



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
*государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области  
«Отраденский нефтяной техникум»*

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом № 216-о от 31 мая 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных  
швов после сварки**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
*профессии*

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

г.о. Отрадный, 2023

ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией ТЦ

Протокол № 10 от «19» мая 2023 г.

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ / Аракелян В.И. /

(подпись)

(Ф.И.О.)

Разработчики:

*Липатов Максим Сергеевич*, мастер п/о ГБПОУ «ОНТ»

«16» мая 2023 г.

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля *ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки* разработана на основе Федерального государственного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) профессии *15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки)*, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 50 от 29.01.2016 года.

***Разработчик:***

М.С. Липатов мастер п/о

***Эксперты:***

**Внутренняя экспертиза**

***Техническая экспертиза***

Н.А. Горбунова методист ВКК

***Содержательная экспертиза***

В.И. Аракелян председатель ЦК 1КК

**Внешняя экспертиза**

Н.В. Шакин мастер цеха ООО «МОНОЛИТ»

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9 11
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	21
ПРИЛОЖЕНИЕ А КОНКРЕТИЗАЦИЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	24
ПРИЛОЖЕНИЕ Б ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК	28
ПРИЛОЖЕНИЕ В ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	30
ПРИЛОЖЕНИЕ Г ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	33
ПРИЛОЖЕНИЕ Д ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ НА УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЯХ	34
6 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	41

## **1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки**

#### **1.1 Область применения программы производственной практики**

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии СПО *15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)*, утвержденного Министерством образования и науки РФ № 50 от 29.01.2016 года.

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке всеми техническими специальностями электротехнической отрасли. Опыт работы не требуется.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

#### **1.2 Цели и задачи производственной практики профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля**

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

##### **иметь практический опыт:**

- выполнения типовых слесарных операций,
- применяемых при подготовке деталей перед сваркой;
- выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений;

- выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку на прихватках;
- эксплуатации оборудования для сварки;
- выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева свариваемых кромок;
- выполнения зачистки швов после сварки;
- использования измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва;
- определения причин дефектов сварочных швов и соединений;
- предупреждения и устранения различных видов дефектов в сварных швах;

**уметь:**

- использовать ручной и механизированный инструмент зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки;
- проверять работоспособность и исправность оборудования поста для сварки;
- использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку;
- выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке;
- применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку;
- подготавливать сварочные материалы к сварке;
- зачищать швы после сварки;
- пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения трудовых функций;

**знать:**

- основы теории сварочных процессов (понятия: сварочный термический цикл, сварочные деформации и напряжения);
- необходимость проведения подогрева при сварке;
- классификацию и общие представления о методах и способах сварки;
- основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах;
- влияние основных параметров режима и пространственного положения при сварке на формирование сварного шва;
- основные типы, конструктивные элементы, разделки кромок;
- основы технологии сварочного производства;
- виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки;
- основные правила чтения технологической документации;
- типы дефектов сварного шва;
- методы неразрушающего контроля;
- причины возникновения и меры предупреждения видимых дефектов;
- способы устранения дефектов сварных швов;
- правила подготовки кромок изделий под сварку;
- устройство вспомогательного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения;
- правила сборки элементов конструкции под сварку;
- порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла;
- устройство сварочного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения;
- правила технической эксплуатации электроустановок;
- классификацию сварочного оборудования и материалов;

- основные принципы работы источников питания для сварки;
- правила хранения и транспортировки сварочных материалов.

### 1.3 Количество часов на освоение производственной практики профессионального модуля

Вид производственной деятельности	Объем часов	
	очной формы обучения	заочной формы обучения
Производственная практика	144	Не предусмотрено
Промежуточная аттестация в форме	Дифференцированный зачёт	



## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы производственной практики профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности *Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки*, в том числе профессиональными компетенциями (ПК), указанными в ФГОС по профессии *15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))*:

Код	Наименование результата обучения
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

В процессе освоения ПМ.01 обучающиеся должны овладеть общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности

	применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки

#### 3.1 Тематический план производственной практики профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. Лабораторных и практических занятий, часов	в т.ч., курсовой проект, часов	Всего, часов	в т.ч., курсовой проект, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 1.5, ПК 1.6 ПК 1.7, ПК 1.8	Производственная практика (по профилю профессии)	144						-	144
	<b>Всего:</b>	144	-	-	-	-	-	-	144

### 3.2 Содержание обучения по производственной практике профессиональному модулю ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки

Производственная практика ПМ.01 ПК.1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7.					
Перечень формируемых компетенций	Наименование разделов	Наименование тем	Содержание	Количество часов на одно занятие.	
	Раздел 1. Слесарно-сборочные и подготовительно сварочные работы. МДК 01.01; МДК 01.02;				
<p>ПК 1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций</p> <p>ПК1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке</p> <p>ПК1.4. Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки</p>		Тема 1. Выполнение слесарно-сборочных работ.			48
			Инструктаж по ТБ, ПБ, ЭБ на предприятия и по организации рабочего места. Подготовка к работе и обслуживание рабочего места	6	
			Подготовка пластин малой толщины с отбортовкой кромок односторонней.	6	
			Подготовка пластин малой толщины с отбортовкой кромок двусторонней	6	
			Подготовка пластин под сборку без разделки кромок стыкового соединения	6	
			Подготовка пластин под сборку с разделкой кромок стыкового соединения	6	
			Подготовка пластин под сборку без разделки и с разделкой кромок для положения в «лодочку»	6	
			Подготовка пластин под сборку с разделкой кромок для таврового соединения	6	
			Подготовка пластин под сборку без	6	

			разделки и с разделкой кромок для нахлесточного соединения			
<b>ПК1.3 Проверить оснащённость работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки</b>	<b>Тема 2. Подготовительно сварочные работы</b>				<b>12</b>	
			Ознакомление с устройством и пуском сварочного оборудования	6		
			Зажигание дуги и полное расплавление электрода с равномерной подачей в зону сварки и стабильной длины дуги. Возобновление процесса сварки после случайного обрыва дуги или замена электрода.	6		
<b>РАЗДЕЛ 3 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой на выполнение.</b>						
	<b>Тема3. Сборка изделий под сварку. Проверка точности сборки</b>				<b>60</b>	
			Инструктаж по ТБ, ПБ, ЭБ на предприятия и по организации рабочего места Подготовка к работе и обслуживания рабочего места электросварщика.	6		
			Сборка под сварку с установкой прихваток пластин без разделки кромок стыковым однопроходным швом в нижнем положении	6		
			Сборка под сварку с установкой прихваток пластин с разделкой кромок стыковым однопроходным швом в нижнем положении	6		
	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин с разделкой и без разделки кромок стыковым многопроходным швом в нижнем положении	6				

		Сборка под сварку с установкой прихваток пластин узким и широким угловым швом в положении в «лодочку».	6		
		Сборка под сварку с установкой прихваток пластин узким и широким швом в нижнем положении нахлесточных и тавровых соединений.	6		
		Сборка под сварку с установкой прихваток пластин узким и широким швом в нижнем положении нахлесточных соединений.	6		
		Сборка под сварку с установкой прихваток пластин с разделкой кромок стыковым многопроходным швом в нижнем положении	6		
		Сборка под сварку с установкой прихваток пластин угловым многопроходным швом нахлесточных в наклонном положении.	6		
		Сборка под сварку с подготовкой кромок пластинок, косынок, ребер жесткости на несложные изделия.	6		
		<b>Тема 4.Контроль качества сварных соединений</b>			
		Использование измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва	6		
		Определение дефектов сварочных швов и соединений внешним осмотром.	6		
		Предупреждения и устранения различных видов дефектов в сварных швах	6		
		Контроль качества сварных соединений	6		
			<b>Всего</b>	<b>144</b>	

## **4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы производственной практики профессионального модуля предполагает наличие кабинета теоретических основ сварки и резки металлов, лабораторий электротехники и сварочного оборудования, испытания материалов и контроля качества сварных соединений, мастерских (слесарная, сварочная для сварки металлов, сварочная для сварки неметаллических материалов), сварочный полигон, которые должны обеспечивать проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, междисциплинарной и модульной подготовки обучающихся, производственной практики, предусмотренных учебным планом ГБПОУ «ОНТ».

Перечень минимально необходимого набора инструментов:

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

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

Все инструменты и рабочая одежда должны соответствовать положениям техники безопасности и гигиены труда, установленным в Российской Федерации.

Производственная практика (производственное обучение) проводится образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится образовательным учреждением в рамках профессионального модуля.

## **4.2 Информационное обеспечение обучения**

### **Основные источники**

#### **Для преподавателей**

1. Куркин С.А. Проектирование сварных конструкций в машиностроении: учебное пособие. - М.: Машиностроение, 2018.
2. Корольков М.П. Современные методы термической обработки сварных соединений: учебное пособие /М.П. Корольков, М.В.Ханапетов. - М.: Высшая школа, 2018.



3. Силантьева Н.А. Техническое нормирование труда в машиностроении: учебное пособие / Н.А.Силантьева, В.Г.Малиновский. - М.: Машиностроение, 2018.

4. Чернышов Г.Г. Основы теории сварки и резки металлов:- М.: Академия, 2018.

#### **Для обучающихся**

5. Виноградов В.С. Технологическая подготовка производства сварных конструкций в машиностроении: учебное пособие. - М.: Машиностроение, 2018.

6. Катаев А.М. Справочная книга сварщика: учебное пособие. - М.: Машиностроение, 2018.

7. Чернышов Г.Г. Сварочное дело. Сварка и резка материалов- М.: ПрофОбрИздат, 2018.

#### **Дополнительные источники**

##### **Для преподавателей**

8. Андреева Л.М. Основы теории сварки и резки металлов: учебник для студентов среднего профессионального образования. - Самара, 2018.

9. Блинов А.Н. Организация и производство сварочно-монтажных работ: учебник для студентов среднего профессионального образования /А.Н. Блинов, В.К.Лялин. - М.: Машиностроение, 2018.

10. Блинов А.Н. Сварные конструкции: Справочник. - М.: Машиностроение, 2018.

##### **Для обучающихся**

11. Виноградов В.С. Электрическая дуговая сварка: учебное пособие - М.: Издательский центр «Академия», 2018.

12. Казаков Ю.В. Сварка и резка материалов - М.: Издательский центр «Академия», 2018.

13. Куркин С.А. Сварные конструкции. Технология изготовления, механизация, автоматизация и контроль качества в сварочном производстве: учебное пособие /С.А. Куркин, Г.А.Николаев. - М.: Высшая школа, 2018.

14. Куркин С.А. Технология, механизация и автоматизация производства сварных конструкций: Атлас / С.А.Куркин, В.М.Ховов, А.М.Рыбчук. - М.: Высшая школа, 2018.

15. Маслов Б.Г. Производство сварных конструкций: учебник для студентов среднего профессионального образования. /Б.Г.Маслов, А.П. Выборнов. - М.: Академия, 2018.

16. Николаев Г.А.Сварка в машиностроении: Справочник: - М.: Машиностроение, 2018.

17. Овчинников В.В. Расчёт и проектирование сварных конструкций: учебник для студентов среднего профессионального образования.- М.: Академия, 2018.

18. Овчинников В.В. Расчёт и проектирование сварных конструкций: практикум для студентов среднего профессионального образования. – М.: Академия, 2018.

19. Овчинников В.В. Технология электросварочных и газосварочных работ:- М.: Академия, 2018.

21. Рыжков Н.И. Производство сварных конструкций в тяжелом машиностроении: учебное пособие. - М.: Машиностроение, 2018.

#### **Интернет ресурсы:**

22. [www.fcior.edu.ru](http://www.fcior.edu.ru) (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – ФЦИОР).

#### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Освоение производственной практики профессионального модуля *ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки* производится в соответствии с учебным планом по

профессии *15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)*) и календарным графиком, утвержденным директором техникума.

В процессе освоения производственной практики ПМ.01 предусмотрено проведение следующих форм промежуточного контроля знаний и умений обучающихся:

Индекс	Элементы ПМ	Формы промежуточной аттестации			
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
ПП.01	Производственная практика ПМ.01				ДЗ

Обязательным условием допуска к квалификационному экзамену в рамках профессионального модуля *ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки* является сдача всех предусмотренных форм промежуточного контроля по производственной практике.

#### **4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой: мастера п/о должны иметь опыт деятельности в организациях/предприятиях соответствующей профессиональной сферы; преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Иметь практический опыт:</b>	
выполнения типовых слесарных операций	Формализованное наблюдение, разбор конкретной ситуации
применяемых при подготовке деталей перед сваркой	Формализованное наблюдение, разбор конкретной ситуации
выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений	Формализованное наблюдение, разбор конкретной ситуации
выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку на прихватках	Формализованное наблюдение, разбор конкретной ситуации
эксплуатирования оборудования для сварки	Формализованное наблюдение, разбор конкретной ситуации
выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева свариваемых кромок	Формализованное наблюдение, разбор конкретной ситуации
выполнения зачистки швов после сварки	Формализованное наблюдение, разбор конкретной ситуации
использования измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва	Формализованное наблюдение, разбор конкретной ситуации
определения причин дефектов сварочных швов и соединений	Формализованное наблюдение, разбор конкретной ситуации
предупреждения и устранения различных видов дефектов в сварных швах	Формализованное наблюдение, разбор конкретной ситуации
<b>Уметь:</b>	
использовать ручной и механизированный инструмент зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки;	Разбор конкретной ситуации
проверять работоспособность и исправность оборудования поста для сварки	Разбор конкретной ситуации
использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку	Разбор конкретной ситуации
выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке	Разбор конкретной ситуации

применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку	Разбор конкретной ситуации
подготавливать сварочные материалы к сварке	Разбор конкретной ситуации
зачищать швы после сварки	Разбор конкретной ситуации
пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения трудовых функций	Разбор конкретной ситуации
<b>Знать:</b>	
основы теории сварочных процессов (понятия: сварочный термический цикл, сварочные деформации и напряжения)	Устный опрос, разбор конкретной ситуации
необходимость проведения подогрева при сварке	Устный опрос, разбор конкретной ситуации
классификацию и общие представления о методах и способах сварки	Устный опрос, разбор конкретной ситуации
основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
влияние основных параметров режима и пространственного положения при сварке на формирование сварного шва	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
основные типы, конструктивные элементы, разделки кромок	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
основы технологии сварочного производства	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
основные правила чтения технологической документации	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
типы дефектов сварного шва	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
методы неразрушающего контроля	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
причины возникновения и меры предупреждения видимых дефектов	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
способы устранения дефектов сварных швов	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
правила подготовки кромок изделий под сварку	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
устройство вспомогательного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
правила сборки элементов конструкции под сварку	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение

устройство сварочного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
правила технической эксплуатации электроустановок	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
классификацию сварочного оборудования и материалов	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
основные принципы работы источников питания для сварки	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение
правила хранения и транспортировки сварочных материалов	Устный опрос, разбор конкретной ситуации, формализованное наблюдение

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

<b>ВПД Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки</b>	
<p>Уметь:</p> <p>использовать ручной и механизированный инструмент зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки;</p> <p>проверять работоспособность и исправность оборудования поста для сварки;</p> <p>использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку;</p> <p>выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке;</p> <p>применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку;</p> <p>подготавливать сварочные материалы к сварке;</p> <p>зачищать швы после сварки;</p> <p>пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения трудовых функций;</p>	<p>Тематика практических работ</p> <p>Подготовка пластин малой толщины с отбортовкой кромок односторонней.</p> <p>Подготовка пластин малой толщины с отбортовкой кромок двусторонней</p> <p>Подготовка пластин под сборку без разделки кромок стыкового соединения</p> <p>Подготовка пластин под сборку без разделки и с разделкой кромок для положения в «лодочку»</p> <p>Подготовка пластин под сборку с разделкой кромок стыкового соединения</p> <p>Подготовка пластин под сборку без разделки кромок для положения в «лодочку»</p> <p>Подготовка пластин под сборку с разделкой кромок для таврового соединения</p> <p>Подготовка пластин под сборку без разделки и с разделкой кромок для нахлесточного соединения</p> <p>Зажигание дуги и полное расплавление электрода с равномерной подачей в зону сварки и стабильной длины дуги. Возобновление процесса сварки после случайного обрыва дуги или замена электрода.</p> <p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин без разделки кромок стыковым однопроходным швом в нижнем положении</p> <p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин с разделкой кромок стыковым однопроходным швом в нижнем положении</p> <p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин с разделкой и без разделки кромок стыковым многопроходным швом в нижнем положении</p> <p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин с разделкой кромок стыковым многопроходным швом в нижнем положении</p> <p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин узким и широким угловым швом в положении в «лодочку».</p> <p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин широким угловым швом в положении в «лодочку»</p>



	<p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин узким и широким швом в нижнем положении нахлесточных и тавровых соединений.</p> <p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин широким швом в нижнем положении нахлесточных и тавровых соединений.</p> <p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин с разделкой кромок стыковым однопроходным швом в нижнем положении</p> <p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин без разделки кромок стыковым однопроходным швом в нижнем положении</p> <p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин с разделкой кромок стыковым многопроходным швом в нижнем положении</p> <p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин без разделки кромок стыковым многопроходным швом в нижнем положении</p> <p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин угловым многопроходным швом тавровых соединений в наклонном положении.</p> <p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин угловым многопроходным швом нахлесточных в наклонном положении.</p> <p>Сборка под сварку с установкой прихваток пластин угловым многопроходным швом нахлесточных в наклонном положении.</p> <p>Проверочные работы: «Сборка под сварку с подготовкой кромок пластинок, косынок, ребер жесткости на несложные изделия.</p> <p>Использование измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва</p> <p>Использование измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва</p> <p>Определение дефектов сварочных швов и соединений внешним осмотром</p> <p>Определение дефектов сварочных швов и соединений внешним осмотром.</p> <p>Предупреждения и устранения различных видов дефектов в сварных швах</p> <p>Контроль качества сварных соединений</p> <p>Предупреждения и устранения различных видов дефектов в сварных швах</p>
<p>Знать:</p> <p>основы теории сварочных процессов (понятия: сварочный термический цикл, сварочные деформации и</p>	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 1. Выполнение слесарно-сборочных работ</p> <p>Тема 2. Подготовительно- сварочные работы</p>

<p>напряжения);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>необходимость проведения подогрева при сварке;</li><li>классификацию и общие представления о методах и способах сварки;</li><li>основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах;</li><li>влияние основных параметров режима и пространственного положения при сварке на формирование сварного шва;</li><li>основные типы, конструктивные элементы, разделки кромок;</li><li>основы технологии сварочного производства;</li><li>виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки;</li><li>основные правила чтения технологической документации;</li><li>типы дефектов сварного шва;</li><li>методы неразрушающего контроля;</li><li>причины возникновения и меры предупреждения видимых дефектов;</li><li>способы устранения дефектов сварных швов;</li><li>правила подготовки кромок изделий под сварку;</li><li>устройство вспомогательного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения;</li><li>правила сборки элементов конструкции под сварку;</li><li>порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла;</li><li>устройство сварочного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения;</li><li>правила технической эксплуатации электроустановок;</li></ul>	<p>Тема3. Сборка изделий под сварку. Проверка точности сборки Тема 4.Контроль качества сварных соединений</p>
--	---

<p>классификацию сварочного оборудования и материалов; основные принципы работы источников питания для сварки; правила хранения и транспортировки сварочных материалов.</p>	
---	--

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК

Название ОК	Технологии формирования ОК (на учебных занятиях)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения им работы, предполагающей принятие самостоятельных решений, контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Практические задания, работа в малых группах
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Практические задания.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Формализованное наблюдение

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Практические задания, работа в малых группах
--	--

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
<b>Тема 1 Выполнение слесарно-сборочных работ – 14 часов</b>				
1	Подготовка пластин малой толщины с отбортовкой кромок односторонней.	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
2	Подготовка пластин малой толщины с отбортовкой кромок двусторонней	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
3	Подготовка пластин под сборку без разделки кромок стыкового соединения	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
4	Подготовка пластин под сборку с разделкой кромок стыкового соединения	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
5	Подготовка пластин под сборку без разделки и с разделкой кромок для положения в «лодочку»	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
6	Подготовка пластин под сборку без разделки кромок для положения в «лодочку»	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
7	Подготовка пластин под сборку с разделкой кромок для таврового соединения	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
<b>Тема 2 Подготовительно сварочные работы – 2 часа</b>				
8	Зажигание дуги и полное расплавление электрода с равномерной подачей в зону сварки и стабильной длины дуги. Возобновление процесса сварки после случайного обрыва дуги или замена электрода.	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
<b>Тема 3 Сборка изделий под сварку. Проверка точности сборки – 34 часов</b>				
9	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин без разделки кромок стыковым однопроходным швом в нижнем положении	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8

<b>№ п/п</b>	<b>Тема учебного занятия</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Активные и интерактивные формы и методы обучения</b>	<b>Код формируемых компетенций</b>
10	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин с разделкой кромок стыковым однопроходным швом в нижнем положении	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
11	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин с разделкой и без разделки кромок стыковым многопроходным швом в нижнем положении	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
12	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин с разделкой кромок стыковым многопроходным швом в нижнем положении	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
13	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин узким и широким угловым швом в положении в «лодочку».	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
14	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин широким угловым швом в положении в «лодочку»	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
15	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин узким и широким швом в нижнем положении нахлесточных и тавровых соединений.	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
16	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин широким швом в нижнем положении нахлесточных и тавровых соединений.	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
17	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин узким и широким швом в нижнем положении нахлесточных соединений.	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
18	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин с разделкой кромок стыковым однопроходным швом в нижнем положении	2	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
19	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин без разделки кромок стыковым однопроходным швом в нижнем положении	1	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
20	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин с разделкой кромок стыковым многопроходным швом в нижнем положении	1	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
21	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин без разделки кромок стыковым многопроходным швом в нижнем положении	1	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
22	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин угловым многопроходным швом тавровых соединений в наклонном положении.	1	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
23	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин угловым многопроходным швом нахлесточных в наклонном положении.	1	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
24	Сборка под сварку с установкой прихваток пластин угловым многопроходным швом нахлесточных в наклонном положении.	1	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
25	Сборка под сварку с подготовкой кромок пластинок, косынок, ребер жесткости на несложные изделия.	1	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
<b>Тема 4 Контроль качества сварных соединений – 14 часов</b>				
26	Использование измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва	1	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
27	Использование измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва	1	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
28	Определение дефектов сварочных швов и соединений внешним осмотром.	1	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
29	Определение дефектов сварочных швов и соединений внешним осмотром.	1	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
30	Предупреждения и устранения различных видов дефектов в сварных швах	1	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
31	Предупреждения и устранения различных видов дефектов в сварных швах	1	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
32	Контроль качества сварных соединений	1	ПР анализ конкретных ситуаций	ОК1-ОК9; ПК 1.1-ПК1.8
Обязательная учебная нагрузка		144		
Количество часов использования активных и интерактивных форм и методов обучения		57		
% использования активных и интерактивных форм и методов обучения от обязательной учебной нагрузки		35%		



ПРИЛОЖЕНИЕ Г

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

Не предусмотрено

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

### ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ НА УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЯХ

<b>Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</b>	<b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b>	<b>Наименование разделов и тем занятий</b>
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1	
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости	ЛР 2.1	
Экономически активный	ЛР 2.2	
Участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2.3	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда.	ЛР 4.1	
Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4.2	
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5	
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к	ЛР 6	

<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</b></p>	<p align="center"><b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b></p>	<p align="center"><b>Наименование разделов и тем занятий</b></p>
участию в социальной поддержке и волонтерских движениях		
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	<p align="center"><b>ЛР 7</b></p>	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп.	<p align="center"><b>ЛР 8.1</b></p>	
Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	<p align="center"><b>ЛР 8.2</b></p>	
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д.	<p align="center"><b>ЛР 9.1</b></p>	
Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	<p align="center"><b>ЛР 9.2</b></p>	
Заботящийся о защите окружающей среды	<p align="center"><b>ЛР 10.1</b></p>	Тема 4.Контроль качества сварных соединений
Заботящийся о собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	<p align="center"><b>ЛР 10.2</b></p>	Тема 1. Выполнение слесарно-сборочных работ Тема 2. Подготовительно сварочные работы Тема3. Сборка изделий под сварку. Проверка точности сборки Тема 4.Контроль качества сварных соединений
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами	<p align="center"><b>ЛР 11</b></p>	

<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</b></p>	<p align="center"><b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b></p>	<p align="center"><b>Наименование разделов и тем занятий</b></p>
эстетической культуры		
<p>Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания</p>	<p align="center"><b>ЛР 12</b></p>	
<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные Самарской областью</b></p>		
<p>Принимающий и понимающий цели и задачи социально-экономического развития Самарской области, готовый работать на их достижение, стремящийся к повышению конкурентноспособности Самарской области в национальном и мировом масштабах.</p>	<p align="center"><b>ЛР 13</b></p>	<p>Тема 1. Выполнение слесарно-сборочных работ Тема 2. Подготовительно сварочные работы Тема3. Сборка изделий под сварку. Проверка точности сборки Тема 4.Контроль качества сварных соединений</p>
<p>Демонстрирующий гордость за Самарскую область, уважительное отношение к малой Родине, культуре и искусству, традициям, праздникам, ключевым историческим событиям, выдающимся личностям Самарской области (в том числе ветеранам).</p>	<p align="center"><b>ЛР 14</b></p>	
<p>Стремящийся к саморазвитию и самосовершенствованию, мотивированный к обучению, к социальной и профессиональной мобильности на основе выстраивания жизненной и профессиональной траектории. Демонстрирующий интерес и стремление к профессиональной деятельности в соответствии с требованиями социально-экономического развития Самарской области.</p>	<p align="center"><b>ЛР 15</b></p>	<p>Тема 1. Выполнение слесарно-сборочных работ Тема 2. Подготовительно сварочные работы Тема3. Сборка изделий под сварку. Проверка точности сборки Тема 4.Контроль качества сварных соединений</p>

<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</b></p>	<p align="center"><b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b></p>	<p align="center"><b>Наименование разделов и тем занятий</b></p>
<p>Стремящийся к результативности на олимпиадах, конкурсах профессионального мастерства различного уровня (в том числе WorldSkills, Абилимпикс, Дельфийские игры и т.д.).</p>	<p align="center"><b>ЛР 16</b></p>	<p>Тема 1. Выполнение слесарно-сборочных работ Тема 2. Подготовительно сварочные работы Тема3. Сборка изделий под сварку. Проверка точности сборки Тема 4.Контроль качества сварных соединений</p>
<p>Осознающий ценности использования в собственной деятельности инструментов и принципов бережливого производства.</p>	<p align="center"><b>ЛР 17</b></p>	<p>Тема 1. Выполнение слесарно-сборочных работ Тема 2. Подготовительно сварочные работы Тема3. Сборка изделий под сварку. Проверка точности сборки Тема 4.Контроль качества сварных соединений</p>
<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности(при наличии)</b></p>		
<p>Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную</p>	<p align="center"><b>ЛР 18</b></p>	

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания	Наименование разделов и тем занятий
жизнестойкость.		
Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, predetermined психологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.	ЛР 19	
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.	ЛР 20	
Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики.	ЛР 21	
Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации.	ЛР 22	
Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного и социокультурного развития России, готовый работать на их достижение.	ЛР 23	
Управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности, признающий ценность непрерывного образования,	ЛР 24	Тема 1. Выполнение слесарно-сборочных работ Тема 2. Подготовительно сварочные работы Тема3. Сборка изделий под сварку. Проверка точности сборки Тема 4.Контроль качества сварных соединений
Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой	ЛР 25	Тема 1. Выполнение слесарно-сборочных

<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</b></p>	<p align="center"><b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b></p>	<p align="center"><b>Наименование разделов и тем занятий</b></p>
<p>экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.</p>		<p>работ Тема 2. Подготовительно сварочные работы Тема3. Сборка изделий под сварку. Проверка точности сборки Тема 4.Контроль качества сварных соединений</p>
<p>Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством</p>	<p align="center"><b>ЛР 26</b></p>	
<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями (при наличии)</b></p>		
<p>Демонстрирующий личное стремление к освоению новых технологий, рационализаторству</p>	<p align="center"><b>ЛР 27</b></p>	<p>Тема 1. Выполнение слесарно-сборочных работ Тема 2. Подготовительно сварочные работы Тема3. Сборка изделий под сварку. Проверка точности сборки Тема 4.Контроль качества сварных соединений</p>
<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса (при наличии)</b></p>		
<p>Осознание себя как носителя профессии, воспитание в себе чувства принадлежности к профессиональному сообществу</p>	<p align="center"><b>ЛР 28</b></p>	

<b>Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</b>	<b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b>	<b>Наименование разделов и тем занятий</b>
Демонстрирующий социальную активность в сфере добровольчества.	<b>ЛР 29</b>	



**6 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

<b>№</b>	<b>№страницы</b>	<b>Результаты актуализации</b>	<b>Дата актуализации</b>	<b>Подпись разработчика</b>