







### Министерство просвещения Российской Федерации

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Дагестан Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Дагестан «Аграрный колледж»

### 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 ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом Сварщик частично механизированной сварки плавлением

Одобрено на заседании педагогического совета:

протокол № 1 от 31.08.2023 г.

Утверждено Приказом ГБПОУ РД

«Аграрный колледж»

приказ № 113/6 от 31.08.2023 г.

Согласовано с предприятием-

работодателем ПК «Дагестанский комбинат

строительных материалов»

подпись

Мусаев Н.М.

Директор образовательной организации

ГБПОУ РД «Аграрный колледж»

подпись

Сулейманова М.М.

2023 год

Настоящая основная профессиональная образовательная программа (Далее ОПОП-П) по профессии среднего профессионального образования (далее — ОПОП-П, ОПОП-СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 29.01.2016 г. № 50.

ОПОП-П 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.

# Содержание

Раздел 1. Общие положения4
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника6
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы7
4.1. Общие компетенции Error! Bookmark not defined.
4.2. Профессиональные компетенции11
Раздел 5. структура образовательной программы23
5.1. Учебный план Error! Bookmark not defined.
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)27
5.3.Ккалендарный учебный график28
5.4. Рабочая программа воспитания34
5.5. Календарный план воспитательной работы
Раздел 6. условия реализации образовательной программы35
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы35
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы51
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся52
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы53
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы53
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации
Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы54
Приложение 1 Модель компетенций выпускника Приложение 2 Программы профессиональных модулей Приложение 3 Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей Приложение 4 Рабочая программа воспитания Приложение 5 Содержание оценочных материалов 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 Минобрнауки России от 29.01.2016 г. № 50 (редакция от 01.09.2022г).

(далее –  $\Phi\Gamma$ ОС,  $\Phi\Gamma$ ОС СПО).

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

ОПОП 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. При разработке образовательной программы учитывают сквозную реализацию общеобразовательных дисциплин.

Для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования блок общеобразовательных дисциплин не учитывается.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:

#### Обшие:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153
   «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 января 2016 года № 50 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)»;
- 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 2013 г. № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик».

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
- и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».
  - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПОП-П:

ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;

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.

#### Раздел 2. Общая Со стороны образовательной организации:

- распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;
- письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);
- локальные нормативные акты образовательной организации содержащие нормы, регулирующие образовательные отношения, в пределах своей компетенции в

соответствии с законодательством Российской Федерации по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности, в том числе регламентирующие правила приема обучающихся, режим занятий обучающихся, формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, порядок и основания перевода, отчисления и восстановления обучающихся, порядок оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между образовательной организацией и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся.

#### Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

- Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом,
- Сварщик частично механизированной сварки плавлением.

Выпускник образовательной программы по квалификациям «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом», «Сварщик частично механизированной сварки плавлением» осваивает общие виды деятельности:

- ВД1. Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки.
- ВД2. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.
- ВД4. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением различных деталей.

Возможна реализации образовательной программы при сетевой форме.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 часовсо сроком обучения 1 год 10 месяцев.

#### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва.
- 3.2. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных
	модулей
1	2
Виды деятельности	

ВД 1Проведение подготовительных, сборочных операций	ПМ.01 Подготовительно-
перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после	сварочные работы и контроль
сварки.	качества сварных швов после
	сварки
ВД 2 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся	ПМ.02 Ручная дуговая сварка
покрытым электродом.	(наплавка, резка) плавящимся
	покрытым электродом
ВД 4 Частично механизированная сварка (наплавка)	ПМ.04 Частично
плавлением различных деталей.	механизированная сварка
	(наплавка) плавлением

### Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач	распознавать задачу и/или проблему
	профессиональной	в профессиональном и/или социальном контексте
	деятельности	анализировать задачу и/или проблему
	применительно	и выделять её составные части
	к различным	определять этапы решения задачи
	контекстам	выявлять и эффективно искать информацию,
		необходимую для решения задачи
		и/или проблемы
		составлять план действия
		определять необходимые ресурсы
		владеть актуальными методами работы
		в профессиональной и смежных сферах
		реализовывать составленный план
		оценивать результат и последствия своих действий
		(самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный
		контекст, в котором приходится работать и жить
		основные источники информации и ресурсы для
		решения задач и проблем в профессиональном и/или
		социальном контексте

	T	
		алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		методы работы в профессиональной и смежных
		сферах;
		структуру плана для решения задач
		порядок оценки результатов решения задач
		профессиональной деятельности
OK 02	Использовать	Умения:
	современные средства	определять задачи для поиска информации
	поиска, анализа	определять необходимые источники информации
	и интерпретации	планировать процесс поиска; структурировать
	информации,	получаемую информацию
	и информационные	выделять наиболее значимое в перечне информации
	технологии для	оценивать практическую значимость результатов
	выполнения задач	поиска
	профессиональной	оформлять результаты поиска, применять средства
	деятельности	информационных технологий для решения
		профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение
		использовать различные цифровые средства для
		решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников,
		применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска
		информации, современные средства
		и устройства информатизации
		порядок их применения и программное обеспечение
		в профессиональной деятельности в том числе с
		использованием цифровых средств
OK 03	Планировать	Умения:
	и реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой
	собственное	документации в профессиональной деятельности
	профессиональное	применять современную научную
	и личностное	профессиональную терминологию
	развитие,	определять и выстраивать траектории
	предпринимательскую	профессионального развития и самообразования
	деятельность	выявлять достоинства и недостатки коммерческой
	в профессиональной	идеи
	сфере, использовать	презентовать идеи открытия собственного дела в
	знания по финансовой	профессиональной деятельности; оформлять бизнес-
	грамотности	план
	в различных	рассчитывать размеры выплат по процентным
	жизненных ситуациях	ставкам кредитования
		определять инвестиционную привлекательность
		коммерческих идей в рамках профессиональной
		деятельности
		презентовать бизнес-идею
		определять источники финансирования
		Знания:

	T	
		содержание актуальной нормативно-правовой
		документации
		современная научная и профессиональная
		терминология
		возможные траектории профессионального развития
		и самообразования
		основы предпринимательской деятельности основы
		финансовой грамотности
		правила разработки бизнес-планов
		порядок выстраивания презентации
OTC 0.4	D11	кредитные банковские продукты
OK 04	Эффективно	Умения:
	взаимодействовать	организовывать работу коллектива и команды
	и работать в	взаимодействовать с коллегами, руководством,
	коллективе и команде	клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива,
		психологические особенности личности
		основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную	Умения:
	и письменную	грамотно излагать свои мысли и оформлять
	коммуникацию	документы по профессиональной тематике
	на государственном	на государственном языке, проявлять толерантность
	языке Российской	в рабочем коллективе
	Федерации с учетом	Знания:
	особенностей	особенности социального и культурного контекста
	социального	правила оформления документов и построения
	и культурного	устных сообщений
OK 06	Контекста	<b>V</b> /
OK 06	Проявлять	Умения:
	гражданско-	описывать значимость своей профессии
	патриотическую	применять стандарты антикоррупционного
	позицию, демонстрировать	поведения
	осознанное поведение	Знания:
	на основе	сущность гражданско-патриотической позиции,
	традиционных	общечеловеческих ценностей
	общечеловеческих	значимость профессиональной деятельности
	ценностей, в том	по профессии
	числе	стандарты антикоррупционного поведения
	с учетом	и последствия его нарушения
	гармонизации	
	межнациональных	
	и межрелигиозных	
	отношений,	
	применять стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения	
ОК 07	Содействовать	Умения:
	сохранению	соблюдать нормы экологической безопасности
	окружающей среды,	определять направления ресурсосбережения
	1 2 2 2	1 1 1 1 - F

	# 2 0 1 m 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	n many year danayayay yay yaganay ya any	
	ресурсосбережению,	в рамках профессиональной деятельности	
	применять знания	по профессии,осуществлять работу с соблюдением	
	об изменении	принципов бережливого производства	
	климата, принципы	организовывать профессиональную деятельность с	
	бережливого	учетом знаний об изменении климатических условий	
	производства,	региона	
	эффективно	Знания:	
	действовать	правила экологической безопасности при ведении	
	в чрезвычайных	профессиональной деятельности	
	ситуациях	основные ресурсы, задействованные	
		в профессиональной деятельности	
		пути обеспечения ресурсосбережения	
		принципы бережливого производства	
		основные направления изменения климатических	
		условий региона	
OK 08	Использовать	Умения:	
	средства физической	использовать физкультурно-оздоровительную	
	культуры для	деятельность для укрепления здоровья, достижения	
	сохранения	жизненных и профессиональных целей	
	и укрепления	применять рациональные приемы двигательных	
	здоровья	функций в профессиональной деятельности	
	в процессе	пользоваться средствами профилактики	
	профессиональной	перенапряжения, характерными для данной	
	деятельности	профессии	
	и поддержания	Знания:	
	необходимого уровня	роль физической культуры в общекультурном,	
	физической	профессиональном и социальном развитии человека	
	подготовленности	основы здорового образа жизни	
		условия профессиональной деятельности и зоны	
		риска физического здоровья для профессии	
		средства профилактики перенапряжения	
ОК 09	Пользоваться	Умения:	
OK 09	профессиональной	понимать общий смысл четко произнесенных	
	документацией	высказываний на известные темы	
	на государственном	(профессиональные и бытовые), понимать тексты на	
	и иностранном языках	базовые профессиональные темы	
	и иностранном языках		
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	
		1 1	
		строить простые высказывания о себе	
		и о своей профессиональной деятельности	
		кратко обосновывать и объяснять свои действия	
		(текущие и планируемые)	
		писать простые связные сообщения	
		на знакомые или интересующие профессиональные	
		Темы	
		Знания:	
		правила построения простых и сложных	
		предложений на профессиональные темы	
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и	
		профессиональная лексика)	
	1	лексический минимум, относящийся к описанию	

	предметов, средств и процессов профессиональной
	деятельности
	особенности произношения
	правила чтения текстов профессиональной
	направленности

# 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование	Код	Показатели освоения компетенции
D. 1	компетенции	TT 1 1 01	
ВД. 1 Проведение	ПК.1.1 Читать	H 1.1.01	Навыки/практический
подготовительных,	чертежи средней		опыт: использования измерительного
сборочных операций	сложности и		инструмента для контроля
перед	сложных сварных		геометрических размеров сварного шва
сваркой, зачистка и	металлоконструкций	У 1.1.01	Умения: читатьчертежи средней
контроль сварных			сложности и сложных конструкций,
швов после сварки			изделий, узлов и деталей
		У 1.1.02	пользоваться конструкторской
			документацией для выполнения
			трудовых функций
		У 1.1.03	читать структурные, монтажные и
			простые принципиальные
			электрические схемы
		3 1.1.01	Знания: основные правила чтения
			конструкторской документации
		3 1.1.02	общие сведения о сборочных чертежах
		3 1.1.03	основы машиностроительного черчения
		3 1.1.04	требования единой системы
			конструкторской документации
		3 1.1.05	основные типы, конструктивные
			элементы, размеры сварных соединений
			и обозначение их на чертежах
	ПК 1.2.	_	Навыки/практический опыт:
	Использовать		•
	конструкторскую,	У 1.2.01	Умения: пользоваться
	нормативно-		производственно-технологической и
	техническую и		нормативной документацией для
	производственно-		выполнения трудовых функций
	технологическую	3 1.2.01	Знания: основные типы,
	документацию по		конструктивные элементы, размеры
	gon, montagnio no		сварных соединений и обозначение их

сварке		на чертежах
	3 1.2.02	основные правила чтения
	0 1.2.02	технологической документации
ПК 1.3. Проверять	Н 1.3.01	Навыки/практический опыт:
оснащенность,		эксплуатирования оборудования для
работоспособность,		сварки
исправность и	у 1.3.01	Умения: проверять работоспособность
осуществлять		и исправность оборудования поста для
настройку		сварки
оборудования поста	у 1.3.02	применять сборочные приспособления
для различных		для сборки элементов конструкции
способов сварки		(изделий, узлов, деталей) под сварку
	3 1.3.01	Знания: основы технологии сварочного
		производства
	3 1.3.02	виды и назначение сборочных,
		технологических приспособлений и
		оснастки
	3 1.3.03	устройство вспомогательного
		оборудования, назначение, правила его
		эксплуатации и область применения
	3 1.3.04	устройство сварочного оборудования,
		назначение, правила его эксплуатации и
		область применения
	3 1.3.05	правила технической эксплуатации
		электроустановок
	3 1.3.06	классификацию сварочного
		оборудования и материалов
	3 1.3.07	основные принципы работы источников
		питания для сварки
ПК 1.4.		Навыки/практический опыт:
Подготавливать и		выполнения типовых слесарных
проверять сварочные		операций, применяемых при подготовке
материалы для		деталей перед сваркой
различных способов	H 1.4.02	выполнения предварительного,
сварки		сопутствующего (межслойного)
	XX 1 4 0 1	подогрева свариваемых кромок
	У 1.4.01	Умения: использовать ручной и
		механизированный инструмент для
		подготовки элементов конструкции
	V 1 4 02	(изделий, узлов, деталей) под сварку
	У 1.4.02	выполнять предварительный,
		сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями
		_
		производственно-технологической
	У 1.4.03	документации по сварке
	3 1.4.03	подготавливать сварочные материалы к
	3 1.4.01	сварке
	J 1.4.01	Знания: необходимость проведения
	3 1.4.02	подогрева при сварке
	3 1.4.02	основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений
		олементы, размеры сварных соединении

		и оборнации их на нартажех
		и обозначение их на чертежах
	3 1.4.03	правила подготовки кромок изделий под сварку
	3 1.4.04	правила хранения и транспортировки сварочных материалов
ПК 1.5. Выполнять	H 1.5.01	Навыки/практический опыт:
сборку и подготовку элементов конструкции под		выполнения типовых слесарных операций, применяемых при подготовке деталей перед сваркой
сварку	H 1.5.02	выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)
		под сварку с применением сборочных приспособлений
	H 1.5.03	выполнения сборки элементов
		конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку на прихватках
	H 1.5.04	использования измерительного инструмента для контроля
		геометрических размеров сварного шва
	У 1.5.01	Умения: использовать ручной и механизированный инструмент зачистки сварных швов и удаления
		поверхностных дефектов после сварки
	У 1.5.02	использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку
	У 1.5.03	выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке
	У 1.5.04	применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку
	У 1.5.05	зачищать швы после сварки
	3 1.5.01	Знания: основные типы, конструктивные элементы, разделки кромок
	3 1.5.02	виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки
	3 1.5.03	правила подготовки кромок изделий под сварку
	3 1.5.04	правила сборки элементов конструкции под сварку
	3 1.5.05	порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла
ПК 1.6. Проводить контроль подготовки	Н 1.6.01	Навыки/практический опыт: использования измерительного

	и сборки эпементор		HICTOMOUTO THE KOUTOOH
	и сборки элементов		инструмента для контроля
	конструкции под		геометрических размеров сварного шва
	сварку	H 1.6.02	определения причин дефектов сварочных швов и соединений
		H 1.6.03	предупреждения и устранения различных видов дефектов в сварных швах
		У 1.6.01	Умения: использовать ручной и механизированный инструмент зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки
		3 1.6.01	Знания: влияние основных параметров режима и пространственного положения при сварке на формирование сварного шва
		3 1.6.02	типы дефектов сварного шва
		3 1.6.03	методы неразрушающего контроля
		3 1.6.04	причины возникновения и меры предупреждения видимых дефектов
		3 1.6.05	способы устранения дефектов сварных швов
	ПК 1.7. Выполнять		Навыки/практический опыт:
	предварительный, сопутствующий	Н 1.7.01	выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева свариваемых кромок
	(межслойный) подогрева металла	У 1.7.01	Умения: выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке
		3 1.7.01	Знания: порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла
	ПК 1.8. Зачищать и удалять поверхностные	H 1.8.01	Навыки/практический опыт: выполнения зачистки швов после сварки
	дефекты сварных швов после сварки	У 1.8.01	Умения: использовать ручной и механизированный инструмент зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки
		3 1.8.01	Знания: устройство вспомогательного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения
	ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие	Н 1.9.01	Навыки/практический опыт: использования измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва
геометрическим размерам	У 1.9.01	Умения: пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения трудовых функций	

		3 1.9.01	<b>Знания:</b> методы неразрушающего контроля
ВД. 2 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	ПК 2.1. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и	Н 2.1.01	Навыки/практический опыт: проверки оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
	конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва	Н 2.1.02	проверки работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
		Н 2.1.03	проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
		H 2.1.04	подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
		H 2.1.05	настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки
		H 2.1.06	выполнения ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций;
		H 2.1.07	выполнения дуговой резки
		У 2.1.01	Умения: проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
		У 2.1.02	настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
		У 2.1.03	выполнять сварку различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва
		3 2.1.01	Знания: основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом, и обозначение их на чертежах
		3 2.1.02	основные группы и марки материалов, свариваемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся

	1		
		3 2.1.03	покрытым электродом  сварочные (наплавочные) материалы для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
		3 2.1.04	технику и технологию ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций в пространственных положениях сварного шва
		3 2.1.05	причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления при ручной дуговой сварке (наплавке, резке) плавящимся покрытым электродом
]	ПК 2.2. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов	H 2.2.01	Навыки/практический опыт: проверки оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
1	во всех пространственных положениях сварного шва	H 2.2.02	проверки работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
		Н 2.2.03	проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
		Н 2.2.04	подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
		H 2.2.05	настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки
		H 2.2.06	выполнения ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций;
		H 2.2.07	выполнения дуговой резки
		У 2.2.01	Умения: проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
		У 2.2.02	настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым

		электродом
	У 2.2.03	выполнять сварку различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва
	3 2.2.01	Знания: основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом, и обозначение их на чертежах
	3 2.2.02	основные группы и марки материалов, свариваемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом
	3 2.2.03	сварочные (наплавочные) материалы для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
	3 2.2.04	технику и технологию ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций в пространственных положениях сварного шва
	3 2.2.05	причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления при ручной дуговой сварке (наплавке, резке) плавящимся покрытым электродом
	H 2.3.01	Навыки/практический опыт: проверки оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
ПК 2.3. Выполнять ручную дуговую	Н 2.3.02	проверки работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
наплавку покрытыми электродами различных деталей	H 2.3.03	проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
	H 2.3.04	подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
	Н 2.3.05	настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом для

			выполнения сварки
		Н 2.3.06	выполнения ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций;
		H 2.3.07	выполнения дуговой резки
		У 2.3.01	Умения: проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
		У 2.3.02	настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
		У 2.3.03	выполнять сварку различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва
		3 2.3.01	Знания: основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом, и обозначение их на чертежах
		3 2.3.02	основные группы и марки материалов, свариваемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом
		3 2.3.03	сварочные (наплавочные) материалы для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом
		3 2.3.04	технику и технологию ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций в пространственных положениях сварного шва
		3 2.3.05	причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления при ручной дуговой сварке (наплавке, резке) плавящимся покрытым электродом
	ПК 2.4. Выполнять	H 2.4.01	Навыки/практический опыт: выполнения дуговой резки
	дуговую резку различных деталей	У 2.4.01	Умения: владеть техникой дуговой резки металла
		3 2.4.01	Знания: основы дуговой резки
ВД. 4 Частично механизированная	ПК 4.1. Выполнять частично	H 4.1.01	Навыки/практический опыт: проверки оснащенности сварочного

(		<u> </u>	· ·				
сварка (наплавка)	механизированную		поста частично механизированной				
плавлением	сварку плавлением		сварки (наплавки) плавлением				
различных деталей	различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех	H 4.1.02	проверки работоспособности и исправности оборудования поста частично механизированной сварки (наплавки) плавлением				
	пространственных положениях сварного шва	H 4.1.03	проверки наличия заземления сварочного поста частично механизированной сварки (наплавки) плавлением				
		H 4.1.04	подготовки и проверки сварочных материалов для частично механизированной сварки (наплавки)				
		H 4.1.05	настройки оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для выполнения сварки				
		Н 4.1.06	выполнения частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва				
	У 4.1.01	Умения: проверять работоспособность и исправность оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением					
		У 4.1.02	настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением				
		У 4.1.03	выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва				
		3 4.1.01	Знания: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением				
		3 4.1.02	сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением				
		3 4.1.03	устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольноизмерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения				
		3 4.1.04	технику и технологию частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для сварки различных				

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		деталей и конструкций во всех
		пространственных положениях сварного
		шва
		порядок проведения работ по
	3 4.1.05	предварительному, сопутствующему
		(межслойному) подогреву металла
		причины возникновения и меры
	24406	предупреждения внутренних
	3 4.1.06	напряжений и деформаций в
		свариваемых (наплавляемых) изделиях
		причины возникновения дефектов
	3 4.1.07	сварных швов, способы их
	34.1.07	1
ПК 42 Вугуа		предупреждения и исправления
ПК 4.2. Выполн	аткн	Навыки/практический опыт:
частично	H 4.2.01	проверки оснащенности сварочного
механизированну	Ю	поста частично механизированной
сварку плавлен		сварки (наплавки) плавлением
различных детале	ей и	проверки работоспособности и
конструкций	из Н 4.2.02	исправности оборудования поста
цветных металло	ов и 11 4.2.02	частично механизированной сварки
сплавов во в	всех	(наплавки) плавлением
пространственны	X	проверки наличия заземления
положениях	11.42.02	сварочного поста частично
сварного шва	H 4.2.03	механизированной сварки (наплавки)
		плавлением
		подготовки и проверки сварочных
	H 4.2.04	материалов для частично
	11 7.2.07	механизированной сварки (наплавки)
	11.4.2.05	настройки оборудования для частично
	H 4.2.05	механизированной сварки (наплавки)
		плавлением для выполнения сварки
		выполнения частично
		механизированной сваркой (наплавкой)
	H 4.2.06	плавлением различных деталей и
		конструкций во всех пространственных
		положениях сварного шва
		Умения: проверять работоспособность
	V 4 2 01	и исправность оборудования для
	У 4.2.01	частично механизированной сварки
		(наплавки) плавлением
		настраивать сварочное оборудование
	У 4.2.02	для частично механизированной сварки
	3 1.2.02	(наплавки) плавлением
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		выполнять частично механизированную
		сварку (наплавку) плавлением простых
	У 4.2.03	деталей неответственных конструкций в
		нижнем, вертикальном и
		горизонтальном пространственном
		положении сварного шва
	3 4.2.01	Знания: основные группы и марки
	J 7.2.01	материалов, свариваемых частично

1	Т		U
			механизированной сваркой (наплавкой) плавлением
		3 4.2.02	сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
		3 4.2.03	устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения
		3 4.2.04	технику и технологию частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для сварки различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва
		3 4.2.05	порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла
		3 4.2.06	причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях
		3 4.2.07	причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления
ча ме	К 4.3. Выполнять стично еханизированную плавку различных	H 4.3.01	Навыки/практический опыт: проверки оснащенности сварочного поста частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
де	талей	H 4.3.02	проверки работоспособности и исправности оборудования поста частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
		H 4.3.03	проверки наличия заземления сварочного поста частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
		H 4.3.04	подготовки и проверки сварочных материалов для частично механизированной сварки (наплавки)
		Н 4.3.05	настройки оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для выполнения сварки
		Н 4.3.06	выполнения частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва

У 4.3.01	Умения: проверять работоспособность и исправность оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
У 4.3.02	настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
У 4.3.03	выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва
3 4.3.01	Знания: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением
3 4.3.02	сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
3 4.3.03	устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения
3 4.3.04	технику и технологию частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для сварки различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва
3 4.3.05	порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла
3 4.3.06	причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях
3 4.3.07	причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления

# Раздел 5. Структура образовательной программы

# 5.1. учебный план

	Наименованиециклов,предметов, дисциплин, профессиональныхмодулей,МДК, практик	аттестации	Объем образовательной программы вакадемическичасах  Б Д Обязательные учебные занятия								Распределение объема – работыобучающихся			
	практик	ест	ВЭ(	Alb	O(	рязатель	ныеуч	ебные:	1 1	A				
жс			льная учебная нагрузкаобучающегося	амостояте		орме практичческой подг	ть		іые и практическиезанят		1курс		2ку	урс
Индекс		промежуточной	я учебная узкаобуча	ьнаяС	_	гиччесі	наяча			Практики	1сем.	2сем.	Зсем.	4сем.
		Форма пром	Максимальная нагру	мостоятельнаяСамостоятельн ая работа	всего	в т.ч в форме практ	Вариативнаячасть	Теория	Лабораторные и прак	Прак	17нед.	24нед.	17нед.	24нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ООД.00об	ицеобразовательные дисциплины		1476		1476	76	0	706	734	0	612	864	0	0
	Обязательные дисциплины		1408		1408			674	702		612	796		
ООД.01	Русскийязык	-,Э	72		60	8		24	36			60		
ООД.02	Литература	-,ДЗ	108		108	4		54	54		68	40		
ООД.03	История	-,ДЗ	136		136	11		90	46		68	68		
ООД.04	Обществознание		72		72			38	34			72		
ООД.05	География		72	-	72			44	28			72		-
ООД.06	Иностранныйязык		72		72				72		34	38		
ООД.07	Математика	-,Э	300		288	9		174	114		132	156		
ООД.08	Информатика	-,ДЗ	108		108	2		28	80		68	40		

ООД.09	Физическаякультура	-,ДЗ	80		80	8			80		34	46		
ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	68		68	3		22	46			68		
00Д.11	Физика	-,Э	180		168	5		154	14		102	66		
ООД.12	Химия	-,ДЗ	72		72	5		34	38		72			
ООД.13	Биология	-,ДЗ	72		72	10		12	60		34	38		
	Дополнительные предмету по выбору		32		32			32				32		
ООД.14	Введение в профессию	ДЗ	32		32	3		32				32		
	Индивидуальныйпроект	3*	32		32				32			32		
	Промежуточнаяаттестация				36							36		
ОП.00	Общепрофессиональныйцикл		378	126	252	63	108	189	63	0	0	0	180	72
ОП.01	Основыинженернойграфики	-	54	18	36	10	12	26	10				36	
ОП.02	Основыэлектротехники	-	54	18	36	8	12	28	8				36	
ОП.03	Основыматериаловедения	-	54	18	36	10	12	26	10				36	
ОП.04	Допускиитехническиеизмерения	3	54	18	36	10	12	26	10				36	
ОП.05	Основыэкономики	-	54	18	36	4	12	32	4					36
ОП.06	Безопасностьжизнедеятельности	3	54	18	36	13	12	23	13				36	
ОП.07	Основыбережливогопроизводства	-	54	18	36	8	36	28	8					36
П.00	Профессиональныйцикл		1230	146	1084	866	0	218	74	792	0	0	410	710
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работыи контролькачествасварныхшвов послесварки	<i>Э(M)</i>	249	47	202	134	0	68	26	108	0	0	202	0
МДК01.01	Основытехнологиисваркиисварочное оборудование		33	11	22	6		16	6				22	
МДК01.02	Технологияпроизводствасварных конструкций	Э*	42	14	28	8		20	8				28	
МДК01.03	Подготовительныеисборочные операцииперед сваркой		33	11	22	6		16	6				22	
МДК01.04	Контролькачествасварныхсоединений		33	11	22	6		16	6				22	
УП.01	Учебнаяпрактика	ДЗ	36		36	36				36			36	
ПП.01	Производственнаяпрактика	ДЗ	72		72	72				72			72	
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка,резка) плавящимся покрытымэлектродом	Э(M)	411	41	370	308		62	20	288	0	0	190	180

МДК02.01	Техника и технология ручной дуговойсварки(наплавки, резки) покры	Э	123	41	82	20		62	20				82	
<b>МДК</b> 02.01	дуговоисварки(наплавки,резки)покры тыми электродами		123	41	62	20		02	20				82	
УП.02	Учебнаяпрактика	ДЗ	108		108	108				108			108	
ПП.02	Производственнаяпрактика	ДЗ	180		180	180				180				180
ПМ.03	Ручная дуговая сварка (наплавка)неплавящимсяэлектр одомвзащитномгазе	Э(М)	315	33	282	234		48	18	216	0	0	0	282
МДК03.01	Техника и технологияручнойдуговойсварки (наплавки) неплавящимсяэлектродм взащитномгазе	ДЗ	99	33	66	18		48	18					66
УП.03	Учебнаяпрактика	ДЗ	72		72	72				72				72
ПП.03	Производственнаяпрактика	ДЗ	144		144	144				144				144
дпь	Дополнительный профессиональныйблок(работодате ль"Росатом")		255	25	230	190		40	10	180	0	0	0	230
ПМ.04	Частично механизированная сварка(наплавка)плавлением	Кв.э кз.	255	25	230	190		40	10	180	0	0	0	230
МДК04.01	Техника и технологиячастичномеханизированной сварки(наплавки)плавлением	ДЗ	75	25	50	10		40	10					50
УП.04	Учебнаяпрактика	ДЗ	72		72	72				72				72
ПП.04	Производственнаяпрактика	ДЗ	108		108	108				108				108
ФК.00	Физическаякультура	3,3	48	16	32	22		10	22				22	10
ПА.00	Промежуточнаяаттестация		36		36								18	18
ГИА.00	Государственнаяитоговаяаттестация		72		72	72								72
	Итого:		3240	288	2952	1089	108	1123	893	792	612	864	612	864
Консу	льтации 4 часа на одного обучающегося на	каждый	i	йс	·	предме	тов,ди	сципли	н,МДК		612	774	378	198
	годобучения			Объем образовательной	программы (часов)	учебнойпрактики					144	144		
Ге	осударственнаяитоговаяаттестация:2нед	ели		Объем зовател	cob	производственнойпрактики					72	432		
	(демонстрационный экзамен)с			O6.	оп <u>р</u> (ча	промежуточнойаттестации				-	36	18	18	
	17.06.2024г.по28.06.2024г.			Spax	, H	ГИА						72		
					индивидуальныйнроскі							32		
				K	пи	экзамен	ЮВ					3	2	

экзаменовпо модулю			1	2
квалификационныхэкзаменов				1
дифференцированныхзачетов	2	8	3	6
зачетов			2	

Э\*-комплексный экзамен

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

	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/	МДК	ПК/ОК			
№ п/ п		Код	Название	код (или Н/ПО, У, 3, Уо, 3о)	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка
1.	Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки Контроль с применением измерительного инструмента сваренных газовой сваркой (наплавкой) сложных и ответственных конструкций на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственнотехнологической документации по сварке	ПМ .01	Подготовительно- сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9.	72	3	Сварочный цех ПК «ДКСМ»
2.	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками	ПМ .02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	180	4	Сварочный цех
3.	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками	ПМ .04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением	ПК 4.1., ПК 4.3.	108	4	ПК «ДКСМ»

### 5.3. Календарный учебный график

по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

### Календарный учебный график по профессии Сварщик

# 1 курс

Инд екс	Компоне програм					о в Н		нтя(		П Н	(	Эктя	брь		I H	Ноя	брь		I H	дек				Інва		П Н	I	Бевр		П		Map	T	П Н	Aı	трель		П	M	ай	П Н	Июн	IЬ
										1											I	Іом	_	_	_	_		едел						_									
35   36	37   38   39   4	40 4	1 4	42	43	44	4	5	46	47	48	3 4	9 5	0 :	51	52	1	2		_	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2	1 2	$2 \mid 2$	3 24	25
																				ера і																							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 1	.1 12	2   13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27 2	28 2	29 3	0 3	1 32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
O.0. 0	Общеобра зовательн																																										
	ый цикл																																										
ОУ Д.0 1	Русский язык	72																			4	4	4	4	4	4	4	2	2	2   2	2   2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1 2
ОУ Д0 2	Литератур а	10 8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	4	4			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2				
ОУ Д.0 3	История	13 6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	4	4			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2 4	4	4	4	4	2	2	4	4	6	6	
ОУ Д.0 4	Обществоз нание	72																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 4	4 4	1 4	4	2	2	2	4	4	4	6	6	6	
ОУ Д.0 5	География	72																			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	4 4	1 2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	
ОУ Д.0 6	Иностранн ый язык	72	2	2	2	2	2	2	2	2			2 2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2					
ОУ Дп. 07	Математик а	30 0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8 8	8	8	8	6	6			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6 (	5 6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1 2
ОУ	Информат	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	4	4			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2				

Д.0 8	ика	8																																										
ОУ	Физическа	80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
9	я культура																																											
ОУ	Основы	68																			4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	
Д.1 0	безопаснос																																											
	ТИ																																											
	жизнедеят																																											
	ельности																																											
ОУ Д.1	Физика	18	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Д. 1 1		0																																										2
ОУ	Химия	72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6																									
Д.1 2																																												
ОУ	Биология	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Д.1 3																																												
ОУ	Введение в	32																										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Д.1 4	специальн																																											
_	ость																																											
ИП	Индивидуа	32																										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	льный																																											
	проект																																											
ПА	Промежут																																											3
	очная																																											5
	аттестаци																																											
	Я		2.5	2.1	2.1					2.5	2.1	2.5	2.5	0.1									0.5			2.5	2.5					2.1	2 -	0.1										
	всего		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	$\dashv$

# Календарный учебный график по профессии Сварщик

# 2 курс

Инд екс	Компоне програм					) В Н		нтя(	брь	П Н	(	Экт	гябр		П Н	Но	оябр	рь	П Н		дек	абр			Янва		]	Н	Фев			Π H	Ma	рт	П		Ап	рель		I H	M	ай	П Н	Ин	онь
25 26	27 29 20	40 4	1 .	42	12	14/	1 1 4	-	16	17	146	οТ	40	50	<i>E</i> 1	50	<b>,</b> T <sub>1</sub>	П	2	1	<u>,</u> Г			epa 6		енда			недел 10		12	2 1	2 1	4 1		1.6	17	10	10	20	12	1 /	22	22	1 14 b 5
35   36	37   38   39   4	40   4	1 4	+2	43	44	+   4	.5	40	47	48	8	49	30	51	52		l	2			4	5 ель :					9	10	11	12	2 1	3 1	4 1	) .	16	17	18	19	20	2	1 4	22	23	24 25
			1	2	3	4	5	6	7	Q	0	10	11	12 1	2 1	.оря 1	дко 5 1	16	17	1 Q	10	20	ыь 21	22	23	24	ода 25	26	27	28	20	30	31 3	2 3	2 2	34	35	36	37	28	30	40	41	1	2 /13
ОП .00	Общепрофе ссиональны йцикл	25 2	1	2	3	4	3	0	/	0	9			у :				Π		10	19		П				23	20	21	20			У !				П	П			П		A/1		2 43 F F
ОП .01	Основы инженерной графики	36	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2																																	
ОП .02	Основыэлект ротехники	36	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4																																	
ОП .03	Основымате риаловедени я	36	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4																																	
ΟΠ .04	Допускиитех ническиеизм ерения	36	2	4	4	6	4	2	2	2	6	4																																	
ОП .05	Основыэкон омики	36																									6	6	6	6	6	6													
OΠ .06	Безопасность жизнедеятел ьности	36	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2																																	
OΠ .07	Основыбере жливогопрои зводства	36																									6	6	6	6	6	6													
ПМ .01	Подготовит ельно- сварочные работыикон	21 4																																											

	тролькачес твасварных швов послесварки																											
МД К01 .01	Основытехн ологиисварк иисварочное оборудовани е	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
МД К01 .02	Технологияп роизводствас варных конструкций	34				2		2	2				4			6												
МД К01 .03	Подготовите льныеисборо чные операциипер ед сваркой	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
МД К01 .04	Контролькач ествасварны хсоединений	22	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
УП. 01	Учебнаяпрак тика	36												1 8														
ПП. 01	Производств еннаяпракти ка	72													8													
	ЭМ	6														$\epsilon$												
II M. 02	Ручная дуговая сварка (наплавка,р езка) плавящимс я покрытымэ лектродом	38 2																										
МД К0 2.0	Техника и технология ручной дуговойсвар	88	8	8	6	8	4	8	8	8	8	8	8			6												

1 УП .02 ПП .02	ки(наплавки, резки)покры тыми электродами Учебнаяпрак тика Производств еннаяпракти ка	10 8 18 0					18	36	36	18			36 3	36	36	36	36																
ПМ .03	ЭМ Ручная дуговая сварка (наплавка)не плавящимсяэ лектродомв защитномгаз е	28 8																														6	
МД К0 3.0 1	Техника и технологияр учнойдугово йсварки (наплавки) неплавящим сяэлектродм взащитномга зе	66																12	12	12	12	12	6										
УП .03	Учебнаяпрак тика	72																					18	36	18								
ПП .03	Производств еннаяпракти ка	14 4																								18	36	36	36	18			
	ЭМ	6																														6	
ДП Б	Дополнител ьный профессион альныйблок Частично	23 6																															
M. 04	механизиро ванная сварка(напл авка)плавле	6																															

	нием																																															
МД	Техника и	50																			T							10	10	10	10	10	)															
ко	технологияч																																															
4.0	астичномеха																																															
1	низированно																																															
	й																																															
	сварки(напла																																															
	вки)плавлен																																															
	ием																																															
УΠ	Учебнаяпрак	72																																	18	36	18	3										
.04	тика																																															
ПП	Производств	10																																								18	36	36	18	3		
.04	еннаяпракти	8																																														
	ка																																															
	Эм	6																																											6			
ФК	Физическая	32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															2	2	2	2	2																
.00	культура																																															
ГИ	Государстве	72																																												3	36 3	
<b>A.0</b>	ннаяитогова																																														6	
0	яаттестация																																															
	всего	1476																																														
			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	5		3	6 3	6 3	36	36	36	36	36	36	36	36	36	5 36	36	36	30	5 3	36	36	36	36	36	36	36	5 3	36 36	

### 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,

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:

- общепрофессиональных дисциплин;
- технической графики;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- теоретических основ сварки и резки металлов.

### Лаборатории:

- материаловедения;
- электротехники и сварочного оборудования;
- испытания материалов и контроля качества сварных соединений.

### Мастерские:

- слесарная;
- сварочная для сварки металлов.

#### Спортивный комплекс

- спортивный зал.

#### Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.
- 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 ОПОП-П перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов Кабинет общепрофессиональных дисциплин

No	Наименование оборудования	Техническое описание
	пециализированная мебель и системы хранения	техническое описание
	пециализированная месель и системы хранения повное оборудование	
1	Рабочее место преподавателя	Стол размером
1	Таоочее место преподавателя	1600*1600*750 мм. С
		выдвижными ящиками.
		Компьютерное кресло Ширина кресла не менее
		550 мм, глубина кресла не
		менее 550 мм, высота
		*
2	П	кресла не более 1050 мм
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Офисный стол
		(минимальные габариты
		(B x Ш x Γ): 730 x 1400 x
		600 мм). Стул
		(статическая нагрузка не
2	Tr	менее 100 кг.)
3	Комплект учебно-методической документации	Плакаты (по тематике
***		дисциплин)
	ехнические средства	
	овное оборудование	T
4	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Процессор не менее
		2.5ГГц, 16 Gb, Дискретная
		видеокарта с объемом
		памяти не менее 6 Гб, SSD
		500, HDD 2 Tb,
		клавиатура, мышь,
-	T T	Операционная система
5	Принтер	Лазерная технология
		печати, встроеный сканер,
		автоподатчик бумаги
6	Мультимедиапроектор с экраном	Разрешение не менее
		1280x720
		Контрастность 3000:1
	олнительное оборудование	1
7	Интерактивная доска	Диагональ не менее 32
		дюйма, Разрешение
		FullHD
	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия	
	овное оборудование	
8	Комплект учебных пособий, в том числе электронные	
	носители	
		<u> </u>

### Кабинет технической графики

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Cı	ециализированная мебель и системы хранения	
Осн	овное оборудование	
1	Рабочее место преподавателя	Стол размером 1600*1600*750 мм. С

		выдвижными ящиками. Компьютерное кресло
		Ширина кресла не менее
		550 мм, глубина кресла не
		менее 550 мм, высота
		кресла не более1050 мм
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Офисный стол
		(минимальные габариты (В х Ш х Г): 730 х 1400 х
		600 мм). Стул
		(статическая нагрузка не менее 100 кг.)
3	Комплект учебно-методической документации	
	ехнические средства	
	овное оборудование	T T
4	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Процессор не менее
		2.5ГГц, 16 Gb, Дискретная видеокарта с объемом
		памяти не менее 6 Гб, SSD
		500, HDD 2 Tb,
		клавиатура, мышь,
		Операционная система
5	Принтер	Лазерная технология
		печати, встроеный сканер,
		автоподатчик бумаги
6	Мультимедиапроектор с экраном	Разрешение не менее 1280x720
		Контрастность 3000:1
7	Персональные компьютеры обучающихся	Процессор не менее
		2.5ГГц, 16 Gb, Дискретная
		видеокарта с объемом
		памяти не менее 6 Гб, SSD
		500, HDD 2 Tb,
		клавиатура, мышь,
По-		Операционная система
<b>Дон</b> 8	олнительное оборудование Интерактивная доска	Диагональ не менее 65
	титериктивним доски	дюймов
		Разрешение FullHD.
III	<b>Темонстрационные учебно-наглядные пособия</b>	i
	овное оборудование	
9	Комплект учебных пособий, в том числе электронные	
	носители	

Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда

		1	
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование			
1	Рабочее место преподавателя		
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Офисный стол	
		(минимальные габариты	

3	Комплект учебно-методической документации	(В х Ш х Г): 730 х 1400 х 600 мм). Стул (статическая нагрузка не менее 100 кг.)	
ΠT	ехнические средства		
Осн	овное оборудование		
4	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Процессор не менее 2.5ГГц, 16 Gb, Дискретная видеокарта с объемом памяти не менее 6 Гб, SSD 500, HDD 2 Тb, клавиатура, мышь, Операционная система	
5	Принтер	Лазерная технология печати, встроеный сканер, автоподатчик бумаги	
6	Мультимедиапроектор с экраном	Разрешение не менее 1280x720 Контрастность 3000:1	
Доп	олнительное оборудование	·	
7	Интерактивная доска	Диагональ не менее 65 дюймов Разрешение FullHD.	
III )	III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
	овное оборудование		
8	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители		

Кабинет теоретических основ сварки и резки металлов

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	ециализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стол размером 1600*1600*750 мм. С	
		выдвижными ящиками. Компьютерное кресло Ширина кресла не менее 550 мм, глубина кресла не менее 550 мм, высота	
2	Посадочные места по количеству обучающихся	кресла не более 1050 мм Офисный стол (минимальные габариты (В х Ш х Г): 730 х 1400 х 600 мм). Стул (статическая нагрузка не менее 100 кг.)	
3	Комплект учебно-методической документации	Плакаты(сварка и резка металла)	
II T	II Технические средства		
Осн	Основное оборудование		

4	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Процессор не менее 2.5ГГц, 16 Gb, Дискретная видеокарта с объемом памяти не менее 6 Гб, SSD 500, HDD 2 Тb, клавиатура, мышь, Операционная система	
5	Принтер	Лазерная технология печати, встроеный сканер, автоподатчик бумаги	
6	Мультимедиапроектор с экраном	Разрешение не менее 1280х720 Контрастность 3000:1	
Доп	олнительное оборудование		
7	Интерактивная доска	Диагональ не менее 65 дюймов Разрешение FullHD.	
III )	III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	овное оборудование		
8	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители		

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

No॒	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Oc	І Основное оборудование		
1	Стол для выдачи пособий	Ширина 1400мм	
2	Шкаф для читательских формуляров		
3	Картотека		
4	Столы ученические (для читального зала, модульные для коворкинга, компьютерные)	Ширина 1400мм	
5	Стул ученический регулируемый по высоте		
6	Кресло для чтения	Ширина кресла не менее	
		550 мм, глубина кресла не	
		менее 550 мм, высота	
		кресла не более1050 мм	
II T	ехнические средства		
Осн	овное оборудование		
7	Интерактивный программно-аппаратный комплекс	Диагональ не менее 32 дюйма, Разрешение FullHD	
8	Многофункциональное устройство	Лазерная технология	
		печати, встроеный сканер,	
		автоподатчик бумаги	
9	Документ-камера		
10	Акустическая система для аудитории		
11	Сетевой фильтр		
12	Средство организации беспроводной сети		

#### Актовый зал

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Oc	І Основное оборудование		
1	Стулья по количеству обучающихся	Офисный стол (минимальные габариты (В х Ш х Г): 730 х 1400 х 600 мм). Стул (статическая нагрузка не менее 100 кг.)	
2	Трибуна		
3	Стол в президиум	Ширина 1400мм	
4	Стул в президиум	Ширина 1400мм	
5	Системы хранения светового и акустического оборудования		
6	Струнно-клавишный музыкальный инструмент		
7	Мультимедийная трибуна для презентаций		
8	Управляемая видеокамера		
II T	ехнические средства		
	овное оборудование		
9	Экран большого размера		
10	Проектор для актового зала с потолочным креплением		
11	Автоматизированное рабочее место оператора		
12	DJ-проигрыватель звуковой системы		
13	Радиосистема с головным микрофоном		
14	Вокальный радиомикрофон		
15	Напольная микрофонная стойка-журавль		
16	Цифровой микшер		
17	Сабвуфер		
18	Активная трехполосная акустическая система		
19	Средство организации беспроводной сети		
20	Комплект проводов для проекта		
21	Шкаф рэковый		

## 6.1.2.3. Оснащение лабораторий Лаборатория материаловедения

No॒	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	пециализированная мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стол размером 1600*1600*750 мм. С выдвижными ящиками. Компьютерное кресло Ширина кресла не менее 550 мм, глубина кресла не менее 550 мм, высота	
2	Посадочные места по количеству обучающихся	кресла не более 1050 мм	
2	посадочные места по количеству обучающихся	(минимальные габариты (В х Ш х Г): 730 х 1400 х 600 мм). Стул	

		(статическая нагрузка не менее 100 кг.)
3	Комплект учебно-методической документации	MCHCC 100 KI.)
	ехнические средства	
	повное оборудование	
4	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Процессор не менее 2.5ГГц, 16 Gb, Дискретная видеокарта с объемом памяти не менее 6 Гб, SSD 500, HDD 2 Тb, клавиатура, мышь, Операционная система
5	Принтер	Лазерная технология печати, встроеный сканер, автопо датчик бумаги
6	Мультимедиа проектор с экраном	Разрешение не менее 1280х720 Контрастность 3000:1
111 4	⊥ Специализированное оборудование, мебель и системы хр:	_
	повное оборудование	
7	Типовые комплекты учебного оборудования по изучению микроструктуры углеродистой стали (цветных сплавов, легированной стали), по закалке углеродистых и легированных сталей;	коллекцию микрошлифов, альбом микроструктур; методические указания
8	Разрывная машина (с ноутбуком) (растяжение-сжатие)	Напольная, двухвинтовая, двузонная, с компьютерной системой управления и измерения машина с максимальной нагрузкой каждой рабочей зоны до 500 кН. Ширина рабочей зоны машины 500 мм, высота рабочего пространства 900 мм и более.
9	Машина испытательная учебная (растяжение-сжатие)	машина с максимальной нагрузкой каждой рабочей зоны до 500 кН. Ширина рабочей зоны машины 500 мм, высота рабочего пространства 900 мм и более.
10	Твердомер	Широкий диапазон измерений в числах НLС и непосредственное отображение преобразованных значений в числах твердости НВ, HRB, HRC, HV, HS;Связь с ПК через интерфейс RS-232

11	Maria Transferración y vyvos a vyvos	
11	Металлографический микроскоп	для наблюдения
		микроструктуры
		металлов, сплавов и
		других непрозрачных
		объектов в отраженном
		поляризованном и
		обыкновенном свете.
		Увеличение 50-500.
Лоп	олнительное оборудование	
12	Универсальный учебный комплекс по сопротивлению	Позволяет исследовать и
	материалов	определять изменение
	Marephanos	перемещений и
		деформаций в
		определенных точках
		стержней и балок
		различной формы
		поперечного сечения при
		изменении величины
		внешней нагрузки
		определенного характера
		(растяжения, сжатия,
		изгиба, кручения).
IV )	<b>Т</b> емонстрационные учебно-наглядные пособия <sup>1</sup>	7 10
	овное оборудование	
13	Электронные плакаты по материаловедению с	Дидактичекие материалы
10	демонстрационным комплексом	содержат рисунки, схемы,
	демонетрационным комплексом	определения и таблицы
		для демонстрации
		-
		преподавателем на
77		лекциях.
	олнительное оборудование	TT C
14	Коллекции микрошлифов	Набор
		металлографических
		образцов, состоящий из 25
		шлифов различных
		материалов.
15	Альбомы микроструктур	Альбом содержит 100
		фотографий
16	Набор образцов мер твердости по Виккерсу, Бринеллю,	Диапазон измерения: 4-
	Роквеллу	450 HBC, 20-88 HRA, 20-
	1012011129	100 HRB, 20-70 HRC,
		200-1000 HV Усилие:
		294.2, 306.5, 588.4, 612.9,
		980.7, 1471, 1839 H (30,
		31.25, 60, 62.5, 100, 150,
		187.5 кгс.) Макс. высота
		образца: 200 мм Глубина
		горловины: 160 мм
		Питание: 220 В

Лаборатория электротехники и сварочного оборудования

No	Наименование оборудования  ———————————————————————————————————	Техническое описание
		техническое описание
	пециализированная мебель и системы хранения повное оборудование	
1		Стол пормоном
1	Рабочее место преподавателя	Стол размером 1600*1600*750 мм. С
		выдвижными ящиками.
		Компьютерное кресло
		Ширина кресла не менее 550 мм, глубина кресла не
		менее 550 мм, высота
		кресла не более 1050 мм
2	Поседения на маста на конциратру обущегонную д	Офисный стол
2	Посадочные места по количеству обучающихся	(минимальные габариты
		(Минимальные гаоариты (В х Ш х Г): 730 х 1400 х
		600 мм). Стул
		(статическая нагрузка не
		менее 100 кг.)
3	Комплект учебно-методической документации	Плакаты (сварочное
3	Комплект учеопо-методической документации	оборудование)
ПТ	ехнические средства	осорудование)
	ювное оборудование	
4	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Процессор не менее
		2.5ГГц, 16 Gb, Дискретная
		видеокарта с объемом
		памяти не менее 6 Гб, SSD
		500, HDD 2 Tb,
		клавиатура, мышь,
		Операционная система
5	Принтер	Лазерная технология
		печати, автоподатчик
		бумаги
6	Мультимедиапроектор с экраном	Разрешение не менее
		1280x720
		Контрастность 3000:1
	Специализированное оборудование, мебель и системы хр	анения
	повное оборудование	
7	Макеты электротехнических устройств: генератор,	Основные характеристики
	трансформатор, электродвигатель	электротехнических
		устройств
8	Стенды сменные «Магнитные цепи», «Электронные	Основные параметры,
	приборы и устройства», «Электрические машины»	виды и характеристики
9	Макеты электроприборов (амперметры, вольтметры)	Виды электроприборов
10	Комплект радиоэлектронный для фронтальных	Для выполнения не менее
	лабораторных работ и практикума по электродинамике	17 практических и
		лабораторных работ
	олнительное оборудование	T
11	Реостаты двухполюсные, однополостные	Виды и принцип работ
IV )	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия <sup>2</sup>	

43

Оси	овное оборудование		
12	Макеты электротехнических устройств: генератор,	Основные характеристики	
12	трансформатор, электродвигатель	электротехнических устройств	
13	Стенды сменные «Магнитные цепи», «Электронные	Основные параметры,	
10	приборы и устройства», «Электрические машины»	виды и характеристики	
14	Макеты электроприборов (амперметры, вольтметры)	Виды электроприборов	
15	Демонстрационное электрооборудование (измерительные	Учебная техника для	
13	и регулирующие приборы и инструменты)	применения на практике	
	и регулирующие приооры и инструменты)	теоретических знаний	
Лоп	олнительное оборудование	100	
16	Образцы диэлектрических материалов	Виды и характеристики	
	F A	материалов	
	Лаборатория испытания материалов и контроля качества	1 1	
No	Наименование оборудования	Техническое описание	
	пециализированная мебель и системы хранения		
	овное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стол размером	
	1 ",	1600*1600*750 мм. С	
		выдвижными ящиками.	
		Компьютерное кресло	
		Ширина кресла не менее	
		550 мм, глубина кресла не	
		менее 550 мм, высота	
		кресла не более 1050 мм	
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Офисный стол	
		(минимальные габариты	
		(B x Ш x Γ): 730 x 1400 x	
		600 мм). Стул	
		(статическая нагрузка не	
		менее 100 кг.)	
3	Комплект учебно-методической документации	Плакаты(контроль	
		качества сварных	
		соединений)	
	ехнические средства		
	овное оборудование	1	
4	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Процессор не менее	
		2.5ГГц, 16 Gb, Дискретная	
		видеокарта с объемом	
		памяти не менее 6 Гб, SSD	
		500, HDD 2 Tb,	
		клавиатура, мышь,	
	П	Операционная система	
5	Принтер	Лазерная технология	
		печати, автоподатчик	
	M	бумаги	
6	Мультимедиапроектор с экраном	Разрешение не менее	
		1280x720	
TTT -		Контрастность 3000:1	
	Специализированное оборудование, мебель и системы хр	анения	
Осн	Основное оборудование		

7	Пресс гидравлический (усилие 30 тонн)	Пресс гидравлический
/	пресс гидравлический (усилис 50 тонн)	1
		стационарно
		установленный в
		помещении для
		разрушающего испытания
		минимальная сила
		давления состовляет не
0		менее 30 тонн
8	Твердомер с электронным блоком обработки сигнала с	Широкий диапазон
	датчиком	измерений в числах HLC и
		непосредственное
		отображение
		преобразованных значений
		в числах твердости НВ,
		HRB, HRC, HV, HS;Связь
		с ПК через интерфейс RS-
_		232
9	Металлографический микроскоп	для наблюдения
		микроструктуры
		металлов, сплавов и
		других непрозрачных
		объектов в отраженном
		поляризованном и
		обыкновенном свете.
		Увеличение 50-500.
10		
	олнительное оборудование	Construction
11	Набор образцов мер твердости по Виккерсу, Бринеллю,	Стационарный
	Роквеллу	универсальный твердомер HBRV-187,5
		Диапазон измерения: 4-
		450 HBC, 20-88 HRA, 20-
		100 HRB, 20-70 HRC,
		200-1000 HV Усилие:
		294.2, 306.5, 588.4, 612.9,
		980.7, 1471, 1839 H (30,
		31.25, 60, 62.5, 100, 150,
		187.5 кгс.) Макс. высота
		образца: 200 мм Глубина
l		1(0
		горловины: 160 мм
		Питание: 220 B
12	Комплект визуально-измерительного комплекта ВИК-1	Питание: 220 В Фонарик, Маркер,
12	Комплект визуально-измерительного комплекта ВИК-1	Питание: 220 В Фонарик, Маркер, Рулетка, Линейка, УШС,
12	Комплект визуально-измерительного комплекта ВИК-1	Питание: 220 В Фонарик, Маркер, Рулетка, Линейка, УШС, Набор щупов, Шаблоны
12	Комплект визуально-измерительного комплекта ВИК-1	Питание: 220 В Фонарик, Маркер, Рулетка, Линейка, УШС, Набор щупов, Шаблоны радиусные,
12	Комплект визуально-измерительного комплекта ВИК-1	Питание: 220 В Фонарик, Маркер, Рулетка, Линейка, УШС, Набор щупов, Шаблоны радиусные, Штангенциркуль,
12	Комплект визуально-измерительного комплекта ВИК-1	Питание: 220 В Фонарик, Маркер, Рулетка, Линейка, УШС, Набор щупов, Шаблоны радиусные, Штангенциркуль, Угольник поверочный,
		Питание: 220 В Фонарик, Маркер, Рулетка, Линейка, УШС, Набор щупов, Шаблоны радиусные, Штангенциркуль,
	Комплект визуально-измерительного комплекта ВИК-1 <b>Цемонстрационные учебно-наглядные пособия</b> <sup>3</sup>	Питание: 220 В Фонарик, Маркер, Рулетка, Линейка, УШС, Набор щупов, Шаблоны радиусные, Штангенциркуль, Угольник поверочный,

13	Стенд «Дефектация сварных швов и контроль качества	Виды дифектов сварных
	сварных соединений»	швов.

## 6.1.2.4. Оснащение мастерских Мастерская слесарная

		поверхностью не менее 250		
		MM		
14	Металлические щетки	Металличнеская карщетка по		
		металлу с пластиковой		
		ручкой		
15	Молоток	молоток слесарный с		
		пластиковой ручкой из		
		композитного материала и		
		молотком весом не менее		
		500 гр		
16	Стальная линейка с метрической разметкой	Линейка метхаллическая		
		имеет толщину в 1 мм		
		длинну рабочей поверзности		
		не более 300 мм и		
		нанесенной разметкой на ее		
		поверхности		
II J	II Демонстрационные учебно-наглядные пособия <sup>4</sup>			
Ocı	новное оборудование			
17	Демонстрационные стенды, макеты;			
18	18 Техническая документация, инструкции, правила			

Мастерская сварочная для сварки металлов

	Наименование оборуд		Техническое описание
	ованное оборудование м		
		іебель и системы храі	нения
Основное обор	удование		
1 Посты руч	ной дуговой сварки		Площадь одного рабочего
			места не менее 6.25 м.кв
2 Посты для	полуавтоматической свар	оки в защитном газе	Площадь одного рабочего
			места не менее 6.25 м.кв
3 Пост кисл	ородной резки металла		Площадь одного рабочего
			места не менее 6.25 м.кв
4 Комплект	универсальных переносны	их приспособлений	клещи зажимные с
			жоской фиксацией двух
			поверхностей и
			регулировкой
5 Сборочно	-сварочные приспособлени	RI	Сборочно-сварочный стол
			с крепежными
		элементами (для	
		фиксации трубы в	
		положения Н-L045 РС;	
		РН и пластин в РА; РС;	
		PF; РЕ положении) мин.	
		обеспечивающие	
			одинаковые условия
			работы для каждого
			участника.
6 Трансфор	маторы	Инвертер	Сварочные аппараты,
			напряжение холостого
			хода в 72 вольта.

		Потробидомий ток 41
		Потребляемый ток 41
		амп. диапазон
		регулировки сварочного
		тока состовляет, от 20 до
		250А включительноПВ
		60%.Класс защиты 21.С
		графическим
		отоброжением силы
		сварочного тока на
		цифровом дисплее
7	Балластные реостаты	
8	Принадлежности сварщика	Металличнеская карщетка
		по металлу с пластиковой
		ручкой, магнитные
		угольники 100х100,
		молоток
		шлакаотделитель, шаблон
		сварщика УШС
9	Hagan arangyana www.mananana	
9	Набор слесарного инструмента	Молоток слесарный
		500гр, зубило слесарное
		200мм (стальное),
		бокорезы, линейка
		металлическая до 300мм,
		угольник металлический,
		чертилка
10	Комплекты средств индивидуальной защиты	Очки защитные,
		респиратор, щиток для
		работы с УШМ, краги
		сварщика для ММА и
		MIG/MAG, беруши, ,
		маска сварочная,
		затемнение не менее 10-
		13d
11	Комплект инструмента для визуального контроля	Набор для визуально-
	качества сварных швов после сварки	измерительного контроля
		находиться в
		индивидуальной упаковке
		для переноски (Линейка
		металлическая, Угольник
		поверочный 90мм,
		_
		Штангенциркуль 250 мм с
		глубиномером, УШС –
		1,2,3, Шаблон Ушерова-
		Маршака, Маркер (3
		цвета - белый, черный
		красный), фонарик
		светодиодный, лупа х3,
		лупа х5 и др.)
12	Сварочные материалы для дуговой сварки и резки	Сварочные электроды 2,5
	металла	мм, 3,0 мм, 4,0 мм (5кг)
		основное покрытие
13	Приточно-вытяжная вентиляция общая и местная	общая вентиляция в
<u> </u>	l · · ◆	1

		мастерской с
		*
		индивидуальным
		подключением к столам,
		пропускная способность
1.4	D 1	более 400м3
14	Ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным	Углошлифовальная
	кожухом	машина под круг
		диаметром 125мм с
		плавной регулировкой
		оборотов и защитным
		кожухом
15	Металлическая щетка для шлифовальной машинки,	Тарелкообразная стальная
	подходящей по размеру	щетка для УШМ 125мм с
		плетеными стальными
		волокнами
Доп	олнительное оборудование	
16	Молоток для отделения шлака	Молоток
		шлакоотделитель, имеет
		черный цвет и
		расположенная
		демпфирующая ручка
		позволяет избежать
		повреждения кисти
		рабочего
17	Струбцины и приспособления для сборки под сварку	G-образная, винтовой,
		чугун,сварочные
		зажимные клещи 280 мм,
		тип C GLWP
		280, зажимные клещи,
		магнитные угольники
		красного цвета для
		крепежа металлических
		изделий с рабочей
		поверхностью в 100мм
18	Универсальный шаблон сварщика	Универсальный шаблон
		сварищика №1; 2; 3,
		предназначен для
		измерения
		геометрических
		параметров металла и
		металла шва. Имеет
		индивидуальную
		упаковку и инструкцию
		по приминению
19	Металлические щетки	Металличнеская карщетка
		по металлу с пластиковой
		ручкой
20	Огнетушители	Огнетушитель
		углекислотный ОУ-1
21	Полигон сварочный	361,6 м.кв.
		·

ΠД	II Демонстрационные учебно-наглядные пособия <sup>5</sup>	
Осн	Основное оборудование	
22	Демонстрационные стенды, макеты;	
23	Техническая документация, инструкции, правила	

#### 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 в организациях машиностроительного профиля 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 по компетенции «Сварочные технологии».

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области сварочного производства.

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

Наименование рабочего места, участка: «Сварочный цех»

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

№	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Сп	Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1	Посты ручной дуговой сварки	Технические	
2	Посты для полуавтоматической сварки в защитном газе	характеристики,	
3	Пост кислородной резки металла	оборудования	
4	Комплект универсальных переносных приспособлений	ПК «ДКСМ»	
5	Сборочно-сварочные приспособления		
6	Трансформаторы		
7	Балластные реостаты		
8	Принадлежности сварщика		
9	Набор слесарного инструмента		
10	Комплекты средств индивидуальной защиты		
11	Комплект инструмента для визуального контроля		
	качества сварных швов после сварки		
12	Сварочные материалы для дуговой сварки и резки		
	металла		
13	Приточно-вытяжная вентиляция общая и местная		
14	Ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным		
	кожухом		
15	Металлическая щетка для шлифовальной машинки,		

	подходящей по размеру			
Доп	Дополнительное оборудование			
16	Молоток для отделения шлака	Технически		
17	Струбцины и приспособления для сборки под сварку	характеристики,		
18	Универсальный шаблон сварщика	оборудования		
19	Металлические щетки	ПК «ДКСМ»		
20	Огнетушители			

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

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и 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.

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

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и 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 числе отечественного	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
	производства		
1	Операционная система для ПК	ОП.02 ОП.03 ОП.04	15
2	Просмотр электронных документов в	ПМ.01-ПМ.06	15
	стандарте PDF		
	Пакет офисного ПО	ПМ.01-ПМ.06	15
	Учебный комплект КОМПАС -3D	ПМ.02, ПМ.04	15
	Программное обеспечение для систем	ПМ.02, ПМ.03 ПМ.04	15
	автоматизированного управления и		
	производстваMasterCAM		
	ADEM-VX 8.1 Свободная академическая		15
	версия		

Средства контент-фильтрации	15

#### 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практикоориентированного обучения, усиление работодателей роли при подготовке квалифицированных рабочих, служащих 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 рабочих.
- 6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные модули, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) 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 должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по 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 рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 5).
- 6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.
- 6.4.3. 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 иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва, иимеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

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

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают 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 деятельностиизготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва, а также в других областях 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 изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва, 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, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утвержденным Минпросвещения России 1 июля 2021 г. № АН-16/11вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают 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 ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом,
- Сварщик частично механизированной сварки плавлением.
- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Примерные оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность
Ахмедханова Фатима	Методист <u>ГБПОУ РД</u> «Аграрный колледж»
Гасановна	
Шерифова Ирина Викторовна	Преподаватель <u>ГБПОУ РД «Аграрный колледж»</u>

Озбеков Фарман Юзбекович	Зам. директора ПР <u>ГБПОУ РД «Аграрный колледж»</u>