

Кабардино-Балкарская Республика
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж»



Согласовано
ООО «АСК»,
генеральный директор
Архестов Ш.З.
«26» февраля 2026г.

Директор ГБПОУ «КБАДК»
М.А.Абрегов
Приказ №34 от 25.02.2026г.



**Образовательная программа среднего
профессионального образования
подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии**

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

Квалификация Сварщик
форма подготовки - очная

Нормативный срок обучения
на базе основного общего образования – 1год 10 месяцев

Нальчик, 2026г.

Кабардино-Балкарская Республика
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж»

Согласовано
ООО «АСК»,
генеральный директор
_____ Архестов Ш.З.
«26» февраля 2026г.

Директор ГБПОУ «КБАДК»
_____ М.А.Абрегов
Приказ №34 от 25.02.2026г.

**Образовательная программа среднего
профессионального образования
подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной
сварки (наплавки))**

Квалификация **Сварщик**
форма подготовки - очная

Нормативный срок обучения
на базе основного общего образования – 1год 10 месяцев

Нальчик, 2026г.

Принято Педагогическим советом
Протокол № 3 от 16.02.2026г.

Согласовано Студенческим советом
Протокол № 5 от 16.02.2026г.

Согласовано Родительским комитетом
ГБПОУ «КБАДК»
Протокол № 2 от 16.02.2026г.

Разработчики образовательной программы

ФИО	Организация, должность
Какулина С.Ю.	заместитель директора по УМР
Чеченова-Кудаева Д.М.	заместитель директора по ВР
Шогенова З.Ш.	председатель ЦМК специальных дисциплин, зав. отделением
Кунижева Ж.А.	председатель ЦМК социально-гуманитарных дисциплин
Свиридова Т.В.	председатель ЦМК общих профессиональных дисциплин
Сохрокова Э.Х.	председатель ЦМК общеобразовательных дисциплин

Содержание

Раздел 1. Общие положения	6
1.1. Назначение образовательной программы	6
1.2. Нормативные документы	6
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы.....	7
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	9
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:	9
40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.....	9
3.2. Профессиональные стандарты.....	9
3.3. Осваиваемые виды деятельности	10
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	12
4.1. Общие компетенции.....	12
4.2. Профессиональные компетенции	15
4.3. Матрица компетенций выпускника.....	20
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	30
5.1. Учебный план.....	30
5.2. Календарный учебный график	32
1 курс	32
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	34
5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....	34
5.5. Практическая подготовка	34
5.6. Государственная итоговая аттестация	34
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы.....	35
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	35
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.....	41
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы.....	41
6.4. Примерные расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	42

Приложения

- 1 Рабочие программы практик <https://kbadk.ru/documents/2026/04/rpp-15-01-05-2026.zip/>
- 2 Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин <https://kbadk.ru/documents/2026/04/rpd-15-01-05-2026.zip/>
3. Рабочая программа воспитания/календарный план воспитательной работы <https://kbadk.ru/documents/2026/03/rpv-15-01-05-2026.pdf/>
4. Учебный план <https://kbadk.ru/documents/2026/03/up-s-sr-2026-svarshhik-9-2026.pdf/>
5. Календарный учебный график <https://kbadk.ru/documents/2026/03/kqup-15-01-05-26-28.pdf/>
6. Оценочные материалы по дисциплинам и модулям <https://kbadk.ru/documents/2026/03/oczenochnye-materialy-15-01-05-2.zip/>
7. Порядок организации государственной итоговой аттестации <https://kbadk.ru/documents/2025/12/gia-15-01-05-2026.pdf/>

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) по профессии разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 15 ноября 2023 г. № 863 (далее – ФГОС СПО).

ОП СПО разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

ОП СПО 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 реализации образовательной программы.

ОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы.

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) (Приказ Минпросвещения России от 15 ноября 2023 г. № 863);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013 года № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 декабря 2015 года № 989н «Об утверждении профессионального стандарта «Резчик термической резки металлов»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 года № 176н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по подготовке лома и отходов черных металлов»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 июля 2021 года № 515н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-сборщик металлоконструкций»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 августа 2021 года № 611н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 декабря 2015 года № 916н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года № 677н «Об утверждении профессионального стандарта «Контролер сварочных работ».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 декабря 2015 года № 976н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по неразрушающему контролю».

Примерная программа, утверждённая протоколом федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта от 22.11.2024 № 6 Зарегистрировано в реестре примерных образовательных программ среднего профессионального образования регистрационный номер 50/2024 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 16.12.2024 № 01-09-1329/2024

1.3. Перечень сокращений.

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ОП СПО – образовательная программа среднего профессионального образования;

ПП – профессиональный цикл;

ПС – профессиональный стандарт;

ТС – технические средства;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасли, для которых разработана ОП СПО	Горнодобывающая отрасль. Сельское хозяйство

	Транспорт и дорожное хозяйство	
Профессиональные стандарты, соответствующих профессиональной деятельности выпускников	40.002 Сварщик (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.11.2013 N 701н)	
Отраслевые профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников	Горнодобывающая отрасль. Сельское хозяйство Транспорт и дорожное хозяйство	40.002 Сварщик
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<p>Требуются.</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме группы II по электробезопасности или выше</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний правил безопасной эксплуатации баллонов</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке</p> <p>Наличие документов (дипломов, свидетельств, удостоверений, сертификатов), подтверждающих квалификацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - документ о профессиональном образовании или обучении; - документы о допуске к выполнению сварочных работ (сертификаты, удостоверения, свидетельства) в сферах деятельности, в которых устанавливаются дополнительные требования в области сварочного производства 	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 15 ноября 2023 г. № 863 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))"	
Квалификация выпускника	Сварщик.	
Направленности (при наличии):	1.Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-сварщик частично механизированной сварки плавлением	
Нормативный срок реализации на базе ООО: на базе СОО:	10 мес. / 1476 ак.ч. 1 год 10 мес. / 2952 ак.ч.	
Срок и объем реализации образовательной программы, рекомендованный отраслью на базе ООО	Горнодобывающая отрасль. Сельское хозяйство Транспорт и дорожное хозяйство 1 год 10 мес. / 2952 ак.ч.	
Количество часов практики за весь период обучения / из	540/288	

них количество часов производственной практики		
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы		
Общеобразовательный цикл	1476	608
социально- гуманитарный цикл	248	92
общепрофессиональн ый цикл	176	66
профессиональный цикл	1016	804
в т.ч. практика:	612	612
- учебная	396	396
- производственная	216	216
Вариативная часть образовательной программы		
в т.ч. дополнительный профессиональный блок (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль	280	108
ГИА в форме демонстрационного экзамена	36	36
Всего	2952	2952

Требования к абитуриенту при поступлении на образовательную программу

- аттестат об основном общем образовании

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОП СПО:

№	Код и Наименова ние ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	40.002 Сварщик	Приказ Минтруда России от 28.11.2013 N	ОТФ В Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций	В/01.3 Газовая сварка (наплавка) (Г) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных

		701н (ред. от 10.01.2017)	(оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов)	<p>металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками</p> <p>В/02.3 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</p> <p>В/03.3 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) и плазменная дуговая сварка (наплавка, резка) (П) 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</p> <p>В/04.3 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</p> <p>В/05.3 Термитная сварка (Т) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей)</p> <p>В/06.3 Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом (НГ), сварка нагретым инструментом (НИ), экструзионная сварка (Э)) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из полимерных материалов (пластмасс, полиэтилена, полипропилена и т.д.)</p>
--	--	---------------------------	--	---

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	ПМ 01. Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений
выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору)	ПМн XX. Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом
выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору)	ПМн XX. Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением

Наименование направленности 1 Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-сварщик частично механизированной сварки плавлением

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Вид деятельности (общий)	
выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	ПМ 01. Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений
Виды деятельности по выбору	
выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору),	ПМн XX. Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.
выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору)	ПМн XX. Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Код ЗУ	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:	
			распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
			определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
			выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
			владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
			оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:	
			актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
			структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
			основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации		
	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска		
	оценивать практическую значимость результатов поиска		
	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач		
	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности		
	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 цифровые средства	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:		
			определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	
			применять современную научную профессиональную терминологию	
			определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	
			выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	
			определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования	
			презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности	
			определять источники достоверной правовой информации	
			составлять различные правовые документы	
			находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать	
			оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта	
			Знания:	
			содержание актуальной нормативно-правовой документации	
			современная научная и профессиональная терминология	
	возможные траектории профессионального развития и самообразования			
	основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности			
	правила разработки презентации			
	основные этапы разработки и реализации проекта			
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:		
			организовывать работу коллектива и команды	
			взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
		Знания:		
	психологические основы деятельности коллектива			
	психологические особенности личности			
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	Умения:		
			грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке	

	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:	
			правила оформления документов
			правила построения устных сообщений
			особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:	
			проявлять гражданско-патриотическую позицию
			демонстрировать осознанное поведение
			описывать значимость своей профессии
			применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:	
			сущность гражданско-патриотической позиции
			традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
			значимость профессиональной деятельности по профессии
			стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:	
			соблюдать нормы экологической безопасности
			определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии
			организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
			организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
			эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:	
			правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
			основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
			пути обеспечения ресурсосбережения

			принципы бережливого производства
			основные направления изменения климатических условий региона
			правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:	
			использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
			применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
			пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
		Знания:	
			роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
			основы здорового образа жизни
			условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:	
			понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
			участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
			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)
			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 компетенции	Код НУЗ	Показатели освоения компетенции
		Навыки:	

Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	ПК 1.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации		ознакомления с конструкторской и производственно-технологической документацией по сварке
		Умения:	
			пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности
		Знания:	
			основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; основные группы и марки свариваемых материалов
	ПК 1.2. Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	Навыки:	
		выбора пространственного положения сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	
Умения:			
		выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	
Знания:			
		правила подготовки кромок изделий под сварку	
ПК.1.3. Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку	Навыки:		
		сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений, сборки элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку на прихватках	
	Умения:		
		применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку.	
	Знания:		
			виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки. Правила сборки элементов конструкции под сварку
ПК.1.4. Проводить подготовку элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистку сварных швов и удаление	Навыки:		
		зачистки ручным или механизированным инструментом элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку, зачистки ручным	

поверхностных дефектов после сварки с использованием ручного и механизированного инструмента		или механизированным инструментом сварных швов после сварки, удаления ручным или механизированным инструментом поверхностных дефектов (поры, шлаковые включения, подрезы, брызги металла, наплывы и т.д.).
	Умения:	
		использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки
	Знания:	
	способы устранения дефектов сварных швов, правила технической эксплуатации электроустановок.	
ПК.1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке	Навыки:	
		контроля с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных с применением сборочных приспособлений элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке; контроля с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных на прихватках элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
	Умения:	
		использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
Знания:		

			устройство сварочного и вспомогательного оборудования; назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения
Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору)	ПК Х.1. Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (далее – РД)	Навыки:	
			проверки оснащённости сварочного поста РД; проверки работоспособности и исправности оборудования поста РД; проверки наличия заземления сварочного поста РД
		Умения:	
			проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для РД
		Знания:	
			устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РД; назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения
	ПК Х.2. Настраивать сварочное оборудование для РД	Навыки:	
			настройки оборудования РД для выполнения сварки
		Умения:	
			настраивать сварочное оборудование для РД
		Знания:	
			основные группы и марки материалов, свариваемых РД; сварочные (наплавочные) материалы для РД
ПК Х.3. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке	Навыки:		
		выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла	
	Умения:		
		владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке	
	Знания:		

			<p>выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла;</p> <p>причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях</p>
	ПК Х.4 Выполнять РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва	Навыки:	выполнения РД простых деталей неответственных конструкций;
			выполнения дуговой резки простых деталей
		Умения:	
			владеть техникой РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва;
		владеть техникой дуговой резки металла	
	Знания:		
		техника и технология РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва;	
		дуговая резка простых деталей;	
	основные группы и марки материалов, свариваемых РД;		
	сварочные (наплавочные) материалы для РД		
ПК Х.5. Выполнять дуговую резку металла	Навыки:		
		владения техникой дуговой резки металла	
	Умения:		
		владеть техникой дуговой резки металла	
	Знания:		
	дуговая резка простых деталей		

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

Наименование направленности 1 Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-сварщик частично механизированной сварки плавлением

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД 1 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	ПК 1.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации	40.002	ОТФ А Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	A/01.2 Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки
	ПК 1.2. Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	40.002	ОТФ А Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	A/01.2 Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки
	ПК 1.3. Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку	40.002	ОТФ А Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	A/01.2 Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки
	ПК 1.4. Проводить подготовку элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистку сварных швов и удаление поверхностных	40.002	ОТФ А Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	A/01.2 Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки

	дефектов после сварки с использованием ручного и механизированного инструмента.			
	ПК.1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке	40.002	ОТФ А Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	A/01.2 Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки
ВД 2 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору)	ПК.Х.1. Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (далее – РД)	40.002	ОТФ В Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов)	V/02.3 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
	ПК Х.2. Настраивать сварочное оборудование для РД	40.002	ОТФ В Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов)	V/02.3 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
	ПК Х.3. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке	40.002	ОТФ В Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов)	В/02.3 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
	ПК Х.4 Выполнять РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва	40.002	ОТФ В Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов)	В/02.3 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
	ПК Х.5. Выполнять дуговую резку металла	40.002	ОТФ В Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных	В/02.3 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) сложных и ответственных конструкций (оборудования,

			материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов)	изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками
--	--	--	--	--

4.3.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительных видов деятельности, компетенций выпускника, не отраженных в матрице компетенций выпускника по ФГОС СПО

Дополнительные квалификации, компетенции (Горнодобывающая отрасль)	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Часть № 1 выпуска № 2 ЕТКС		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Раздел	Должностные характеристики	Наименование ВД	Код и наименование ПК
Сварщик газовой сварки	Раздел ЕТКС «Сварочные работы»	§6 Газосварщик 2-го разряда	Выполнение работ по профессии Газосварщик	ПК Х.1. Выполнять газовую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва ПК Х.2. Выполнять газовую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва ПК Х.3. Выполнять газовую наплавку
<p>Владеть навыками: проверки оснащенности поста газовой сварки; настройки оборудования для газовой сварки (наплавки); выполнения газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций; проверки оснащенности поста газовой сварки; настройки оборудования для газовой сварки (наплавки); выполнения газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций; проверки оснащенности поста газовой сварки; настройки оборудования для газовой сварки (наплавки); выполнения газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций.</p> <p>Уметь: проверять работоспособность и исправность оборудования для газовой сварки (наплавки); настраивать сварочное оборудование для газовой сварки (наплавки); владеть техникой газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; проверять работоспособность и исправность оборудования для газовой сварки (наплавки); настраивать сварочное оборудование для газовой сварки (наплавки);</p>				

владеть техникой газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;
 проверять работоспособность и исправность оборудования для газовой сварки (наплавки);
 настраивать сварочное оборудование для газовой сварки (наплавки);
 владеть техникой газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва.

Знать:

основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых газовой сваркой (наплавкой);
 основные группы и марки материалов, свариваемых газовой сваркой (наплавкой);
 сварочные (наплавочные) материалы для газовой сварки (наплавки);
 технику и технологию газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;
 правила эксплуатации газовых баллонов;
 правила обслуживания переносных газогенераторов;
 причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления;
 основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых газовой сваркой (наплавкой);
 основные группы и марки материалов, свариваемых газовой сваркой (наплавкой);
 сварочные (наплавочные) материалы для газовой сварки (наплавки);
 технику и технологию газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;
 правила эксплуатации газовых баллонов;
 правила обслуживания переносных газогенераторов;
 причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления;
 основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых газовой сваркой (наплавкой);
 основные группы и марки материалов, свариваемых газовой сваркой (наплавкой);
 сварочные (наплавочные) материалы для газовой сварки (наплавки);
 технику и технологию газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;
 правила эксплуатации газовых баллонов;
 правила обслуживания переносных газогенераторов;
 причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления.

4.3.3. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОП СПО профессии

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)		
		ВД. 1 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и	ВД.2 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся	Цифровой модуль

											контроль сварных соединений					покрытым электродом							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2.	
Общеобразовательный цикл (технологический профиль)																							
ОДБ. 01	Русский язык																						
ОДБ. 02	Литература																						
ОДБ. 03	Родная литература																						
ОДБ. 04	Иностранный язык																						
ОДП. 05	Математика																						
ОДБ. 06	Информатика																						
ОДБ. 07	История																						
ОДБ. 08	Обществознание																						
ОДБ. 09	География																						
ОДП. 10	Физика																						
ОДБ. 11	Химия																						
ОДБ.	Биология																						

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся (ак.ч.)									Распределение объема работы обучающихся по курсам и полугодиям (ак.ч.)							
						Объем образовательной нагрузки (ак.ч.)		во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс					
		Зачет	Дифференцированный зачет	другая форма аттестации КТ	Экзамен	Самостоятельная работа обучающихся	Нагрузка дисциплины, МДК								1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр	
							Всего во взаимодействии с преподавателем	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК							17		24		17		24	
								Аудиторные занятия	в т.ч. лабораторные и практические занятия	в т.ч. курсовая работа /индивидуальный общеобразовательный проект)	Практика в форме практической подготовки	Консультации в т.ч. по ИОП	Промежуточная аттестация	в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		
ауд	сам	ауд	сам	ауд	сам	ауд	сам															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Объем образовательной программы					2952	80	2836	2734	968	28	612	54	48	612	0	864	0	578	34	824	40
ОД.00	Общеобразовательный цикл (технологический профиль)	0	10		4	1476	6	1470	1404	618	28	0	42	24	612	0	792	0	0	0	0	0
ОДБ. 01	Русский язык			2	2	88	0	88	78	20	2		4	6	34		44					
ОДБ. 02	Литература		2	2		119	0	119	117	10	2		2		51		66					
ОДБ. 03	Родная литература		2	2		41	0	41	39	0	2		2		17		22					
ОДБ. 04	Иностранный язык		2	2		119	0	119	117	117	2		2		51		66					
ОДП. 05	Математика			2	2	244	0	244	234	234	2		4	6	102		132					
ОДБ. 06	Информатика			2	2	127	0	127	117	30	2		4	6	51		66					
ОДБ. 07	История		2	2		119	0	119	117	10	2		2		51		66					
ОДБ. 08	Обществознание		2	2		80	0	80	78	0	2		2		34		44					
ОДБ. 09	География		2	2		80	0	80	78	34	2		2		34		44					
ОДП. 10	Физика			2	2	200	0	200	190	24	2		4	6	102		88					
ОДБ. 11	Химия		2	2		41	0	41	39	6	2		2		17		22					
ОДБ. 12	Биология		2	2		46	0	46	44	6	2		2				44					
ОДБ. 13	Физическая культура		2	2		58	0	58	56	70	2		2		34		22					
ОДБ. 14	Основы безопасности и защиты Родины		2	2		80	0	80	78	40	2		2		34		44					
	Факультатив "Развитие когнитивных способностей"					34	6	28	22	17			6				22					
	Социально-гуманитарный цикл					248	34	214	214	92	0	0	0	0	0	0	0	0	204	34	10	0
СГ. 01	История России		3	3		34	0	34	34	16									34			
СГ. 02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3	3		34	17	17	17	17									17	17		
СГ. 03	Безопасность жизнедеятельности		4	4		44	0	44	44	16									34		10	

СГ. 04	Физическая культура		3	4		34	17	17	17	17								17	17			
СГ. 05	Основы финансовой грамотности	Зк1		3		34	0	34	34	16								34				
СГв. 06	Культура речи		3	3		34	0	34	34	4								34				
СГв. 07	Основы социологии и политологии	Зк1		3		34	0	34	34	6								34				
ОП 00	Общепрофессиональный цикл	З	3	8		176	20	156	156	66	0	0	0	0	0	0	0	136	0	20	20	
ОП 01	Основы инженерной графики		Дзк2	3		34	0	34	34	16								34				
ОП 02	Основы электротехники			3		34	0	34	34	16								34				
ОП 03	Материаловедение	Зк2		3		34	0	34	34	16								34				
ОП 04	Допуски и технические измерения		Дзк2	3		34	0	34	34	16								34				
ОПв. 05	Основы бережливого производства		4	4		40	20	20	20	2										20	20	
П 00	Профессиональный цикл	0	4	5	2	1016	20	996	960	192	0	612	12	24	0	0	0	0	238	0	722	20
ПМ 01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки					320	0	320	304	32	0	216	4	12	0	0	0	0	68	0	236	0
МДК 01.01	Технология производства сварных конструкций					52	0	52	44	16			2	6				34		10		
МДК 01.02	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений					52	0	52	44	16			2	6				34		10		
УП 1	Учебная практика		4			144	0	144	144			144									144	
ПП 1	Производственная практика		4			72						72									72	
ПМ 02	Ручная дуговая сварка (плавка, резка) плавящимся покрытым электродом					416	0	416	406	80	0	288	4	6	0	0	0	0	68	0	338	0
МДК 02.01	Основы технологии сварки					59	0	59	54	40			2	3				34		20		
МДК 02.02	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки,резки) покрытыми электродами					69	0	69	64	40			2	3				34		30		
УП 2	Учебная практика		4			144	0	144	144			144									144	
ПП 2	Производственная практика		4			144						144									144	
ПМ 03в	Дополнительный профессиональный блок включая цифровой модуль					280	20	260	250	80	0	108	4	6	0	0	0	0	102	0	148	20
МДК 03.01	Цифровые симуляторы, интерактив. Теория и практика цифрового спорта					4	69	10	59	54	40			2	3			34		20	10	
МДК 03.02	Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор					4кв	103	10	93	88	40			2	3			68		20	10	
уп 2	Учебная практика					108		108				108									108	
	Промежуточная аттестация					108											72				36	
	ИТОГО по образовательной программе					2952																
	Дисциплины					2734																
	Практика в т.ч.					612																
УП.00	Учебная практика					396															396	
ПП.00	Производственная практика					216															216	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					36															36	
	Всего часов в неделю														36	0	36	0	34	2	34	2

5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Примерная рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ОП СПО.

5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии представлены в Приложении 5.

5.5. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме демонстрационного экзамена.

Примерная программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена. Примерная программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

КАБИНЕТ социально-гуманитарного цикла и охраны труда;

МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА КАБИНЕТА № 302

№	Наименование	Количество, (ед.)	Инвентарный номер
1.	Стул учительский	1	
2.	Стол учительский	1	BA0000000
4.	Стулья ученические	24	
5.	Стол ученические	14	
6.	Системный блок Feel 307	1	
8.	Монитор	1	
9.	Клавиатура	1	
10.	Мышь	1	
11.	Шкаф	1	BA0000000
12.	Жалюзи	3	
13.	Сервант	1	
14.	Доска	1	BA0000000

ОФОРМЛЕНИЕ КАБИНЕТА

1. Уголок группы
2. Плакат по менеджменту на тему «Иерархия потребностей А.Маслоу»
3. Плакат по менеджменту на тему «Коммуникации в менеджменте»
4. Плакат по экономике на тему «Виды кредитования»
5. Плакат по экономике на тему: «Организационно-правовая форма»
6. Плакат по экономике на тему «Схема определения выручки организации»
7. Методический уголок
8. Стенд для информации по Охране труда на тему: «Техника безопасности»

КАБИНЕТ Технической графики и автоматизации производства;

Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
рабочие места обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	Стул металлический с деревянным основанием (30 шт) Стол компьютерный 2-хместный на металлическом каркасе (9 шт.) Парта ученическая деревянная 2-хместная на металлическом каркасе (21 шт.)	ОДП 10 «Физика» для профессий: 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки));»; 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем; 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей ОДБ 06 «Информатика» для профессий: 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки));»; 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Стол рабочий деревянный (1 шт.) Стол для оргтехники деревянный (1 шт.)	
доска	ТС	основное	Белая для маркеров	
шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	Шкаф-стеллаж закрытый со стеклянными дверцами	
принтер	ТС	основное	HP LaserJet 1018	
компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	ОС MS Windows 10 Pro СЗГ 64560 3.5 GHz, 2 ядра RAM 8 Гб HDD 256 Гб Монитор 26" (1 шт.)	
компьютер с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	ОС MS Windows 10 Pro СЗГ 64560 3.5 GHz, 2 ядра RAM 8 Гб HDD 256 Гб HDDS 512 Гб Монитор 24" (10 шт.)	
мультимедиапроектор	ТС	основное	Smart Board Unifi 35	
колонки	ТС	основное	SVEN	
комплект плакатов и схем: сварочная дуга;	Оборудование	основное	Пленка ПВХ на пластике	

оборудование сварочного поста; выполнение вертикальных швов; выполнение горизонтальных швов; сталь низколегированная конструкционная (ГОСТ 19282-73)			
комплект наглядных пособий по темам: иллюстрированное пособие сварщика	УМК	основное	Мультимедийная презентация MS PowerPoint
комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	ОДП 10 «Физика» для профессий: 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)); 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем; 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей ОДБ 06 «Информатика» для профессий: 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)); 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
первичные средства пожаротушения (в т.ч. все виды огнетушителей)	Оборудование	основное	Огнетушитель порошковый ОП-4(3) – АВСЕ - 01
комплект видеофильмов и видеоинструктажей: видеоинструкция по охране труда для электросварщиков ручной сварки; учебное видео-пособие для сварщиков	УМК	основное	Видеофильмы
шкаф для одежды	Мебель	основное	шкаф 2-хстворчатый шкаф встроенный 3-хстворчатый
кондиционер	ТС	основное	General Climate

**КАБИНЕТ безопасности жизнедеятельности.
МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА УЧЕБНОГО КАБИНЕТА**

№	Наименование	Инвентаризационный номер	Количество, (ед.)
1.	Столы ученические		15
2.	Стол учительский		2
3.	Стул учительский		1
4.	Стулья ученические		30
5	<u>Тренажер-манекен взрослого пострадавшего для</u>	0000000368	1
7	Автомат Калашникова (охолощённый)	б/н	1
8	Пневматическая винтовка МР-4	0000002113 0000020112	2

ОФОРМЛЕНИЕ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА

Плакаты:

1. «Компьютер и принтер»
2. «Глобальная сеть Интернет»

Лаборатории:

КАБИНЕТ материаловедения;

КАБИНЕТ электротехники и сварочного оборудования.

№	Наименование	Тип	Основное/специализир.	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	рабочие места обучающихся: - столы - стулья	Мебель	основное	рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья деревянные, на железной конструкции)	ОП 02 Основы электротехники ОДП 10 «Физика» ОП 01 «Электротехника» ОП 01 «Основы электротехники и электроники» ОП 03 «Электротехника и электроника»
	рабочее место преподавателя: - стол - стул	мебель	основное	стол однотумбовый деревянный, стул металлический	
	шкаф для методических пособий	мебель	основное	деревянный со стеклянными дверцами	
	шкафы для инвентаря	мебель	основное	деревянный двухдверный; стеклянный на металлической конструкции	
	доска	мебель	основное	трехстворчатая, магнитная	
	компьютер с программным обеспечением для	ТС	основное	ПО Windows 8	

	преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)			
	проектор	ТС	основное	Модель NP 13LP
	колонки	ТС	основное	SVEN SPS-67
	Минимодульные стенды «Электрические цепи и основы электроники» для: - изучения основ электротехники и электроники; - измерения электрических величин; - исследования асинхронных машин; исследование машин постоянного тока	оборудование	основное	Элементы стендов: - модуль питания, обеспечивающий ввод однофазного напряжения 220 В, получение низковольтного трехфазного переменного напряжения ~ 9 В; - измерительные приборы; - лабораторные минимодули, позволяющие набрать электрические схемы для проведения ЛР.
	однофазные трехфазные трансформаторы	оборудование	основное	Демонстрационный наглядный раздаточный материал
	методический уголок	оборудование	специализирован	металлический стенд
	информационный стенд	оборудование	специализирован	металлический стенд
	комплект плакатов по ОДП 10 «Физика»	оборудование	специализирован	печатные пособия
	стенд «Выдающиеся физики»	оборудование	специализирован	пластиковый стенд
	стенды с формулами по физике и электротехнике	оборудование	специализирован	деревянные стенды

технической механики и инженерной графики.

МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА УЧЕБНОГО КАБИНЕТА

№	Наименование	Кол-во, (ед.)	Инвентарный номер
1.	Стол (преподавательский) без ящиков	1	
2.	Столы ученические	14	
3.	Стулья	25	
4.	Шкаф двухстворчатый	1	
5.	Шкаф встроенный трехстворчатый	1	
6.	Интерактивная доска	1	BA001440
7.	Ноутбук «Aser»	1	BA0000001658

8.	Проектор	1	510120200027
9.	Жалюзи	3	-

1. Методический стенд с образцами и содержанием заданий по выполнению и оформлению Расчетно-графических работ ОП 02 «Техническая механика» для спец. 08.02.05. «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»
2. Методический стенд с образцами и содержанием заданий по выполнению и оформлению Графических работ по ОП.01 «Инженерная графика» и дисц. ОП.02 «Техническая механика» для спец. 08.02.05. «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов» и для спец. 23.02.01 «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»
3. Стенд «Методический уголок» на котором публикуется техническая справочная литература, справочники металлопроката, справочные материалы СНиП, методические пособия по выполнению расчетных работ по технической механике, графических работ по инженерной графике и расчетных работ по транспортным сооружениям.
4. Комплект плакатов по МДК 03-02 «Транспортные сооружения» для спец. 08.02.05. «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

Мастерские/зоны по видам работ:

- **сварочная;**

Спортивный комплекс

МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА

	<i>Наименование</i>	<i>Количество, (ед.)</i>
1.	<i>Спортзал (позтажный план)</i>	<i>433 км2</i>
2.	<i>Столы компьютерные</i>	<i>1</i>
3.	<i>Стол учительский</i>	<i>1</i>
4.	<i>Стулья</i>	<i>2</i>
5.	<i>Гриф (штанга)</i>	<i>1</i>
6.	<i>Диски для штанги 5кг.</i>	<i>2</i>
7.	<i>Диски для штанги 10кг.</i>	<i>1</i>
8.	<i>Диски для штанги 2.5кг.</i>	<i>2</i>
9.	<i>Диски для штанги 1.25кг.</i>	<i>4</i>
10.	<i>Диски для штанги 0.5кг.</i>	<i>6</i>
11.	<i>Лежак под штангу</i>	<i>1</i>
12.	<i>Конь гимнастический</i>	<i>1</i>
13.	<i>Стол для армспорта</i>	<i>1</i>
14.	<i>Перекладина навесная</i>	<i>2</i>
15.	<i>Шведская стенка</i>	<i>5</i>
16.	<i>Баскетбольный щит с сеткой</i>	<i>8</i>
17.	<i>Баскетбольный мяч</i>	<i>10</i>
18.	<i>Волейбольный мяч</i>	<i>1</i>
19.	<i>Волейбольная сетка</i>	<i>1</i>
20.	<i>Сетка защитная на окна</i>	<i>7</i>
21.	<i>Гимнастический мат без крышки</i>	<i>3</i>
22.	<i>Бактерицидная лампа</i>	<i>1</i>
23.	<i>Скамейка обычная</i>	<i>6</i>

24.	Шахматная доска	6
25.	Спортивная кегля	10
26.	Стойка для штанги	2
27.	Информационный стенд	2
28.	План эвакуации	1

ОФОРМЛЕНИЕ КАБИНЕТА

9. Уголок группы М-2/22

10. Информационные стенды:

10.1 «Физическая культура и спорт»;

10.2 «Охрана труда и техника безопасности».

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3 Минимально необходимый для реализации ОП СПО примерный перечень материально-технического обеспечения и примерный перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Кадровым условиям реализации образовательной программы соответствуют ФГОС СПО.

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: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

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 деятельности: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

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

Персональный состав педагогических работников по профессии

6.4. Примерные расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

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

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

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.