

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области
"Ростовский колледж металлообработки и автосервиса"

РЕКОМЕНДОВАНО

Педагогическим Советом ГБПОУ РО "РКМиА"
(протокол № 7 от «11» мая 2022 г.)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РО
М.Н. Греховодова
(приказ № 235 от «15» августа 2022 г.)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ
ПО ПРОФЕССИИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

квалификация: **сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом
сварщик частично механизированной сварки плавлением**

форма обучения: **очная**

нормативный срок получения образования: **2 года 10 месяцев** на базе основного общего образования
с освоением среднего общего образования

профиль получаемого профессионального образования: **технический**

приказ об утверждении ФГОС СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)): № 50 от 29.01.2016 г.
год начала подготовки по учебному плану **2022 год**

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
I	37	2	0	1	0	11	51
II	28.3	8.6	2	2	0	11	51.9
III	11.6	8.3	18	2	2	2	43.9
Всего	76.9	18.9	20	5	2	24	146.8

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение обязательной учебной					
		зачет	дифференцированный зачет	экзамен	другие формы контроля		максимальная учебная нагрузка	самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		
									всего занятий	по учебным дисциплинам и МДК					1 сем. 17 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 21 нед.	
										теоретического обучения	лаб. и практических занятий	по практикам производственной и учебной	консультации	промежуточная аттестация							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины	3	13	6	1	2152	2052	0	2052	728	1307	0	70	49	562	689	285	416	32	68	
	Итого общие	3	6	3		1280	1227	0	1227	380	839	0	35	28	308	397	200	322	0	0	
ОУД.01	Русский язык			4		130	114	0	114	46	68	0	10	6	17	41	16	40	0	0	
ОУД.02	Литература		4			171	171	0	171	70	100	0	0	1	17	78	32	44	0	0	
ОУД.03	Иностранный язык		4			181	171	0	171	14	157	0	10	2	34	44	32	61	0	0	
ОУД.04	Математика			4		301	285	0	285	115	170	0	10	6	68	88	37	92	0	0	
ОУД.05	История			3		182	171	0	171	71	100	0	5	6	68	60	43	0	0	0	
ОУД.06	Физическая культура	1,2,3	4			171	171	0	171	9	158	0	0	4	51	68	24	28	0	0	
ОУД.07	ОБЖ		4			72	72	0	72	27	44	0	0	1	17	18	16	21	0	0	
ОУД.08	Астрономия		4			36	36	0	36	13	22	0	0	1	0	0	0	36	0	0	
ОУД.09	Родная литература		1			36	36	0	36	15	20	0	0	1	36	0	0	0	0	0	
	Итого по выбору из обязательных предметных		3	3		696	654	0	654	300	350	0	30	16	201	274	85	94	0	0	
ОУД.10	Информатика		2			118	108	0	108	29	78	0	10	1	51	57	0	0	0	0	
ОУД.11	Физика			3		196	180	0	180	72	108	0	10	6	51	66	63	0	0	0	
ОУД.12	Химия			2		130	114	0	114	82	32	0	10	6	51	63	0	0	0	0	
ОУД.13	Обществознание (вкл.экономику)			4		180	180	0	180	71	108	0	0	1	48	52	22	58	0	0	
ОУД.17	География		2			36	36	0	36	23	12	0	0	1	0	36	0	0	0	0	
ОУД.18	Экология		4			36	36	0	36	23	12	0	0	1	0	0	0	36	0	0	
	Итого дополнительные		4		1	176	171	0	171	48	118	0	5	5	53	18	0	0	32	68	
ОУД.19	Основы проектной деятельности. Индивидуальный проект по выбору				2	40	35	0	35	8	26	0	5	1	17	18	0	0	0	0	
ОУД.20	Основы предпринимательства		5			32	32	0	32	11	20	0	0	1	0	0	0	0	32	0	
ОУД.21	Профессиональная адаптация		6			32	32	0	32	11	20	0	0	1	0	0	0	0	0	32	
ОУД.22	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6			36	36	0	36	5	30	0	0	1	0	0	0	0	0	36	
ОУД.23	Основы финансовой грамотности		1			36	36	0	36	13	22	0	0	1	36	0	0	0	0	0	

ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл		8	2		450	418	10	408	176	224	0	20	20	50	50	36	106	112	54
ОП.01	Основы инженерной графики		1			61	51	1	50	19	30	0	10	1	50	0	0	0	0	0
ОП.02	Основы электротехники		4			37	37	1	36	13	22	0	0	1	0	0	0	36	0	0
ОП.03	Основы материаловедения			2		67	51	1	50	20	30	0	10	6	0	50	0	0	0	0
ОП.04	Допуски и технические измерения		3			37	37	1	36	13	22	0	0	1	0	0	36	0	0	0
ОП.05	Основы экономики		5			51	51	1	50	19	30	0	0	1	0	0	0	34	16	0
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		6			37	37	1	36	13	22	0	0	1	0	0	0	0	18	18
ОП.07	Бережливое производство		4			37	37	1	36	23	12	0	0	1	0	0	0	36	0	0
ОП.08	Основы технической механики		5			37	37	1	36	13	22	0	0	1	0	0	0	0	36	0
ОП.09	Охрана труда			5		49	43	1	42	30	12	0	0	6	0	0	0	0	42	0
ОП.10	Основы стандартизации и сертификации		6			37	37	1	36	13	22	0	0	1	0	0	0	0	0	36
П.00	Профессиональный учебный цикл	3	3	3		1718	1690	7	1676	104	168	1392	10	30	0	89	255	306	414	612
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	1	1	1		372	356	5	344	60	104	176	10	10	0	89	255	0	0	0
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование				3	59	53	1	52	20	32	0	0	6	0	17	35	0	0	0
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций					40	35	1	34	14	20	0	5	0	0	34	0	0	0	0
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой					28	23	1	22	8	14	0	5	0	0	22	0	0	0	0
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений					41	41	1	40	10	30	0	0	0	0	0	40	0	0	0
МДК.01.05	Нормативно-техническая документация по сварке					24	24	1	16	8	8	0	0	0	0	16	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика		3			108	108	0	108	0	0	106	0	2	0	0	108	0	0	0
ПП.01	Производственная практика	3				72	72	0	72	0	0	70	0	2	0	0	72	0	0	0
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавающим покрытым электродом	1	1	1		673	667	1	666	22	32	608	0	10	0	0	0	306	360	0
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами			4		61	55	1	54	22	32	0	0	6	0	0	0	54	0	0
УП.02	Учебная практика		5			288	288	0	288	0	0	286	0	2	0	0	0	252	36	0
ПП.02	Производственная практика	5				324	324	0	324	0	0	322	0	2	0	0	0	0	324	0

ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением	1	1	1		673	667	1	666	22	32	608	0	10	0	0	0	0	54	612
МДК.04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитных газах			5		61	55	1	54	22	32	0	0	6	0	0	0	0	54	0
УП.04	Учебная практика		6			288	288	0	288	0	0	286	0	2	0	0	0	0	0	288
ПП.04	Производственная практика	6				324	324	0	324	0	0	322	0	2	0	0	0	0	0	324
ФК.00	Физическая культура	5	6			60	60	20	40	3	35	0	0	2	0	0	0	0	18	22
Самостоятельная работа																				1400 час.
ПА	Промежуточная аттестация																			4 недели
Всего		7	25	11	1	4380	4220	37	4176	1011	1734	1392	100	101	612	828	576	828	576	756
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация ДЭ												50		3 недели					
Консультации на учебную группу 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Государственная итоговая аттестация: Выпускная квалификационная работа.										Всего	дисциплин и МДК				612	828	396	576	216	144
											учебной практики				0	0	108	252	36	288
											производственной практики				0	0	72	0	324	324
											экзаменов				0	2	3	4	2	0
											квалификационных экзаменов				0	0	1	0	1	1
											диф. зачетов				3	2	2	8	4	6
										зачетов				1	1	2	0	2	1	

4. Учебная и производственная практика

№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя
УП.00	Учебная практика	2,3,4,5,6	21
ПП.00	Производственная практика	3,5,6	20
Всего:			41

5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ пп	Наименование
	Кабинеты:
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Физики
5	Истории
6	Информатики
7	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда, технологии
8	Химии, биологии, экологии
9	Охраны труда и безопасности жизнедеятельности
10	Технической графики
11	Теоретических основ сварки и резки металлов
	Лаборатории:
1	Материаловедения
2	Электротехники и автоматизации производства
3	Испытания материалов и контроля качества сварных соединений
	Мастерские:
1	Слесарная
2	Сварочная для сварки металлов
	Полигоны:
	Сварочный
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	Актный зал
2	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

6. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский колледж металлообработки и автосервиса» разработан на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 29 января 2016 г. N 50);

– Приказа Минобрнауки России от 05 августа 2020 г. (ред. от 18.11.2020 г.) № 885 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778).

– Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Федерального института развития образования;

– Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 №06-259).

Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.

Самостоятельная работа обучающихся включена в общий объем часов, отведенных на освоение дисциплины, профессионального модуля, содержание самостоятельной работы отражается в рабочей программе дисциплины, профессионального модуля.

В учебном плане определено 37 часа на самостоятельную работу обучающихся.

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебный план определяет следующие качественные и количественные характеристики ППКРС:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по полугодиям;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по полугодиям;
- распределение по полугодиям и объемные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.

Вариативная часть дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Общеобразовательный учебный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих формируется с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также специфики профессии «15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))».

На общеобразовательный учебный цикл учебным планом отведено 2088 часов обязательной аудиторной нагрузки, из них на дополнительные дисциплины – 207 час. Дополнительные дисциплины нацелены на увеличение профессиональной составляющей профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), с целью повышения качества подготовки обучающихся по профессии, формирования общих и профессиональных компетенций.

В рамках часов дисциплины ОУД.19 Технология проектной деятельности учебным планом предусматривается выполнение индивидуальных проектов по профильным направлениям: математика, информатика, физика. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме и защищается на заключительном занятии дисциплины.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется рассредоточено одновременно с освоением дисциплин профессионального учебного цикла.

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального учебного цикла, а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Общепрофессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин.

Профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входят междисциплинарные курсы. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и производственная практики.

При формировании учебного плана учтены следующие нормы нагрузки:

максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы и консультации; максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

Аудиторная нагрузка обучающихся предполагает следующие учебные занятия – уроки, практические занятия, лабораторные занятия, консультации, лекции, семинары, практики. Обязательная аудиторная нагрузка предполагает теоретические занятия, практические занятия.

При проведении практических занятий и лабораторных работ допускается деление на подгруппы по дисциплинам и МДК в соответствии с решением Методического совета колледжа. Самостоятельная работа организуется в форме подготовки докладов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работы в системе «Интернет», изучения дополнительной литературы, выполнения индивидуальных заданий, направленных на формирование таких компетенций, как способность к саморазвитию, самостоятельному поиску информации, овладение навыками сбора и обработки экономической информации, что позволяет сформировать профессиональные качества.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность занятий 45 мин.

Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося для следующих дисциплин и профессиональных модулей:

№ п.п.	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик
1	Русский язык
2	Иностранный язык
3	Математика
4	История
5	Информатика
6	Физика
7	Химия

8	Обществознание
10	Экология
11	Основы инженерной графики
12	Основы материаловедения
13	Допуски и технические измерения
14	Основы экономики
15	Основы технической механики
16	Охрана труда
17	Основы стандартизации и сертификации
18	МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование
19	МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций
20	МДК.01.03 Подготовительные и сварочные операции перед сваркой
21	МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений
22	МДК.01.05 Нормативно-техническая документация по сварке
23	МДК.02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами
24	МДК.04.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитных газах
25	Выполнение письменной экзаменационной работы

Консультации проводятся в формах: индивидуальные и групповые.

Оценка качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся, в соответствии с:

- Положением о порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;
- Положением по итоговому контролю учебных достижений обучающихся при реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы СПО;

– Положением о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Текущий контроль знаний проводится по учебным дисциплинам, предусмотренным учебным планом, в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами. Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

При проведении промежуточной аттестации используются следующие формы:

зачёты и дифференцированные зачёты, экзамены. квалификационные экзамены по профессиональным модулям.

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности выполнение работ по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ППКРС в целом.

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка профессиональных и общих компетенций, практического опыта и умений по профессии.

Периодичность промежуточной аттестации определяется календарным графиком аттестаций.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- зачеты – 7 шт.;
- дифференцированные зачеты – 25 шт.;
- экзамены – 11 шт., из них 1 комплексный;
- квалификационные экзамены по профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04.

Комплексный экзамен включает в себя: МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование, МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций, МДК.01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой, МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений, МДК.01.05 Нормативно-техническая документация по сварке,- проводится в форме устного ответа на экзаменационные билеты, включающие вопросы по МДК01.04, МДК.01.05 и тестового задания по МДК.01.01, МДК.01.02, МДК.01.03.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательным требованием является соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или двух профессиональных модулей.

Примерная тематика письменных экзаменационных работ: технологический процесс изготовления сварных конструкций, изготавливаемых на предприятиях, где обучающиеся проходят производственную практику.

Темы письменных экзаменационных работ определяются приказом директора колледжа индивидуально каждому обучающемуся. Выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже третьего разряда по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) квалификация сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, третьего разряда квалификации сварщик частично механизированной сварки плавлением

Повышенный разряд присваивается обучающимся, получившим по дисциплинам профессионального цикла оценки «хорошо» и «отлично», на основе ходатайства руководителя производственной практики.

Письменная экзаменационная работа должна содержать описание разработанного технологического процесса выполнения практической квалификационной работы, описание используемого оборудования, инструментов, приборов и приспособлений, а также параметров и режимов ведения процесса сварки. Темы письменных экзаменационных работ выдаются индивидуально каждому обучающемуся.

ФОРМИРОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ППКРС

Объём времени, отведенный на вариативную часть в соответствии с потребностями работодателей и специфики деятельности колледжа, а также для расширения профессиональных возможностей и повышения конкурентоспособности выпускников на региональном рынке труда использован следующим образом:

Количество часов из вариативной части	Изучаемая дисциплина, МДК профессионального модуля
190	ОП.00 Общепрофессиональный учебный цикл
20	ОП.01 Основы инженерной графики
20	ОП.03 Основы материаловедения
36	ОП.07 Бережливое производство (введена дисциплина)
36	ОП.08 Основы технической механики (введена дисциплина)
42	ОП.09 Охрана труда (введена дисциплина)
36	ОП.10 Основы стандартизации и сертификации (введена дисциплина)

26	П.00 Профессиональный учебный цикл
10	МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование
16	МДК.01.05 Нормативно-техническая документация по сварке (введена дисциплина)
216	ИТОГО по ФГОС профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

ОРГАНИЗАЦИЯ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Внеаудиторная самостоятельная работа – планируемая учебная, учебно-исследовательская работа обучающихся, выполняемая вне занятий по заданию и при управлении преподавателем, но без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развития познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности, организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- формирования общих и профессиональных компетенций
- развитию исследовательских умений.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся являются:

- уровень освоения учебного материала;
- уровень умения использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- уровень сформированности общеучебных умений;
- уровень умения активно использовать электронные образовательные ресурсы, находить требующуюся информацию, изучать ее и применять на практике;

- обоснованность и четкость изложения материала;
 - оформление материала в соответствии с требованиями стандарта предприятия;
 - уровень умения ориентироваться в потоке информации, выделять главное;
 - уровень умения четко сформулировать проблему, предложив ее решение, критически оценить решение и его последствия;
 - уровень умения определить, проанализировать альтернативные возможности, варианты действий;
 - уровень умения сформулировать собственную позицию, оценку и аргументировать ее.
- В учебном плане определено 1400 часов на самостоятельную работу обучающихся.