# Министерство просвещения Российской Федерации Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Омский монтажный техникум»

## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

### Образовательная программа

подготовки квалифицированных рабочих, служащих

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

На базе основного общего образования

Квалификация (и) выпускника сварщик

Одобрено протоколом педагогического совета:

Протокол № 5 от 28 июня 2023 г.

ON OE
L TOOMEXALO
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Согласовано с предприятием-
аботодателем:
О «Омский электромеханический заводу в при
Political state of the state o
О «Омский научно-исследовательский Зам техарага в в Привадения С.В
The state of the s
нститут приборостроения» фил
The state of the s
О «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» Уковоритель Вистрой в в поль И.И. Супехина
Syn Wolf State State of the Sta
О «Омский завод транспортного Tilllight and the state of
ашиностроения» оолжность оментан формись 📲 ФИО
And the second s
The COMCK * COMCK * CANALITY

2023 год

## Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	6
4.1. Общие компетенции	6
4.2. Профессиональные компетенции	9
Раздел 5. Структура образовательной программы	13
5.1. Учебный план	13
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)	15
5.3. Календарный учебный график	19
5.4. Рабочая программа воспитания	24
5.5. Календарный план воспитательной работы	24
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	24
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы	24
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программ	
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	32
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	32
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	33
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программи	ы 33
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации	
Приложение 1 Модель компетенций выпускника	

Приложение 2 Программы профессиональных модулей

Приложение 3 Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей

Приложение 4 Примерная рабочая программа воспитания

Приложение 5 Примерные оценочные материалы для ГИА

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая ОПОП-П *по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)* разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденного Приказом Минпросвещения России от .... (далее – ФГОС СПО).

ОПОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России Об утверждении ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) от.. №..
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022
   № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик».
- Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 882, Минпросвещения России № 391 от 5 августа 2020 г. «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;
  - Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 01.06.2021)

- «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322).
- Приказ Минпросвещения России от 17.012.2022 № 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и профессионального образования, специальностям среднего перечни утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования".
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
  - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

 $\Pi$  – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

ОПБ – обязательный профессиональный блок;

КОД – комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

ГИА – государственная итоговая аттестация.

### РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: *сварщик*.

Выпускник образовательной программы по квалификации *«сварщик»* осваивает общий вид деятельности: Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений, Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом, Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением.

Направленность образовательной программы конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности

Наименование направленности	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с
	направленностью
сварщик ручной дуговой сварки	Владение техникой ручной дуговой сварки
плавящимся покрытым	(наплавка, резка) плавящимся покрытым
электродом ↔ сварщик частично	электродом
механизированной сварки	Владение техникой частично механизированной
плавлением	сварки (наплавки) плавлением

Получение образования по профессии допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 2952 академических часов, со сроком обучения 1 год 10 месяцев.

### РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:
- 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.
- 3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении образовательной программы «Профессионалитет», представлена в Приложении1.
- 3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

# РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## 4.1. Общие компетенции

ИИ	Формулировка	Код	Знания, умения				
Код компетенции	компетенции						
Код							
IWO							
OK 01	Выбирать способы решения	Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в				
	задач профессиональной	** 01.00	профессиональном и/или социальном контексте;				
	деятельности	Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её				
	применительно к различным		составные части;				
	контекстам	Уо 01.03	определять этапы решения задачи;				
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию,				
		Уо 01.05	необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые				
		30 01.03	ресурсы;				
		Уо 01.06	владеть актуальными методами работы в				
		3 0 01.00	профессиональной и смежных сферах;				
		Уо 01.07	реализовывать составленный план;				
		Уо 01.08	оценивать результат и последствия своих действий				
			(самостоятельно или с помощью наставника)				
		3o 01.01	Знания: актуальный профессиональный и социальный				
			контекст, в котором приходится работать и жить;				
		3o 01.02	основные источники информации и ресурсы для				
			решения задач и проблем в профессиональном и/или				
			социальном контексте;				
		3o 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и				
			смежных областях;				
		30 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;				
		30 01.05	структуру плана для решения задач;				
		3o 01.06	порядок оценки результатов решения задач				
OK 02	Ионо и вороти оорромомии	Уо 02.01	профессиональной деятельности				
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и	Уо 02.02	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации;				
	интерпретации	Уо 02.02	планировать процесс поиска; структурировать				
	информации, и	3 0 02.03	получаемую информацию;				
	информационные	Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;				
	технологии для выполнения	Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;				
	задач профессиональной	Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства				
	деятельности		информационных технологий для решения				
			профессиональных задач;				
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение;				
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения				
			профессиональных задач				
		3o 02.01	Знания: номенклатура информационных источников,				
		- 05	применяемых в профессиональной деятельности;				
		3o 02.02	приемы структурирования информации;				
		30 02.03	формат оформления результатов поиска информации;				
		3o 02.04	современные средства и устройства информатизации,				
			порядок их применения и программное обеспечение в				

			профессиональной деятельности в том числе с
			использованием цифровых средств
OK 03	Планировать и реализовывать собственное	Уо 03.01	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
	профессиональное и личностное развитие,	Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию;
	предпринимательскую деятельность в	Уо 03.03	определять и выстраивать траектории
	профессиональной сфере,	V- 02 04	профессионального развития и самообразования;
	использовать знания по	Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
	финансовой грамотности в различных жизненных	Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнесплан;
	ситуациях	Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею;
		Уо 03.09	определять источники финансирования
		3o 03.01	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой
		30 03.01	документации;
		3o 03.02	современная научная и профессиональная терминология;
		3o 03.03	возможные траектории профессионального развития и
			самообразования;
		3o 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;
		3o 03.05	правила разработки бизнес-планов;
		3o 03.06	порядок выстраивания презентации;
		3o 03.07	кредитные банковские продукты
OK 04	Эффективно	Уо 04.01	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
	взаимодействовать и	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством,
	работать в коллективе и		клиентами в ходе профессиональной деятельности
	команде	3o 04.01	Знания: психологические основы деятельности
			коллектива, психологические особенности личности;
		3o 04.02	основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и	Уо 05.01	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять
	письменную коммуникацию		документы по профессиональной тематике на
	на государственном языке Российской Федерации с		государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
	учетом особенностей социального и культурного	3o 05.01	<b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста;
	контекста	3o 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
OK 06	Проявлять гражданско-	Уо 06.01	Умения: описывать значимость своей профессии
	патриотическую позицию,		(специальности);
	демонстрировать осознанное		применять стандарты антикоррупционного поведения
	поведение на основе традиционных	3o 06.01	<b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
	общечеловеческих ценностей, в том числе с	3o 06.02	значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);
	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных	30 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
	отношений, применять		

	стандарты		
	антикоррупционного		
	поведения		
OK 07	Содействовать сохранению	Уо 07.01	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
	окружающей среды,	Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках
	ресурсосбережению,		профессиональной деятельности по профессии
	применять знания об		(специальности), осуществлять работу с соблюдением
	изменении климата,		принципов бережливого производства;
	принципы бережливого	Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с
	производства, эффективно		учетом знаний об изменении климатических условий
	действовать в		региона
	чрезвычайных ситуациях	3o 07.01	<b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
		3o 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной
			деятельности;
		3o 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;
		3o 07.04	принципы бережливого производства;
		3o 07.05	основные направления изменения климатических
			условий региона
OK 08	Использовать средства	Уо 08.01	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную
	физической культуры для		деятельность для укрепления здоровья, достижения
	сохранения и укрепления		жизненных и профессиональных целей;
	здоровья в процессе	Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций
	профессиональной		в профессиональной деятельности;
	деятельности и	Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения,
	поддержания необходимого		характерными для данной профессии (специальности)
	уровня физической	3o 08.01	Знания: роль физической культуры в общекультурном,
	подготовленности		профессиональном и социальном развитии человека;
		3o 08.02	основы здорового образа жизни;
		3o 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска
			физического здоровья для профессии (специальности);
		3o 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться	Уо 09.01	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных
	профессиональной		высказываний на известные темы (профессиональные и
	документацией на		бытовые), понимать тексты на базовые
	государственном и		профессиональные темы;
	иностранном языках	Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и
			профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей
			профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия
			(текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или
			интересующие профессиональные темы.
		3o 09.01	Знания: правила построения простых и сложных
			предложений на профессиональные темы;
		3o 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и
		D 00 02	профессиональная лексика);
		3o 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию
			предметов, средств и процессов профессиональной
		D 00 04	деятельности;
		30 09.04	особенности произношения;
		3o 09.05	правила чтения текстов профессиональной
			направленности.

## 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и	Код	Показатели освоения компетенции
	наименование		
D	компетенции	TT 1 1 01	17
Выполнение	ПК 1.1. Проводить	H 1.1.01	Навыки: ознакомление с конструкторской и
подготовительных,	сборочные		производственно-технологической
сборочных операций	операции перед	X/ 1 1 01	документацией по сварке
перед сваркой и	сваркой с	У 1.1.01	Умения: пользоваться конструкторской,
контроль сварных соединений	использованием		производственно-технологической и
Соеоинении	конструкторской, производственно-		нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности
	технологической и	3 1.1.01	Знания: основные типы, конструктивные
	нормативной	3 1.1.01	элементы, размеры сварных соединений и
	документации		обозначение их на чертежах;
	документации	3 1.1.02	Знания: основные группы и марки свариваемых
		3 1.1.02	материалов
	ПК 1.2. Выбирать	H 1.2.01	Навыки:
	пространственное	11 1.2.01	выбор пространственного положения сварного
	положение		шва для сварки элементов конструкции (изделий,
	сварного шва для		узлов, деталей)
	сварки элементов	У 1.2.01	Умения: выбирать пространственное положение
	конструкции		сварного шва для сварки элементов конструкции
	(изделий, узлов,		(изделий, узлов, деталей)
	деталей)	3 1.2.01	Знания: правила подготовки кромок изделий под
			сварку
	ПК.1.3. Применять	H 1.3.01	Навыки: сборка элементов конструкции
	сборочные		(изделий, узлов, деталей) под сварку с
	приспособления		применением сборочных приспособлений.
	для сборки	H 1.3.02	Навыки: сборка элементов конструкции
	элементов		(изделия, узлы, детали) под сварку на прихватках
	конструкции	У 1.3.01	Умения: применять сборочные приспособления
	(изделий, узлов,		для сборки элементов конструкции (изделий,
	деталей) под сварку		узлов, деталей) под сварку.
		3 1.3.01	Знания: виды и назначение сборочных,
		7120	технологических приспособлений и оснастки.
		3 1.3.02	Знания: правила сборки элементов конструкции
	TIC 1 A TI	TT 1 4 01	под сварку
	ПК.1.4. Проводить	H 1.4.01	Навыки:
	подготовку		зачистка ручным или механизированным
	элементов		инструментом элементов конструкции (изделия,
	конструкции	H 1.4.02	узлы, детали) под сварку.
	(изделий, узлов, деталей) под	H 1.4.02	Навыки: зачистка ручным или
	сварку, зачистку		механизированным инструментом сварных швов
	сварку, зачистку сварных швов и	H 1.4.03	после сварки.
	удаление	11 1.4.03	<b>Навыки:</b> удаление ручным или механизированным инструментом
	поверхностных		поверхностных дефектов (поры, шлаковые
	дефектов после		включения, подрезы, брызги металла, наплывы и
	сварки с		т.д.).
	использованием	У 1.4.01	Умения: использовать ручной и
	ручного и	2 1.1.01	механизированный инструмент для подготовки
	механизированного		элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)
	инструмента		под сварку, зачистки сварных швов и удаления
			поверхностных дефектов после сварки

		3 1.4.01	Знания: способы устранения дефектов сварных швов.
		3 1.4.02	Знания: правила технической эксплуатации электроустановок.
	ПК.1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие	H 1.5.01	Навыки: контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных с применением сборочных приспособлений элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственнотехнологической документации по сварке.
	геометрических размеров требованиям конструкторской и производственнотехнологической документации по	H 1.5.02	Навыки: контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных на прихватках элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственнотехнологической документации по сварке
	сварке	У 1.5.01	Умения: использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
		3 1.5.01	Знания: устройство сварочного и вспомогательного оборудования, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения
Выполнение ручной дуговой сварки	работоспособност	H 2.1.01	Навыки: проверка оснащенности сварочного поста РД.
(наплавка, резка) плавящимся покрытым	ь и исправность сварочного оборудования для	H 2.1.02	Навыки: проверка работоспособности и исправности оборудования поста РД. Проверка наличия заземления сварочного поста РД
электродом	РД	У 2.1.01	Умения: проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для РД
		3 2.1.01	Знания: устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РД, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения
	ПК 2.2. Настраивать сварочное	H 2.2.01	Навыки: настройка оборудования РД для выполнения сварки
	оборудование для РД	У 2.2.01	Умения: настраивать сварочное оборудование для РД
		3 2.2.01	Знания: основные группы и марки материалов, свариваемых РД.  Знания: сварочные (наплавочные) материалы
	ПК 2.3. Владеть	H 2.3.01	для РД <b>Навыки:</b> выполнение предварительного,
	техникой предварительного,	11 2.3.01	сопутствующего (межслойного) подогрева металла

		V 2 2 01	V
	сопутствующего	У 2.3.01	Умения: владеть техникой предварительного,
	(межслойного)		сопутствующего (межслойного) подогрева
	подогрева металла		металла в соответствии с требованиями
	в соответствии с		производственно-технологической
	требованиями	22201	документации по сварке
	производственно-	3 2.3.01	Знания: выбор режима подогрева и порядок
	технологической		проведения работ по предварительному,
	документации по		сопутствующему (межслойному) подогреву
	сварке	22202	металла.
		3 2.3.02	Знания: причины возникновения и меры
			предупреждения внутренних напряжений и
			деформаций в свариваемых (наплавляемых)
	THE O A D	TT 0 4 01	изделиях
	ПК 2.4. Владеть	H 2.4.01	Навыки:выполнение РД простых деталей
	техникой РД	77.0.1.00	неответственных конструкций.
	простых деталей	H 2.4.02	Навыки: выполнение дуговой резки простых
	неответственных		деталей
	конструкций в	У 2.4.01	Умения: владеть техникой РД простых деталей
	нижнем,		неответственных конструкций в нижнем,
	вертикальном и		вертикальном и горизонтальном
	горизонтальном		пространственном положении сварного шва.
	пространственном	У 2.4.02	Умения: владеть техникой дуговой резки
	положении		металла
	сварного шва.	3 2.4.01	Знания: техника и технология РД простых
			деталей неответственных конструкций в
			нижнем, вертикальном и горизонтальном
			пространственном положении сварного шва.
		3 2.4.02	Знания: дуговая резка простых деталей.
		3 2.4.03	<b>Знания:</b> основные группы и марки материалов, свариваемых РД.
		3 2.4.04	<b>Знания:</b> сварочные (наплавочные) материалы для РД
	ПК 2.5.	H 2.5.01	Навыки: владеть техникой дуговой резки
	Выполнять	11 2.3.01	металла
	дуговую резку	У 2.5.01	Умения: владеть техникой дуговой резки
	металла	3 2.3.01	металла
	mo i antita	3 2.5.01	Знания: дуговая резка простых деталей
Выполнение частично	ПК 3.1.	H 3.1.01	Навыки:
механизированной	Настраивать	11 3.1.01	настройка оборудования для частично
сварки (наплавки)	сварочное		механизированной сварки (наплавки)
плавлением	оборудование для		плавлением для выполнения сварки
	частично	У 3.1.01	Умения: настраивать сварочное оборудование
	механизированно	2 2.1.01	для частично механизированной сварки
	й сварки		(наплавки) плавлением
	(наплавки)	3 3.1.01	Знания: основные группы и марки материалов,
	плавлением	3 3.1.01	свариваемых частично механизированной
			сваркой (наплавкой) плавлением.
		3 3.1.02	Знания: сварочные (наплавочные) материалы
		3 3.1.02	для частично механизированной сварки
			(наплавки) плавлением
	ПК 3.2.	H 3.2.01	Навыки:
	Выполнять	110.2.01	выполнение предварительного, сопутствующего
	предварительный,		(межслойного) подогрева металла
	сопутствующий	У 3.2.01	Умения: владеть техникой предварительного,
	Tolly rolly religion	3 3.2.01	wenner bragers realisted upogsaphresishere,

(межслойный)		сопутствующего (межслойного) подогрева
подогрев металла		металла в соответствии с требованиями
в соответствии с		производственно-технологической
требованиями		документации по сварке
производственно-	3 3.2.01	Знания: выбор режима подогрева и порядок
технологической		проведения работ по предварительному,
документации по		сопутствующему (межслойному) подогреву
сварке		металла.
	3 3.2.02	Знания: причины возникновения и меры
		предупреждения внутренних напряжений и
		деформаций в свариваемых (наплавляемых)
		изделиях
ПК 3.3.	H 3.3.01	Навыки:
Выполнять		выполнять частично механизированную сварку
частично		(наплавку) плавлением простых деталей
механизированну		неответственных конструкций
ю сварку	У 3.3.01	Умения: владеть техникой частично
(наплавку)		механизированной сварки (наплавки)
плавлением		плавлением простых деталей неответственных
простых деталей		конструкций в нижнем, вертикальном и
неответственных		горизонтальном пространственном положении
конструкций в		сварного шва
нижнем,	3 3.3.01	Знания: техника и технология частично
вертикальном и	3 3.3.01	механизированной сварки (наплавки)
горизонтальном		плавлением для сварки простых деталей
пространственном		неответственных конструкций в нижнем,
положении		
		вертикальном и горизонтальном
сварного шва		пространственном положении сварного шва

## РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 5.1. Учебный план

### 5.1.1. Учебный план по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Всего – с учетом интнеификации	8 В т.ч. в форме практ. подготовки	Рекомендуемый курс изучения
	ая часть образовательной программы	2898 1476	048	
<b>Блок ООД</b> ООД.01	Drygony w govy	70		1
ООД.01	Русский язык	117		1
ООД.02	Литература Математика	234		1
ООД.03	Иностранный язык	106		1
ООД.04	иностранный язык Информатика	158		1
ООД.05	информатика Физика	192		1
ООД.07	Химия	36		1
ООД.07	Биология	36		2
ООД.09	История	81		1
ООД.09	Обществознание	110		1
ООД.10	География	36		2
ООД.11	Физическая культура	78		1
ООД.12	Основы безопасности жизнедеятельности	70		1
ООД.13	Астрономия	36		2
ООД.14	Основы проектной деятельности	44		1
ПА	Промежуточная аттестация	72		1
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	216		
СГ.01	История России	36		2
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	36		2
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	36		2
СГ.04	Физическая культура	36		2
СГ.05	Основы бережливого производства	36		2
СГ.06	Основы финансовой грамотности	36		2
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	1170	648	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	156	0.10	
ОП. 01	Основы инженерной графики	36		2
ОП. 02	Основы электротехники	36		2
ОП. 03	Материаловедение	42		1
ОП. 04	Допуски и технические измерения	42		2
П.00	Профессиональный цикл	1014	648	
	Выполнение подготовительных, сборочных			
ПМ.01	операций перед сваркой и контроль сварных	386	216	
	соединений			
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	54		1,2
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	36		2
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	36		2
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	36		2
УП.01	Учебная практика	108	108	2
ПП.01	Производственная практика	108	108	2
ПА	Промежуточная аттестация	8		

ПМ.02	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	314	216	
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	90		2
УП.02	Учебная практика	108	108	2
ПП.02	Производственная практика	108	108	2
ПА	Промежуточная аттестация	8		
ПМ.03	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	314	216	
МДК.03.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	90		2
УП.03	Учебная практика	108	108	2
ПП.03	Производственная практика	108	108	2
ПА	Промежуточная аттестация	8		2
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок	54		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	36		2
	Итого	2952	648	

## 5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

NC.	Содержание практической подготовки (виды работ)	-	ПМ/ МДК	π		Наименован	Ответственный
№ п/ п		Код	Название	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	ие рабочего места, участка	от предприятия (при необходимости)
1	Техника безопасности при слесарных, сборочных работах и работах с газовыми баллонами. Подготовка оборудования к сварке: -подготовка источников питания для ручной дуговой сварки; -подготовка источников питания (установок) для ручной аргонодуговой сварки и газового оборудования; -подготовка источников питания (установок) для частично механизированной сварки плавлением в защитном газе, и газового оборудования поста. Выполнение текущего и периодического обслуживания сварочного оборудования для ручной дуговой сварки, ручной аргонодуговой и механизированной сварки плавлением в защитном газе. Настройка специальных функций специализированных источников питания для сварки неплавящимся электродом постоянного, переменного тока и импульсных, а также источников питания для импульсно- дуговой сварки плавящимся электродом. Выполнение типовых слесарных операций, выполняемых при подготовке металла к сварке: резка, рубка, гибка и правка металла. Выполнение предварительной зачистки свариваемых кромок из углеродистых и высоколегированных сталей перед сваркой. Выполнение предварительного подогрева перед сваркой с применением газового пламени, а также индуктивных нагревателей. Чтение чертежей сварных конструкций по системе ЕСКД. Чтение чертежей сварных конструкций, оформленных в соответствии с ISO 2553. Чтение чертежей сварных конструкций, оформленных в соответствии с ANSI/AWS A2.4 и AWSA3.0. Выплнение разметки заготовок по чертежу (ЕСКД, ISO 2553,	01	Подготовитель но-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	108	4	Сварочный участок	Наставник руководитель практики

АNSI/AWS A2.4*). Выполнение по чертежу сборки конструкций из углеродистых и высоколегированных сталей, а также алюминия и его сплавов под сварку с применением сборочных приспособлений: -переносных универсальных сборочных приспособлений -Универсальных сборочно-сварочных приспособлений -Специализированных сборочно-сварочных приспособлений Установка приспособлений для защиты обратной стороны сварного шва (для поддува защитного газа). Выполнение визуально-измерительного контроля точности сборки конструкций под сварку. Выполнение визуально-измерительного контроля геометрии готовых сварных узлов на соответствие требованиям чертежа. Выполнение визуально-измерительного контроля размеров и формы сварных швов в узлах. Выявление и измерение типичных поверхностных дефектов в сварных швах. Выполнение пневматических испытаний герметичности сварной конструкции.						
Выполнение гидравлических испытаний герметичности сварной конструкции.  Чтение карт технологического процесса сварки, оформленных по требованиям ЕСКД  Чтение технологических карт сварки оформленных по требованиям ISO 15609-1.			100			The state of the s
<ul> <li>Организация рабочего места и правила безопасности при ручной дуговой сварке (наплавке, резке) плавящимся покрытым электродом.</li> <li>Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов под сварку.</li> <li>Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений.</li> <li>Выполнение РД угловых и стыковых швов пластин из углеродистой и конструкционной стали в различных положениях сварного шва</li> <li>Выполнение РД кольцевых швов труб из углеродистых и</li> </ul>	02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	108	4	Сварочный участок	Наставник руководитель практики

	конструкционных сталей в различных положениях сварного						
	конструкционных сталей в различных положениях сварного шва.						
	шва. Выполнение РД угловых швов пластин из цветных металлов и						
	сплавов в различных положениях сварного шва.						
	Выполнение РД стыковых швов пластин из цветных металлов						
	и сплавов в различных положениях сварного шва.						
	Выполнение РД кольцевых швов труб из цветных металлов и						
	сплавов в различных положениях сварного шва.						
	Выполнение РД стыковых и угловых швов пластин из						
	углеродистой стали в горизонтальном, вертикальном и						
	потолочном положениях.						
	Выполнение РД кольцевых швов труб из углеродистой стали						
	в горизонтальном, вертикальном положениях.						
	Выполнение РД кольцевых швов труб из углеродистой стали						
	в наклонном положении под углом 450.						
	Выполнение дуговой резки листового металла различного						
	профиля.						
	Выполнение ручной дуговой наплавки валиков на плоскую и						
	цилиндрическую поверхность деталей в различных						
	пространственных положениях сварного шва.						
3	Организация рабочего места и правила безопасности труда			108	4	Сварочный	Наставник
	при частично механизированной сварке (наплавке)					участок	руководитель
							13
	плавлением в защитных газах.						
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт.					,	практики
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и					,	
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку.					<i>y</i>	
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и					<i>y</i>	
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с		Частично				
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений.						
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений. Выполнение частично механизированной сварки угловых и	03	механизирован				
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений. Выполнение частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистых и конструкционной	03	механизирован ная сварка				
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений. Выполнение частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистых и конструкционной стали в различных положениях сварного шва.	03	механизирован ная сварка (наплавка)				
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений. Выполнение частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистых и конструкционной стали в различных положениях сварного шва. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых	03	механизирован ная сварка				
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений. Выполнение частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистых и конструкционной стали в различных положениях сварного шва. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых швов труб из углеродистых и конструкционных сталей в	03	механизирован ная сварка (наплавка)				
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений. Выполнение частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистых и конструкционной стали в различных положениях сварного шва. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых швов труб из углеродистых и конструкционных сталей в различных положениях сварного шва.	03	механизирован ная сварка (наплавка)				
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений. Выполнение частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистых и конструкционной стали в различных положениях сварного шва. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых швов труб из углеродистых и конструкционных сталей в различных положениях сварного шва. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых Выполнение частично механизированной сварки кольцевых	03	механизирован ная сварка (наплавка)				
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений. Выполнение частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистых и конструкционной стали в различных положениях сварного шва. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых швов труб из углеродистых и конструкционных сталей в различных положениях сварного шва. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых швов труб из углеродистых стали в наклонном положении по	03	механизирован ная сварка (наплавка)				
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений. Выполнение частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистых и конструкционной стали в различных положениях сварного шва. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых швов труб из углеродистых и конструкционных сталей в различных положениях сварного шва. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых швов труб из углеродистых стали в наклонном положении по углом 450*.	03	механизирован ная сварка (наплавка)				
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений. Выполнение частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистых и конструкционной стали в различных положениях сварного шва. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых швов труб из углеродистых и конструкционных сталей в различных положениях сварного шва. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых швов труб из углеродистых стали в наклонном положении по	03	механизирован ная сварка (наплавка)				

смесях полностью замкнутой трубной конструкции их низкоуглеродистых стали с толщиной стенок трубы от 3 до 10 мм, диаметром 25 – 250 мм.			
Выполнение частично механизированной наплавки валиков на плоскую и цилиндрическую поверхность деталей в различных			
пространственных положениях сварного шва.			

**План обучения на рабочем месте** содержит тематический и календарный план-график практической подготовки среднего профессионального образования и служит основой для составления и дальнейшего обучения по плану выполнения работ на предприятии.

## 5.3. Календарный учебный график

## 5.3.1. По программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

## График учебного процесса по неделям

Mec		Сен	тябр	ЭЬ		5	OH	стяб	рь	2		Н	Іояб	рь			Дек	абрі	Ь	4	-	Янв	арь		1	Фе	врал	Ъ	1		Ма	рт		5	Α	прел	Ь	3		Ma	ай			Ию	НЬ		5	Ī	⁄Іюлі	,	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	17	1 . '	,   ,	i I	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	Ή.	10 - 16	- /	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	79.	۱ ۱ ـ	֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8		- 1	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	1	5	6	7	8	9	10	) 1	1 :	12	13	14	15	16	17	18	3 1	9 2	20 2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																				К	: 1																									Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	К	.   K	(					У	У	У	П	П	П	У	У	У	П	П	П	У	У	У	П	П	П	Э	Γ	=	=	=		=	=	=	II	=

Обозначения:		Модули и дисциплины (обязательная часть)				Модули и дисциплины (вариативная часть)
	Э	Промежуточная аттестация	К	Каникулы	Γ	Государственная итоговая аттестация
	У, П	Практики				

<u>1</u>	курс																																									
		пн	9	9	9	пн	10	10	10	10	пн	11	11	11	пн	12	12	12	12	1	1	1	1 п	н 2	2	2	пн	3 3	3	3	4	4	4	4	пн	5	5	5 п	ін 6	6	6	1
ပ																															1	1										
индекс	компоненты	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4 5	6	7	8	9	10 1	1 12	13	14	15	16	17	18	19	20 1	21/2	22 23	24	25	1
ИН	программы	33	50	37	30	37	10	1-1-1	72	73		7.5	70	-77	70	72	50	51	32	- 1		5	7   -	, 10	,	10		10 1	1 12	13	1	13	10	1,	10	117	2012	-1  2	2 23		23	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22/2	3 24	25	26	27	28 2	9 30	31	32	33	34	35	36	37	38 1	39 4	10 41	42	43	
ООД	Блок ООД	36	36		36					,	36	36	36	36					10	17	32	32	34 3	4 32	2 34	32	32	32 3	4 32	32	32	36	32	36	32	32	32 3	36 3	2 34	36	30	1404
	Русский язык	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	4	4	6	4		к	к																		T				70
ООД.02	Литература	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	к	к	4	2	6 2	2 4	2	2	2	2 2	2 4	2	2	4	2	4	2	4	2	2 4	4 2	2	3	117
	Математика	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	4	6	4	4	6	6	4	к	к	6	6	6 6	6	6	6	6	6 6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8 8	8 6	4		234
ООД.04	Иностранный язык	2	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	6	2	6	2		к	к	2	4	2 4	1 2	2	2	2	4 4	1 2	2	2	2	2	2	2	2	2	4 7	2 2	2		106
ООД.05	Информатика	4	4	4	4	6	4	6	4	6	4	4	4	4	4	4	4		к	к	4	4	4 4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	4 4			158
ООД.06	Физика	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	4	4		к	к	4	4	6 6	5 4	6	4	6	6 6	5 4	6	4	6	6	6	6	6	6	6 6	6 6	4		192
ООД.07	Химия																		к	к	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2		2					36
ООД.09	История	4	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	2	к	к	2	2	2	2 2		2		2	2	2		2		2	2		2	2	2		3	81
ООД.10	Обществознание (	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	к	к	4	2	2 2	2 4	2	4	2	2 2	2 2	2	4	4	2	4	2	2	2	4 2	2 4			110
ООД.12	Физическая культура	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	к	к	2		2	2 2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2 2			78
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		κ	κ		2	2	2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2 2			70
ООД.14	Астрономия																				2	2	4 2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		1	2 2			36

ООД.15	Основы проектной деятельности	2		2		2		2		2		2		2	2	2	2		κ	κ		2		2		2		2	2	2	2		2		2		2	2		2		2			44
ПА	Промежуточная аттестация																	24	κ	κ																							2 4	2 4	72
	Обязательный профессиональный блок	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	к	κ	4	4	2	2	4	2	4	4	4	2	4 4	ı	4	0	4	0	4	4	4	0	4	2	0	6	72
ОП. 03	Материаловедение																		к	к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2		2		2	2	2		2			6	42
ПМ 01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	κ	к	2	2	0	0	2	0	2	2	2 (	)	2 2	2	2	0	2	0	2	2	2	0	2	2	0	0	30
МДК.01 .01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование																		κ	κ	2	2			2		2	2	2		2 2	2	2		2		2	2	2		2	2			30
	Всего часов в неделю учебных занятий	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	к	к	36	36	36	36	36	36	36	36	36 3	6 3	36 3	6 3	36 3	36	36	36	36	36	36	36	36 3	36 .	36	36	1476

	<u> 2 курс</u>																																												
		9	9	9	9	ПН	10	10	10	ПН	11	11	11	11	12	12	12	12	ПН	1	1	1	ПН	2	2	2	ПН	3	3	3	3	пн	4	4	4	ПΗ	5	5	5	ПН	6	6	6	6	
Индекс	компоненты программы	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
оод	Блок ООД	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
00Д.08	Биология	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	κ	κ																									36
00Д.11	География	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	κ	κ																									36
СГ.00	Социально- гуманитарный цикл	12	12	14	14	12	14	14	14	12	12	12	12	14	12	12	12	12			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216
СГ.01	История России	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	κ	к																									36
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	κ	к																									36
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	κ	κ																									36
СГ.04	Физическая культура	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	κ	κ																									36
СГ.05	Основы бережливого производства	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	κ	κ																									36
СГ.06	Основы финансовой грамотности	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	κ	κ																									36
опь	Обязательный профессиональны й блок	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	6	6	6	6	8	6	12	κ	κ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
ОП. 01	Основы инженерной графики	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	κ	κ																									36
ОП. 02	Основы электротехники	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	κ	κ																									36
ОП. 04	Допуски и технические измерения	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	8	κ	κ																									42
ПМ.01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед	8	8	6	8	8	8	6	8	8	6	8	8	8	10	8	12	4			0	0	0	0	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	356

	сваркой и контроль сварных соединений																																												
МДК.01. 01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	2	2		2		2		2	2		2	2	2	2		4		к	к																									24
	Технология производства сварных конструкций	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	К	К																									36
	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	2	2			4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4		К	к																									36
МДК.01. 04	Контроль качества сварных соединений	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	4	2	2	К	к																									36
УП.01	Учебная практика																		к	к					36	36	36																		108
ПП.01	Производственная практика																		κ	κ								36	36	36															108
ПА	Промежуточная аттестация																																										8		8
ПМ.02	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	16	14	14	14	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	16	0	314
01	Гехника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						К	К	16	14	14	14																			8		90
УП.02	Учебная практика																		κ	к											36	36	36												108
ПП.02	Производственная практика																		ĸ	K														36	36	36									108
ПА	Промежуточная аттестация																																										8		8
ПМ.03	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36	36	36	12	0	314
МДК.03. 01	т																		к	κ	20	22	22	22																			4		90

	механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе																																												
УП.03	Учебная практика																		к	к																	36	36	36						108
ПП.03	Производственная практика																		К	к																				36	36	36			108
ПА	Промежуточная аттестация																		К	κ																							8		8
дпь	Дополнительный профессиональны й блок	2	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	к		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
ОП. 05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	κ	κ																									54
ГИА	Государственная итоговая аттестация																			К																								36	36
	Всего часов в неделю учебных занятий	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		к		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	1476

#### 5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

#### Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
  - 5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.
- 5.5. Календарный план воспитательной работы Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

### РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

### Перечень специальных помещений

#### Кабинеты:

- социально-гуманитарного цикла;
- инженерной графики;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

### Лаборатории:

- материаловедения;
- электротехники и сварочного оборудования;

#### Мастерские:

- слесарная;
- сварочная для сварки металлов;

### Спортивный комплекс

#### Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал;

и др.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по профессии.

Образовательная организация, реализующая программу по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

### 6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарного цикла»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
	пециализированная мебель и системы хранения	1
	новное оборудование	
1.	Стол письменный	
2.	Стул	
3.	Стол для преподавателя	
4.	Стул офисный	
5.	Доска аудиторная	
Дог	полнительное оборудование	
1		
ΙI	ехнические средства	
Oci	новное оборудование	
1.	Ноутбук с программным обеспечением	
Дог	полнительное оборудование	
1		
III	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Ocı	новное оборудование	
1.	Набор демонстрационного оборудования: переносной	
	мультимедийный проектор	
Дог	полнительное оборудование	
1		

Кабинет «Инженерной графики»

	каоинет «инженерной графики»		
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	I Специализированная мебель и системы хранения		
Oci	Основное оборудование		
1	Стол письменный		
2	Стул		
3	Стол для преподавателя		
4	Стул офисный		

5	Доска аудиторная		
Дог	полнительное оборудование		
1			
ΙI	Гехнические средства		
Ocı	новное оборудование		
1	Ноутбук с программным обеспечением		
Дог	Дополнительное оборудование		
1			
III	Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Ocı	новное оборудование		
1	Набор демонстрационного оборудования: переносной		
	мультимедийный проектор		
Дог	полнительное оборудование		
1			

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

I Специализированная мебель и системы хранения         Основное оборудование       1       Стол письменный       2       Стул         3       Стол для преподавателя       4       Стул офисный       5       Доска аудиторная         Дополнительное оборудование       1       II Технические средства         Основное оборудование       1       Ноутбук с программным обеспечением         Дополнительное оборудование       1         III Демонстрационные учебно-наглядные пособия         Основное оборудование       1         Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	Каоинет «ьезопасности жизнедеятельности и охраны труда»		
Основное оборудование  1 Стол письменный  2 Стул  3 Стол для преподавателя  4 Стул офисный  5 Доска аудиторная  Дополнительное оборудование  1 ИТехнические средства Основное оборудование  1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование  1 ИДемонстрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование  1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор			Техническое описание
1 Стол письменный 2 Стул 3 Стол для преподавателя 4 Стул офисный 5 Доска аудиторная Дополнительное оборудование 1 И Технические средства Основное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование 1 И Демонстрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование 1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	I Специализированная мебель и системы хранения		
2       Стул         3       Стол для преподавателя         4       Стул офисный         5       Доска аудиторная         Дополнительное оборудование         1       Итехнические средства         Основное оборудование         1       Ноутбук с программным обеспечением         Дополнительное оборудование       1         1       Демонстрационные учебно-наглядные пособия         Основное оборудование       1         1       Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	Ocı	новное оборудование	
3       Стол для преподавателя         4       Стул офисный         5       Доска аудиторная         Дополнительное оборудование         1       Птехнические средства         Основное оборудование         1       Ноутбук с программным обеспечением         Дополнительное оборудование       Демонстрационные учебно-наглядные пособия         Основное оборудование       Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	1	Стол письменный	
4 Стул офисный 5 Доска аудиторная  Дополнительное оборудование 1 ИТехнические средства Основное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование 1 ИДемонстрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование 1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	2	Стул	
5       Доска аудиторная         Дополнительное оборудование         1       И Технические средства         Основное оборудование         1       Ноутбук с программным обеспечением         Дополнительное оборудование         1       И Демонстрационные учебно-наглядные пособия         Основное оборудование         1       Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	3	Стол для преподавателя	
Дополнительное оборудование  II Технические средства Основное оборудование  1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование  III Демонстрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование  1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	4	Стул офисный	
1       П Технические средства         Основное оборудование         1       Ноутбук с программным обеспечением         Дополнительное оборудование         1       ИП Демонстрационные учебно-наглядные пособия         Основное оборудование         1       Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	5	Доска аудиторная	
Основное оборудование  1 Ноутбук с программным обеспечением  Дополнительное оборудование  1 И Демонстрационные учебно-наглядные пособия  Основное оборудование  1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	Доі	полнительное оборудование	
Основное оборудование  1 Ноутбук с программным обеспечением  Дополнительное оборудование  1 И Демонстрационные учебно-наглядные пособия  Основное оборудование  1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	1		
1 Ноутбук с программным обеспечением  Дополнительное оборудование  1 И Демонстрационные учебно-наглядные пособия  Основное оборудование  1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	II Технические средства		
Дополнительное оборудование  1  III Демонстрационные учебно-наглядные пособия  Основное оборудование  1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	Ocı	новное оборудование	
1         III Демонстрационные учебно-наглядные пособия         Основное оборудование         1       Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	1	Ноутбук с программным обеспечением	
Основное оборудование  1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	Доі	полнительное оборудование	
Основное оборудование  1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	1		
1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	III	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
мультимедийный проектор	Ocı	новное оборудование	
	1	Набор демонстрационного оборудования: переносной	
Лополнительное оборудование		мультимедийный проектор	
Administration of the property	Дополнительное оборудование		
1	1		

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

«Библиотека, читальный зал с выходом в интернет»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I C	пециализированная мебель и системы хранения	
Oc	новное оборудование	
1	Стол письменный	
2	Стул	
3	Стол для преподавателя	
4	Стул офисный	
5	Выставочные стеллажи	

6	Стеллажи с книгами		
До	полнительное оборудование		
1			
ΠŢ	Гехнические средства		
Oci	новное оборудование		
1	Компьютеры с выходом в Интернет		
Дог	Дополнительное оборудование		
1			
III	Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Oci	новное оборудование		
1			
До	полнительное оборудование		
1			

## Актовый зал

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Ocı	новное оборудование	
1		
Дог	полнительное оборудование	
_1		
II ]	Гехнические средства	
Ocı	новное оборудование	
1	Сценическая активная колонка	
2	Микшерный пульт	
3	Динамический вокальный микрофон	
4	Кабель микрофонный	
5	Аудио кабель	
6	Сценическая активная колонка,	
Дог	полнительное оборудование	
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

# 6.1.2.3. Оснащение лабораторий Лаборатория «Материаловедения».

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	пециализированная мебель и системы хранения		
Ocı	Основное оборудование		
1	Стол для преподавателя		
2	Стул офисный		
Дополнительное оборудование			
1			
ΙI	Гехнические средства		
Ocı	Основное оборудование		
1.	Металлографический микроскоп для исследования		
	микроструктуры сталей, сплавов, сварных соединений,		

	размера зерна, фазового состава, включений и т.д.	
2.	Муфельная печь для проведения аналитических работ с	
	различными материалами и термообработки (нагрев,	
	закалка, обжиг) в воздушной среде до температуры	
	11000C	
3.	Вытяжной шкаф при работе с химически агрессивными,	
	летучими и токсическими реагентами	
4.	Весы лабораторные. Класс точности весов: по ГОСТ	
	24104-2001:1 специальный	
5.	Твердомер с методами измерения Роквелл, Бринель,	
	Виккерс. Цифровой твердомер для измерения твердости	
	металлов.	
6.	Стереомикроскоп для исследования поверхности	
	разрушения металла, сплавов и сварных соединений	
7.	Шлифовально-полировальный станок с блоком	
	нагружения ТС-10 предназначен для пробоподготовки	
	образцов для оптической микроскопии, используется	
	для шлифовки и полировки образцов	
Дог	полнительное оборудование	
1		
III ,	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	новное оборудование	
1		
Доп	полнительное оборудование	
1		

Лаборатория «Электротехники и сварочного оборудования».

No॒	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Ocı	новное оборудование	
1	Стол для преподавателя	
2	Стул офисный	
Доі	полнительное оборудование	
1		
ΠŢ	Сехнические средства	
Ocı	новное оборудование	
1	Набор демонстрационного оборудования: переносной	
	мультимедийный проектор	
2	Ноутбук с программным обеспечением	
3	Комплект лабораторных стендов:	
	- основы электротехники и электроники;	
	- электронная лаборатория;	
	- исследование асинхронных машин;	
	- исследование машин постоянного тока;	
	- однофазные трехфазные трансформаторы;	
	- измерение электрических величин	
Доі	<b>толнительное оборудование</b>	
_1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Ocı	новное оборудование	T
1		

Дополнительное оборудование		
1		

# 6.1.2.4. Оснащение мастерских Мастерская «Слесарная».

№	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	пециализированная мебель и системы хранения		
Ocı	Основное оборудование		
1			
Дог	полнительное оборудование		
1			
ΠŢ	Гехнические средства		
Ocı	новное оборудование		
1	станок отрезной, дисковый		
2	вертикально-сверлильный станок		
3	машина заточная		
4	верстаки слесарные		
5	заточной станок		
6	микрометры		
7	штангенциркули		
8	штангенрейсмусы		
9	угломер универсальный		
10	электрические ножницы по металлу		
11	зенковки		
12	зенкера		
13	трубогибочный станок		
14	угловая шлифовальная машина		
15	ножовка по металлу		
16	гильотина.		
Дог	полнительное оборудование		
1			
III	Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Ocı	новное оборудование		
1			
Дог	полнительное оборудование		
1			

### Мастерская «Сварочная для сварки металлов».

No	Наименование оборудования	Техническое описание
IC	пециализированная мебель и системы хранения	
Oc	новное оборудование	
1		
До	полнительное оборудование	
1		
II 7	Гехнические средства	
Oc	новное оборудование	
1	Сварочный аппарат для 111/141 АС/DС	
2	Фильтровентиляционная установка	

3	Углошлифовальная машина				
4	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами (для фиксации трубы в положения H-L045 PC; PH и пластин в PA; PC; PF; PE положении) мин. обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника.				
5	Тележка инструментальная				
6	Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр)				
7	Пресс гидравлический напольный				
8	Печь для прокалки электродов				
Дополнительное оборудование					
1					
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия					
Основное оборудование					
1					
Дополнительное оборудование					
1					

### 6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации.

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и даёт возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка: «Сварочный участок».

No	Наименование оборудования	Техническое описание				
I C	I Специализированная мебель и системы хранения					
Основное оборудование						
1						
Дополнительное оборудование						
1						
II Технические средства						
Основное оборудование						
1	Сварочный аппарат для 111/141 АС/DC					
2	Фильтровентиляционная установка					
3	Углошлифовальная машина					
4	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами					
	(для фиксации трубы в положения H-L045 PC; PH и					

	пластин в PA; PC; PF; РЕ положении) мин.				
	обеспечивающие одинаковые условия работы для				
	каждого участника.				
5	Тележка инструментальная				
6	Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр)				
7	Пресс гидравлический напольный				
8	Печь для прокалки электродов				
Дополнительное оборудование					
1					
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия					
Ocı	Основное оборудование				
1					
Дополнительное оборудование					
1					

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

## 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.
- 6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количест во
	числе отечественного производства		
1	КОМПАС	ОП.01 Основы инженерной графики	1
		ОП.05 Информационные	
		технологии в	
		профессиональной	
		деятельности	

### 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии.
  - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на *пюбом* курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется В учебных, учебнопроизводственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) основании договора практической профильных организаций на подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией. осуществляющей деятельность профилю соответствующей образовательной программы.
- 6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

### 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

- 6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 4).
- 6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

### 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям К квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, составляет не менее 25 процентов.

## 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1 Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

## РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего: сварщик.

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разработана программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня.