

УТВЕРЖДЕНО

Приказом ГАПОУ СО

«Саратовский политехнический колледж»

от «14» март 2023г. № 284

К.Г. Гудков

Рег. № 198 от «14» март 2023г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

среднего профессионального образования
(программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих)

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Саратовской области

«Саратовский политехнический колледж»

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

Квалификация: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом
Газосварщик

Форма обучения – очная

Срок получения образования по ОП – 1 год 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

Год начала подготовки - 2023 год

Приказ об утверждении ФГОС СПО от 29.01.2016 № 50 с изменениями 01.09.2022

Виды деятельности
Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки
Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом
Газовая сварка (наплавка)

1. Пояснительная записка.

1.1. Нормативная база реализации ШПКРС.

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Саратовский политехнический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденного приказом Министерства образования и науки России № 50 от 29 января 2016 года.

Учебный план составлен на основании:

- федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации с изменениями в документах (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 № 1193, Приказов Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747, от 01.09.2022 № 796) (Зарегистрировано в Министерством юстиции Российской Федерации № 41197 от 24 февраля 2016 года);

- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012г. № 24480) (с изменения от 12.08.2022);

- приказ Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10.06.2022 г., № 68835);

- приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством образования и науки Российской Федерации 11 сентября 2020 г., № 59778);

- приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);

- приказ Министерства просвещения РФ от 14.10.2022 г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2022 г. № 71119).

С учетом:

- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 ноября 2013 г. № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик» (зарегистрировано в Минюсте России 13.02.2014 г. рег. № 31301) (с изменениями и дополнениями);
- письма Министерства просвещения РФ от 20 сентября 2022 г. № 05-1443 «Об интеграции курса «Россия - моя история»;
- распоряжения Правительства РФ от 25.09.2017 № 2039-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023 годы»;
- письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 г. № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»;
- локальных нормативных актов ГАПОУ «Саратовский политехнический колледж».

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий.

- начало занятий 01 сентября ежегодно;

- продолжительность учебной недели в ГАПОУ СО «Саратовский политехнический колледж» составляет 5 учебных дней;

- объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельно работу по освоению программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС). При прохождении практики никаких дополнительных занятий не планируется. В объем ППКРС включены промежуточная аттестация и консультации, указанные в учебном плане. Время, отводимое на промежуточную аттестацию и консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на дисциплину/предмет, междисциплинарный курс (далее – МДК), профессиональный модуль (далее – ПМ);

- Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППКРС и консультации.

- Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часов в неделю, включая все виды учебной нагрузки и практику.

Общий объем каникулярного времени составляет 13 недель:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
 - на втором курсе 2 недели в зимний период.
- учебные занятия сгруппированы парами, продолжительность академического часа 45 минут;
- с целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются: входной контроль, текущий контроль, итоговый контроль;
- консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося в год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Учебный план включает циклы: общеобразовательный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл. При освоении общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой учебным планом.

Обязательная часть общепрофессионального учебного цикла образовательной программы включает изучение следующих дисциплин: "ОП.01. Основы инженерной графики", "ОП.02. Основы электротехники", "ОП.03. Основы материаловедения", "ОП.04. Допуски и технические измерения", "ОП.05. Основы экономики", "ОП.06. Безопасность жизнедеятельности". Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС должна предусматривать изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения (обязательной части учебных циклов) - 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Обязательная часть профессионального учебного цикла образовательной программы включает следующие профессиональные модули и междисциплинарные курсы с учетом п. 3.3 настоящего ФГОС СПО: "ПМ.01. Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки", "МДК.01.01. Основы технологии сварки и сварочное оборудование", "МДК.01.02. Технологии производства сварных конструкций", "МДК.01.03. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой", "МДК.01.04. Контроль качества сварных соединений",

"ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом", "МДК.02.01. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами", "ПМ.03 Газовая сварка (наплавка)", "МДК.03.01. Техника и технология газовой сварки (наплавки)".

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональный модуль, который формируется в соответствии с выбранными видами деятельности, предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО, а также дополнительными видами деятельности, сформированными образовательной организацией самостоятельно. В состав профессионального модуля входит один междисциплинарный курс. Применяться система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная практика организуется на базе учебных лабораторий и мастерских ГАПОУ «Саратовский политехнический колледж», производственная практика – на базе производственных предприятий, на основании заключенных двусторонних договоров. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Учебная практика является неотъемлемой частью ПМ. Виды работ, выполняемые обучающимися в период учебной практики, тесно связаны с содержанием конкретных разделов ПМ и МДК. Учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено.

Производственная практика проводится концентрированно в несколько периодов. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

1.3. Общеобразовательный цикл.

Освоение ППКС на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования (объем образовательной программы при этом увеличивается на 1476 час.).

Общеобразовательный цикл, разрабатывается на основе требований соответствующих ФГОС среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования (вариативная часть). Содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть). Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППКС 15.01.05 Сварщик (ручной и частично

механизированной сварки (наплавки), осуществляется с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования. Время, отводимое на часть, формируемую участниками образовательных отношений, использовано на: увеличение учебных часов предметов обязательной части, в том числе на углубленном уровне; введение дополнительных учебных предметов, курсов по выбору обучающихся, обеспечивающих интересы и потребности участников образовательных отношений, в том числе этнокультурные.

Учебное время, отведенное на изучение общеобразовательных дисциплин, распределено следующим образом:

902 часов – на изучение общеобразовательных дисциплин (базовый уровень).

444 часов - на изучение общеобразовательных дисциплин (профильный уровень).

130 часов - на изучение дополнительных дисциплин по выбору.

Общеобразовательный цикл содержит 13 обязательных учебных предметов (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности) и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне (математика, физика) из соответствующей профилю обучения предметной области. В учебный план включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Основы проектной деятельности, Родная литература. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в рамках дисциплины Основы проектной деятельности. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя в рамках профильных дисциплин по выбранной теме и защищается на последних занятиях дисциплины Основы проектной деятельности. Индивидуальный проект должен быть представлен в виде заверенного дисциплины Основы проектной деятельности. Индивидуальный проект должен быть представлен в виде заверенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

В предмет интегрирован курс «Россия - моя история», в предмет Обществознание – «Нравственные основы семейной жизни».

Текущий контроль по предметам общеобразовательного цикла осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий учебный предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по следующим учебным предметам: русский язык, математика, физика, химия, информатика, обществознание.

1.4. Формирование вариативной части ПКРС.

Вариативная часть образовательной программы объемом 30 % (108 часов) от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, дает возможность дальнейшего развития профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Вариативная часть 104 часа распределена на дополнительный профессиональный блок:

ПМ.03 Газовая сварка (наплавка) -
МДК.03.01 Техника и технология газовой сварки (наплавки) – 104 часа

1.5. Порядок аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме дифференцированного зачета (ДЗ), комплексного дифференцированного зачета (ДЗк), экзамена (Э), комплексного экзамена (Эк), по МДК в форме ДЗ, ДЗк, Э, Эк, по учебной и производственной практикам в форме ДЗ, по профессиональным модулям в форме экзамена. Учебным планом предусмотрен комплексные экзамены: 2 семестр – «МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование», «МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций», 2 семестр – «МДК.01.03 Подготовка и сборочные операции перед сваркой», «МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений».

Подготовительные и сборочные операции перед сваркой», «МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений».

Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены по ПМ (видам профессиональной деятельности) проводятся по окончании практики по профессиональному модулю. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Оценку общих компетенций, указанных во ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют на экзаменах по каждому виду профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно завершившие освоение образовательных программ среднего профессионального образования, не имеющие академической задолженности и в полном объёме выполнившие учебные планы или индивидуальные учебные планы по осваиваемым образовательным программам среднего профессионального образования. Объём времени отводимый на ГИА составляет 2 недели (72 часа).

Система оценок и процедура Государственной итоговой аттестации прописывается в Положении о промежуточной

и государственной итоговой аттестации обучающихся в ГАПОУ СО «Саратовский политехнический колледж».

2. Сводные данные по бюджетному времени (в неделях).

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	38,5 недель	1 неделя	-	-	1,5 недели	-	11 недель	52 недели
II курс	16,5 недель	7 недель	14 недель	-	1,5 недели	2 недели	2 недели	43 недели
Всего	55 недель	8 недель	14 недель	-	3 недели	2 недели	13 недель	95 недель

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки квалифицированных рабочих, служащих СПО.

Кабинеты:

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:

спортивный зал;

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;
струбцины 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.

РАЗРАБОТЧИК ГАПОВ СО «Саратовский политехнический колледж»

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР
Зам. директора по УР
Зам. директора по УПР

Ю.Г. Мызрова
Т.А. Ерофеева
Т.Е. Ксенофонтова

3. График учебного процесса (в неделях)

[illegible]

Теоретическое обучение

Каникулы

А Промежуточная аттестация

И Итоговая государственная аттестация

У	Учебная практика (часов в неделю)
---	-----------------------------------

II Производственная практика

План учебного процесса (программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную)			
			Максимальная	Самостоятельная учебная работа	обязательная			I курс			
					Всего занятий	Промежуточная аттестация	В т.ч. лабораторные и практических	1 сем. 16,5 нед. теории	2 сем. 22 нед. теории	3 сем. 8,5 нед. теории	4 сем. 8 нед. теории
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
О.00	Общеобразовательный цикл		1476		1476			534	580	260	30
	Общие предметы и дисциплины по выбору		902	0	902	62		380	346	98	30
ОУД.01	Русский язык	Э	90		90	12	16	78			
ОУД.02	Литература	ДЗ	117		117	2	12	28	47	42	
ОУД.03	Иностранный язык	ДЗ	117		117	2	117	37	80		
ОУД.04	Химия	Э	99		99	12	9	36	51		
ОУД.05	Информатика	Э	92		92	12	44	34	46		
ОУД.06	Биология	ДЗ	39		39	2	6	39			
ОУД.07	История	ДЗ	86		86	2	9	26	60		
ОУД.08	Обществознание	Э	86		86	12	14	74			
ОУД.09	География	ДЗ	72		72	2	6			42	30
ОУД.10	Физическая культура	ДЗ	68		68	2	64	28	26	14	
ОУД.11	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	36		36	2	14		36		
	Профильные дисциплины		444	0	444	24		120	138	162	0
ОУД.12	Математика	Э	246		246	12	86	58	68	108	
ОУД.13	Физика	Э	198		198	12	78	62	70	54	
	Дополнительные предметы по выбору		130	36	130	4		34	96	0	0
УД.01	Основы проектной деятельности (*выполнение индивидуального проекта по выбору обучающегося)	ДЗ	66	36	66	2		34	32		
УД.02	Родная литература	ДЗ	64		64	2	6		64		
ОП.00	Оценочно-профессиональный цикл		216	64	144	12		60	36	36	12
ОП.01	Основы инженерной графики	ДЗ	18	6	12	2	8	12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОП.03	Основы электротехники	ДЗ	54	18	36	2	18		36		
ОП.04	Основы материаловедения	ДЗ	36	12	24	2	14	24			
ОП.05	Допуски и технические измерения	ДЗ	36	12	24	2	10	24			
ОП.06	Основы экономики	ДЗ	18	6	12	2	4				12
ОП. 07	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	54	18	36	2	18			36	
	Военные сборы										
П.00	Профессиональные модули		600	182	400	54	178	0	176	0	224
ПМ.01	Подготовительно- сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	Эк	262	74	176	6	84	0	176	0	0
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	Э	92	24	62	6	24		62		
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций		60	20	40		20		40		
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	Э	56	12	38	6	20		38		
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений		54	18	36		20		36		
УП.ПМ.01 (3 недели) для получения первоначальных навыков по подготовительно-сварочных работ и контроль качества сварных швов		ДЗ	108		108	2			36	72	
ПН.ПМ.01 (6 недель) Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки		ДЗ	216		216	2				216	
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	Эк	234	74	154	6	60	0	0	0	154
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	Э	234	74	154	6	60				154
УП.ПМ.02 (3 недели) для получения первоначальных навыков по ручной дуговой сварке (наплавка, резка) плавящимся покрытым		ДЗ	108		108	2					108
ПН.ПМ.02 (6 недель) Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым		ДЗ	216		216	2					216
ПМ.03	Газовая сварка (наплавка)	Эк	104	34	70	6	34	0	0	0	70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МДК.03.01	Техника и технология газовой сварки (наплавки)	Э	104	34	70	6	34				70
УП.ПМ.05 (2 недели) для получения		ДЗ	72		72	2					72
ШЛ.ПМ.05 (2 недели) Газовая сварка (наплавка)		ДЗ	72		72	2					72
ФК.00	Физическая культура	ДЗ	48	16	32	2				10	22
Всего по циклам + вариативная часть и раздел «Физическая культура»			3240	252	2952		232	594	792	306	258
ПА.00	Промежуточная аттестация		108		108			18	36	18	36
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация Демонстрационный экзамен		72		72						72

Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося в год

ВСЕГО											
				Всего:				I семестр			
Дисциплины и МК				1980	594	792	306	288			
Учебной практики				288	0	36	72	180			
Производственной практики				504	0	0	216	288			
Экзаменов				13	2	4	3	4			
Дифференциальных зачетов				20	5	5	4	6			
Промежуточная аттестация				108	18	36	18	36			
Государственная итоговая аттестация				72				72			
				2952	612	864	612	864			