

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КУМЕРТАУСКИЙ ГОРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

РАССМОТРЕНО

На заседании педагогического совета

Протокол № 6

« 24 » июня 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ КГК

_____ А.В. Лапин

« 24 » июня 2021 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,
СЛУЖАЩИХ**

по профессии

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

Квалификация: сварщик дуговой
сварки плавящимся покрытым

электродом - газосварщик

Форма обучения – очная

2 года 10 месяцев на базе

основного общего образования

2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора

по производству ООО

«ОЙЛТИММАШ»

_____ А.А. Егоров

« 24 » июня 2021 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. Общие положения.	4
Раздел 2. Общая характеристика программы среднего профессионального образования	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	5
4.1. Общие компетенции	5
4.2. Виды деятельности и профессиональные компетенции	5
Раздел 5. Структура образовательной программы	7
5.1. Учебный план	7
5.2. Распределение времени по неделям	9
5.3. Рабочая программа воспитания	10
5.4. Календарный план воспитательной работы	10
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	10
6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.	10
6.2. Требования к кадровым условиям.	11
6.3. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы	12
Раздел 7. Разработчики основной образовательной программы:	12

ПРИЛОЖЕНИЯ

- I. Программы профессиональных модулей
- II. Программы учебных дисциплин
- III. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы
- IV. Фонды примерных оценочных средств для государственной итоговой аттестации.

Раздел 1. Общие положения.

1.1. Нормативно-правовые основания разработки основной образовательной программы среднего профессионального образования (ООП СПО)

ООП СПО определяет рекомендуемые объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности по реализации образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Нормативную правовую основу составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

– Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии (специальности) среднего профессионального образования (СПО) 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 29 января 2016 г. N 50, Зарегистрировано в Минюсте РФ 24 февраля 2016 г. Регистрационный № 41197)

– Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31, от 15 декабря 2014 г. № 1580);

– Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306) (в ред. Приказов Минобрнауки РФ от 31.01.2014 № 74);

– Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785) (в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 18.08.2016 № 1061);

– Профессиональный стандарт «Сварщик», регистрационный номер: 15.01.05-170919, дата регистрации в реестре: 19.09.2017 г.

1.2. Требования к абитуриенту

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по программе подготовке квалифицированных рабочих, служащих: среднее общее образование, основное общее образование.

Раздел 2. Общая характеристика программы среднего профессионального образования

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: сварщик дуговой сварки плавящимся покрытым электродом - газосварщик.

Форма обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: 5904 академических часов.

Срок получения среднего профессионального образования по профессии 15.05.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 2 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1 Область профессиональной деятельности выпускника: изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- ✓ технологические процессы сборки, ручной и частично механизированной сварки (наплавки) конструкций;
- ✓ сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления;
- ✓ детали, узлы и конструкции из углеродистых и конструкционных сталей и из цветных металлов и сплавов;
- ✓ конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

4.2 Виды деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки.
ПК 1.1.	Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.
ПК 1.2.	Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.
ПК 1.3.	Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.
ПК 1.4.	Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.
ПК 1.5.	Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.
ПК 1.6.	Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.

ПК 1.7.	Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрева металла
ПК 1.8.	Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки
ПК 1.9.	Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
ВД 2	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.
ПК 2.1.	Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 2.2.	Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 2.3.	Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей.
ПК 2.4.	Выполнять дуговую резку различных деталей.
ВД 5	Газовая сварка (наплавка)
ПК 5.1.	Выполнять газовую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 5.2.	Выполнять газовую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 5.3.	Выполнять газовую наплавку.

Виды деятельности, а также общие и профессиональные компетенции, указанные во ФГОС СПО по профессии, при разработке основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) могут быть дополнены на основе:

- анализа требований соответствующих профессиональных стандартов;
- анализа актуального состояния и перспектив развития регионального рынка труда.
- обсуждения с заинтересованными советами по профессиональным квалификациям, объединениями работодателей.

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) для 2021-2024 г.г.

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы (академических часов)								Практическая подготовка	Распределение нагрузки					
		Зачеты	Экзамены	ВСЕГО	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							I курс	II курс		III курс		
						Всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК		Практики	Консультации	Промежуточная аттестация		по курсам и семестрам (час. в семестр)					
							Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий					1 сем 17 нед	2 сем 23 нед	3 сем 16 нед	4 сем 23=13+1 0	5 сем 16=8+ 8	6 сем 21 пр
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
О.00	Общеобразовательный цикл	13ДЗ	5Э	3074	1022	2052	854	913	0	0	0		612	828	398	214	0	0
ОУД .01	Русский язык		Э, Э	171	57	114								46	68			
ОУД .02	Литература		-, Э	256	85	171							86	85				
ОУД .03	Иностранный язык	-, -, ДЗ		256	85	171	86	85					34	46	45	46		
ОУД .04	Математика		-, Э; Э; Э	427	142	285	205	80					60	69	100	56		
ОУД .05	История	-, -, ДЗ		256	85	171	86	85					46	43	82			
ОУД .06	Физическая культура	ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ		256	85	171	0	171					34	47	44	46		
ОУД .07	ОБЖ	-, ДЗ		108	36	72	36	36					34	38				
ОУД .08	Информатика	-, ДЗ		162	54	108	50	58					64	44				
ОУД .09	Физика		-, Э	216	72	144	104	40					64	80				
ОУД 10	Химия	-, ДЗ		171	57	114	57	57					52	62				
ОУД .11	Обществознание (вкл. экономику и право)	-, -, ДЗ		256	85	171	86	85						46	59	66		
ОУД.12	Биология	ДЗ		54	18	36	18	18						36				

ОУД.13	География	-;ДЗ		108	36	72	36	36					34	38				
ОУД.14	Экология	ДЗ		54	18	36	18	18					36					
ОУД.15	Астрономия	ДЗ		54	18	36	36							36				
УД.1	Башкирский язык как государственный РБ /ИЛКБ	-;ДЗ		111	37	74	0	74					34	40				
УД.2	Родной язык	ДЗ		54	18	36	36							36				
УД.3	Черчение	-;ДЗ		104	34	70	0	70					34	36				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5ДЗ	1Э	386	128	258	144	114	0	0	0	32	0	0	142	84	32	0
ОП.01	Основы инженерной графики		Э	72	24	48	10	38				8				48		
ОП.02	Основы электротехники	ДЗ		63	21	42	24	18				6			42			
ОП.03	Основы материаловедения	ДЗ		51	17	34	16	18				2			34			
ОП.04	Допуски и технические измерения	ДЗ		50	16	34	18	16				16			34			
ОП.05	Основы экономики	ДЗ		48	16	32	24	8									32	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-;ДЗ		102	34	68	52	16							32	36		
П.00	Профессиональный цикл	8ДЗ	5Э, 4Эм	2098	234	462	190	164	1404	0	0	1562	0	0	36	530	502	756
ПМ.00	Профессиональные модули						0											
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки.	3ДЗ	3Э;Эм	520	74	158	98	60	288	0	0	342	0	0	36	410	0	0
МДК 01.01.	Основы технологии сварки и сварочное оборудование		Э	54	18	36	20	16				16			36			
МДК 01.02.	Технология производства сварных конструкций		Э	60	20	40	22	18				18				40		
МДК 01.03.	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой.		Э	58	18	40	30	10				10				40		
МДК 01.04.	Контроль качества сварных соединений	ДЗ		60	18	42	26	16				10				42		
УП.01	Учебная практика	ДЗ		72					72			72				72		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ		216					216			216				216		
ПМ. 02.	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	2ДЗ	1Э;Эм	786	68	144	92	52	576	0	0	628	0	0	0	120	276	324
МДК. 02.01.	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами		-;Э	210	68	144	92	52				52				48	96	

УП.02	Учебная практика	-;ДЗ		252					252			252				72	180		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ		324					324			324						324	
ПМ. 05.	Газовая сварка (наплавка)	3ДЗ	1Э;Эм	710	52	118	0	52	540	0	0	592	0	0	0	0	226	432	
МДК 05.01	Техника и технология газовой сварки (наплавки)		Э	170	52	118		52				52						118	
УП.05	Учебная практика	ДЗ,ДЗ		180					180			180						108 72	
ПП.05	Производственная практика	ДЗ		360					360			360						360	
ФК 00	Физическая культура	ДЗ		82	40	42												42	
	Промежуточная аттестация			144															
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация (ДЭ)			108															
	Самостоятельная работа																		
	Всего (теоретич. обучения)	26ДЗ;	12Э;4Эм	5558	1384	2772	1188	1191	1404	0	0		612	828	576	468	288		
	Всего (с практикой)			5558		4134							612	828	576	828	534	756	
<p>Общее количество консультаций: 4*кол. студентов</p> <p>ГИА включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа)</p>									Дисциплин и МДК			13	14	13	10	3	4		
									Учебной практики						144	288	72		
									Производственной практики						216		684		
									Экзаменов						3	3	4	2	2
									Зачетов						1	9	4	6	3

5.2 Распределение времени по неделям.

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	40	0	0	0	1	0	11	52
II курс	29	4	6	0	2	0	11	51
III курс	8	10	19	0	1	3	2	44
Всего	77	14	25	0	4	3	24	147

5.3. Рабочая программа воспитания

5.3.1. Цели и задачи воспитания, обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – формирование общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/ специалистов среднего звена.

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.

5.3.2. Программа разработана в соответствии с предъявляемыми требованиями (приложение 3).

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 3.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

6.1.1.1 Специальные помещения должны представлять 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 работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, тренажеров, тренажерных комплексов и др., обеспечивающих проведение всех предусмотренных образовательной программой видов занятий, практических и лабораторных работ, учебной практики, выполнение курсовых работ (проектов), выпускной квалификационной работы

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;
- сварочная для сварки неметаллических материалов.

Полигоны:

- сварочный.

Спортивный комплекс:**Залы:**

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

Перечень минимально необходимого набора инструментов:

- защитные очки для сварки;
- защитные очки для шлифовки;
- сварочная маска;
- защитные ботинки;
- средство защиты органов слуха;
- ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным кожухом;
- металлическая щетка для шлифовальной машинки, подходящая ей по размеру;
- огнестойкая одежда;
- молоток для отделения шлака;
- зубило;
- разметчик;
- напильники;
- металлические щетки;
- молоток;
- универсальный шаблон сварщика; стальная линейка с метрической разметкой; прямоугольник;
- струбины и приспособления для сборки под сварку;
- оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, частично механизированной сварки плавлением и для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе.

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

6.1.2.2. Требования к оснащённости баз практик.

Базы практик должны быть оснащены необходимым оборудованием для выполнения всех видов деятельности, предусмотренными данным стандартом

6.2. Требования к кадровым условиям.

Реализация ППКРС должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны обладать знаниями и умениями, соответствующими профилю преподаваемой дисциплины (модуля)., эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла

6.3. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

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. Разработчики основной образовательной программы:

Организация разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Кумертауский горный колледж.

Разработчики:

Заместитель директора по УР

А.В. Николаев

Методист

Л.А. Лапина

Мастера

Д.В. Варнавский