
<b>Итого</b>		<b>590</b>	

### Приложении 3

Обоснование распределения вариативных часов при реализации профессиональной подготовки по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Количество часов обязательной учебной нагрузки вариативной части по УП ПССЗ	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
<b>СГ.00</b>		<b>112</b>	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	32	Приказ Министра обороны РФ N 96, Минобрнауки РФ N 134 от 24.02.2010 "Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.04.2010 N 16866)
СГ.07	Социально-значимая деятельность	20	<u>Региональный компонент</u> Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области от 12.07.2018г. №380
СГ.08	Общие компетенции профессионала (по уровням)	36	<u>Региональный компонент</u> Распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 14.07.2021г. №667-р: <u>Необходимые умения:</u> - объяснить собственную позицию (отношение) к конкретным нравственным ситуациям в семье; - осознанно выбирать способы поведения в конкретных жизненных ситуациях в соответствии с освоенными базовыми семейными ценностями; <u>Необходимые знания:</u> - смысл ключевых понятий (базовых семейных ценностей): семья, брак, любовь, дружба, личность, половые различия, нравственные законы, стадии развития семьи, адаптации к

			<p>семейной жизни, нормы брака;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы морали и нравственности, их значения в выстраивании конструктивных межличностных отношений в семье и обществе;</li> <li>- взаимосвязь внутренней и внешней жизни человека.</li> </ul>
СГ.09	Основы предпринимательства	24	<p><u>Региональный компонент</u>  Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области от 12.07.2018г. №380</p>
<b>ОП.00</b>		<b>38</b>	
ОП.05	Охрана труда	72	<p><u>С учетом запроса работодателя</u>  <u>Необходимые умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать рабочий процесс с учетом правил и норм охраны труда;</li> <li>- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать экибиозащитную технику;</li> <li>- принимать меры для исключения производственного травматизма;</li> <li>- применять защитные средства;</li> <li>- пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;</li> <li>- применять безопасные методы выполнения работ.</li> </ul> <p><u>Необходимые знания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила и нормы охраны труда и охраны окружающей среды;</li> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- правовые нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</li> <li>- правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> </ul>
<b>ПМ.00</b>		<b>138</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение подготовительных сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений</b>	<b>56</b>	
МДК.01.01	Основы технологии сварки и контроля качества	10	<p><u>Профессиональный стандарт Сварщик</u>  <u>Необходимые знания:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сварочные (наплавочные) материалы для РАД</li> <li>2. Устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РАД, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов</li> </ol>
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	10	<p><u>Профессиональный стандарт Сварщик</u>  <u>Необходимые знания:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные группы и марки материалов, свариваемых РАД</li> </ol>

УП.01	Учебная практика по выполнению подготовительных сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	36	<u>Профессиональный стандарт Сварщик</u> <u>Необходимые умения:</u> - Проверять работоспособность и исправность оборудования для РАД - Настраивать сварочное оборудование для РАД - Контролировать с применением измерительного инструмента сваренные РАД детали на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
ПМ.02	<b>Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом</b>	<b>46</b>	
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытым электродом	10	<u>Профессиональный стандарт Сварщик</u> <u>Необходимые знания:</u> Техника и технология РАД для сварки простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва
УП.02	Учебная практика по выполнению Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	36	<u>Профессиональный стандарт Сварщик</u> <u>Необходимые умения:</u> - Выбирать пространственное положение сварного шва для РАД - Владеть техникой РАД простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва
ПМ.03	<b>Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением</b>	<b>36</b>	
УП.03	Учебная практика по выполнению частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	36	<u>Профессиональный стандарт Сварщик</u> <u>Необходимые умения:</u> - Выбирать пространственное положение сварного шва для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением - Контролировать с применением измерительного инструмента сваренные частично механизированной сваркой плавлением простые детали на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке