



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: C=RU,
OU=Директор, O=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=mo_spkolledzh@mosreg
.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2025-10-22 17:00:07

Приложение 1
к ООП по специальности
15.02.19 Сварочное производство

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ МО
"Сергиево-Посадский колледж"
_____ Г.А.Носырева
" ____ " _____ 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы
среднего профессионального образования
Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Московской области
"Сергиево-Посадский колледж"
наименование образовательного учреждения
по специальности среднего профессионального образования
15.02.19 Сварочное производство
код и наименование специальности СПО

Квалификация: техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 3 года и 10 месяцев
на базе основного общего образования
основного общего / среднего (полного) общего
Профиль получаемого профессионального
образования технологический
при реализации программы среднего (полного) общего
образования

1. 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 профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	40	0	0	0	1	0	11	52
II курс	24	5	9	0	3	0	11	52
III курс	26	6	9	0	1	0	10	52
IV курс	12	6	11	4	2	6	2	43
Всего	102	17	29	4	7	6	34	199

График учебного процесса

[illegible]

Обозначения:

Теоретическое
обучение

Практика
учебная

Производственная
практика
(по профилю
специальности)

Производственная
практика
(преддипломная)

Промежуточная аттестация

Государственная
итоговая
аттестация

Каникулы

O



III

$$=$$

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	Зачеты		Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Всего учебных занятий	В том числе в форме практической подготовки	Нагрузка на дисциплины и МДК, в том числе				Консультации		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
									Теоретическое обучение	Лабораторные работы и практические занятия	Курсовые работы (проекты)	Учебная и производственная практика										
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ООД	Общеобразовательный цикл	4/11/1			1476	0	1404	254	726	678	0	0	48	24	612	652	140	0	0	0	0	0
Обязательные учебные дисциплины		4/9/1			1396	0	1336	228	694	642	0	0	36	24	576	652	108	0	0	0	0	0
ООД.01	Русский язык	-,Э,--,--,-,-			84		72	6	22	50			8	4	34	38						
ООД.02	Литература	-,ДЗ,--,--,-,-			108		108	14	54	54					34	74						
ООД.03	Иностранный язык	-,ДЗ,--,--,-,-			72		72	20		72					34	38						
ООДу.04	Математика	-,Э,--,--,-,-			280		266	56	172	94			10	4	100	130	36					
ООД.05	Информатика	-,Э,--,--,-,-			108		92	40	20	72			8	8	34	58						
ООД.06	История	-,ДЗ,--,--,-,-			128		128		82	46					64	64						
ООД.07	Обществознание	ДЗ,--,--,-,-			72		72	12	38	34					72							
ООД.08	География	-,ДЗ,--,--,-,-			72		72	8	44	28						72						
ООДу.09	Физика	-,Э,--,--,-,-			182		164	24	130	34			10	8	68	60	36					
ООД.10	Химия	-,ДЗ,--,--,-,-			72		72	10	48	24						36	36					
ООД.11	Биология	-,ДЗ,--,--,-,-			72		72	12	42	30					34	38						
ООД.12	Физическая культура	3,ДЗ,--,--,-,-			78		78	16	20	58					34	44						
ООД.13	Основы безопасности и защиты родины	ДЗ,--,--,-,-			68		68	10	22	46					68							
Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору		0/2/0			80	0	68	26	32	36	0	0	12	0	36	0	32	0	0	0	0	0
ООД.14	Проектная деятельность (в т.ч.индивидуальный проект)	-,ДЗ,--,--,-,-			44		32		22	10			12				32					
ООД.15	Основы робототехники в сварочном производстве/Родной язык	ДЗ,--,--,-,-			36		36	26	10	26					36							
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0/6/5			492	18	474	200	124	350	0	0	0	0	0	0	140	56	56	164	56	20
СГ.01	История России	-,ДЗ,--,--,-,-			48	6	42	4	34	8							48					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,--,--,-,ДЗ			152		152	84	12	140							28	28	28	30	28	10
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	-,--,--,-,ДЗ,--			68	4	64		40	24										68		
СГ.04	Физическая культура	-,3,3,3,3,3,ДЗ			152		152	88	6	146							28	28	28	30	28	10
СГ.05	Основы финансовой грамотности	-,ДЗ,--,--,-,-			36	4	32	8	16	16							36					
СГ.06	Основы бережливого производства	-,--,--,-,ДЗ,--			36	4	32	16	16	16										36		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4/6/0			770	86	612	304	312	300	0	0	40	32	0	176	194	132	72	34	30	60
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-,--,Э,--,--,-,-			134	14	102	72	30	72			10	8			42	74				
ОП.02	Охрана труда	-,--,ДЗ,--,--,-,-			72	8	64	20	44	20									72			
ОП.03	Экономика организации	-,--,--,-,Э,--			82	8	56	20	36	20			10	8						34	30	
ОП.04	Менеджмент	-,--,--,-,ДЗ			60	8	52	16	36	16												60
ОП.05	Инженерная графика	-,ДЗ,--,--,-,-			70	8	62	60	6	56						46	24					

ОП.06	Техническая механика	-,Э,,-,-,-,-	90	10	62	24	38	24			10	8		46	26					
ОП.07	Материаловедение	-,Э,,-,-,-,-	90	10	62	34	28	34			10	8			72					
ОП.08	Электротехника и электроника	-,ДЗ,,-,-,-,-	88	10	78	30	48	30						30	58					
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация	-,ДЗ,,-,-,-,-	36	4	32	10	22	10						36						
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении	-,ДЗ,,-,-,-,-	48	6	42	18	24	18						48						
ПМ.00	Профессиональный цикл	12/16/0	2842	116	2618	1790	1692	430	100	1656	60	48	0	0	66	640	484	666	490	388
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	-,Э,,-,-,-,-	494	26	468	378	342	106	20	252	0	0	0	0	0	204	290	0	0	0
МДК.01.01	Технология сварочных работ	-,,-,-,-,ДЗ,,-,-	134	16	118	72	46	52	20						36	98				
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	-,,-,-,-,ДЗ,,-,-	108	10	98	54	44	54							60	48				
УП.01	Учебная практика	-,,-,-,-,ДЗ,,-,-	72		72	72	72			72					36	36				
ПП.01	Производственная практика	-,,-,-,-,ДЗ,,-,-	180		180	180	180			180					72	108				
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	-,,-,-,-,-,Э,,-,-	970	54	880	670	678	142	60	468	20	16	0	0	0	0	106	456	372	0
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	-,,-,-,-,-,Э,,-,-	218	22	178	94	84	64	30		10	8					70	130		
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	-,,-,-,-,-,Э,,-,-	248	28	202	94	108	64	30		10	8						146	84	
МДК.02.03	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения	-,,-,-,-,-,ДЗ,,-,-	36	4	32	14	18	14										36		
УП.02	Учебная практика	-,,-,-,-,-,ДЗ,,-,-	216		216	216	216			216						36	72	108		
ПП.02	Производственная практика	-,,-,-,-,-,ДЗ,,-,-	252		252	252	252			252							72	180		
ПМ.03	Контроль качества сварочных работ	-,,-,-,-,-,-,Э,,-,-	272	8	246	240	186	60	0	180	10	8	0	0	0	0	0	0	70	184
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	-,,-,-,-,-,-,Э,,-,-	92	8	66	60	6	60			10	8							34	40
УП.03	Учебная практика	-,,-,-,-,-,-,ДЗ,,-,-	72		72	72	72			72								36	36	
ПП.03	Производственная практика	-,,-,-,-,-,-,ДЗ,,-,-	108		108	108	108			108									108	
ПМ.04	Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке	-,,-,-,-,-,-,Э,,-,-	270	10	242	198	188	34	20	144	10	8	0	0	0	0	0	0	48	204
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	-,,-,-,-,-,-,Э,,-,-	126	10	98	54	44	34	20		10	8							48	60
УП.04	Учебная практика	-,,-,-,-,-,-,ДЗ,,-,-	36		36	36	36			36									36	
ПП.04	Производственная практика	-,,-,-,-,-,-,ДЗ,,-,-	108		108	108	108			108									108	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"	-,,-,-,-,-,Э,к,,-,-	316	8	290	268	238	52	0	216	10	8	0	0	0	0	88	210	0	0
МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"	-,,-,-,-,-,Э,,-,-	100	8	74	52	22	52			10	8					52	30		
УП.05	Учебная практика	-,,-,-,-,-,ДЗ,,-,-	72		72	72	72			72							36	36		
ПП.05	Производственная практика	-,,-,-,-,-,ДЗ,,-,-	144		144	144	144			144								144		
ПМ.06	Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"	-,,-,-,-,Э,к,,-,-	520	10	492	36	60	36	0	396	10	8	0	0	66	436	0	0	0	0
МДК.06.01	Технология выполнения работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"	-,,-,-,-,Э,,-,-,-	124	10	96	36	60	36			10	8			30	76				
УП.06	Учебная практика	-,,-,-,-,ДЗ,,-,-,-	144		144					144					36	108				

[illegible]

3. Сведения о комплексных видах контроля

№ п/п	Наименование комплексного вида контроля	Вид контрол я	Наименование дисциплины	Курс

4. Перечень специальных помещений

№ п/п	Наименование
Кабинеты:	
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Истории и обществознания
5	Физики
6	Информатики
7	Химии и биологии
8	Основ безопасности жизнедеятельности
9	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
10	Инженерной графики
11	Информатики и информационных технологий
12	Экономики и менеджмента
13	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
14	Метрологии, стандартизации и сертификации
15	Технологических процессов в машиностроении
16	Расчета и проектирования сварных соединений
17	Технологии электрической сварки плавлением
Лаборатории	
1	Технической механики
2	Электротехники и электроники
3	Материаловедения
4	Испытания материалов и контроля качества сварных соединений
Мастерские	
1	Слесарная
2	Сварочная
Спортивный комплекс	
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

5. Пояснительная записка

5.1 Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции).
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 15.02.19 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 30 ноября 2023 г. № 907 и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 29 декабря 2023 г. (Регистрационный № 76769).
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г., регистрационный № 66211) (в действующей редакции)
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885 / 390 «О практической подготовке обучающихся».
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 № 74776)
- Распоряжение Министерства Просвещения Российской Федерации № Р-98 от 30.04.2021 года «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования».
- письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);
- Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»)
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 03.12.2015 г. № 976н «Об утверждении профессионального стандарта 40.108 «Специалист по неразрушающему контролю» зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря

2015 г., регистрационный № 40443).

➤ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.12.2015 № 975н «Об утверждении профессионального стандарта 40.115 «Специалист сварочного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31.12.2015, регистрационный № 40444).

➤ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.11.2013 №701н «Об утверждении профессионального стандарта 40.002 «Сварщик» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.02.2014, регистрационный № 31301).

Учебный план регламентирует порядок реализации ППССЗ с освоением:

общих и профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей 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

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1. Выбирать методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с учетом условий производства.

ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.

ПК 1.3. Выбирать основные и сварочные материалы, оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 1.4. Обеспечивать необходимые условия хранения и использования основных и сварочных материалов, исправное состояние сварочного оборудования, оснастки и инструмента.

ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами.

ПК 2.2. Выбирать вид и параметры режимов обработки материала с учетом применяемой технологии.

ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.

ПК 2.4 Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами.

ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования.

ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.

ПК 3.2. Осуществлять контроль качества сварных соединений на соответствие требованиям технологической документации.

ПК 3.3. Разрабатывать меры по предупреждению и устранению дефектов сварных соединений и изделий.

ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.

ПК 4.2. Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.

ПК 4.3. Разрабатывать предложения по повышению эффективности производства.

ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного оборудования.

ПК 4.5 Обеспечивать безопасные условия труда и профилактику травматизма на сборочно-сварочном участке.

ПК 5.1 Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.

ПК 5.2 Осуществлять контроль качества сварных соединений на соответствие требованиям технологической документации.

ПК 5.3 Разрабатывать меры по предупреждению и устранению дефектов сварных соединений и изделий.

ПК 6.1 Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 6.2. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 6.3. Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей.

ПК 6.4. Выполнять дуговую резку различных деталей.

5.2 Структура и объем образовательной программы

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе:

- ✓ объем учебной нагрузки – 159 недель;
работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) с самостоятельной учебной работой, включенной в 36 часовую недельную нагрузку – 102 недели;
- промежуточная аттестация – 7 недель;
- учебная практика – 17 недель;
- производственная практика по профилю специальности – 29 недель;
- преддипломная практика – 4 недели;

- ✓ государственная итоговая аттестация – 6 недель;
- ✓ каникулы – 34 недели.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- ✓ общеобразовательный цикл;
- ✓ социально-гуманитарный цикл;
- ✓ общепрофессиональный цикл;
- ✓ профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики;
- ✓ государственная итоговая аттестация.

Структура и объем образовательной программы на базе основного общего образования представлены в таблице 1.

Таблица 1

Структура и объем образовательной программы

Индекс	Структура образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся в академических часах				Обязательная часть образовательной программы	Вариативная часть образовательной программы
		Объем образовательной программы	В том числе в форме практической подготовки	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	Самостоятельная работа студентов, включенная в 36-часовую недельную нагрузку		
О.00	Общеобразовательный цикл	1476	254	1404	-	-	-
<i>В т.ч. промежуточная аттестация</i>		72	-	-	-	-	-
Всего часов обучения по общеобразовательному циклу		1476	254	-	-	-	-
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	492	200	480	12	492	-
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	770	304	640	58	678	20
<i>В т.ч. промежуточная аттестация</i>		72	-	-	-	-	-
ПМ.00	Профессиональный цикл (включая преддипломную практику)	2842	1776	2622	112	1602	1132
<i>В т.ч. промежуточная аттестация</i>		108	-	-	-	-	-
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	-	-	-	216	-
Преддипломная практика		144	144	-	-	-	144
Всего часов обучения по СГ.00, ОП.00, ПМ.00		4104	2280	3742	182	2988	1296
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования		5940	2678	-	-	-	-

5.3 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план вводится с 01.09.2025 г.

Учебный процесс организован следующим образом:

- ✓ учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности;

- ✓ продолжительность учебной недели – пятидневная;
- ✓ для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- ✓ объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем, а также самостоятельную учебную работу;
- ✓ объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по общеобразовательному циклу О.00 составляет 36 академических часов в неделю;
- ✓ по дисциплинам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не предусматривается;
- ✓ численность обучающихся в учебной группе определяется с учетом требований санитарных правил и норм к площадям помещений, используемых при осуществлении образовательной деятельности;
- ✓ учебные занятия и практика могут проводиться с группами обучающихся различной численности и отдельными обучающимися, а также с разделением группы на подгруппы;
- ✓ промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля;
- ✓ количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям);
- ✓ курсовые работы проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины профессионального модуля ПМ.01 - МДК 01.01 Технология сварочных работ (3 курс), профессионального модуля ПМ.02 - Разработка технологических процессов и проектирование изделий - МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций (3 курс), МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов (4 курс); профессионального модуля ПМ.04 – МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке (4 курс).
- ✓ в процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы: на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе – 11 недель, на 3 курсе – 10 недель, на 4 курсе – 2 недели. За весь период обучения предусматривается 34 недели каникулярного времени, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- ✓ общий объем часов по дисциплине «Физическая культура» (СГ.04) составляет 152 академических часа занятий во взаимодействии с преподавателем;
- ✓ для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья;
- ✓ в соответствии с приказом Министра обороны и Министерства образования и науки № 96/134 от 24 февраля 2010 года «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» в период обучения с юношами проводятся учебные сборы;

- ✓ при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики образовательная деятельность частично организована в форме практической подготовки;
- ✓ реализация компонентов в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы;
- ✓ практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- ✓ практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- ✓ практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика;
- ✓ учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей;
- ✓ на учебную и производственную практики выделяется 46 недель (58,3 процента от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла);
- ✓ проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (проекта);
- ✓ преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики, производственной практики (по профилю специальности) и реализуется до начала процедуры государственной итоговой аттестации (ГИА);
- ✓ длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, составляет 144 часа.

5.4 Общеобразовательный цикл

Реализация образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППСЗ на базе основного общего образования осуществляется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413, в действующей редакции), приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования», а также с письмами Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения

образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования») и от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендации» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»).

Образовательная программа среднего общего образования содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений. Обязательная часть учебного плана включает в себя 13 дисциплин, обязательных к изучению. Часть учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений, определяет время, отводимое на изучение учебных дисциплин, учебных курсов, учебных модулей по выбору обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, а также направлена на углубленное изучение учебных дисциплин, с целью удовлетворения различных интересов и потребностей обучающихся.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, возможность преподавания и изучения государственных языков республик Российской Федерации и родного языка из числа языков народов Российской Федерации.

Изучение родного языка осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии возможностей организации, осуществляющей образовательную деятельность.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО общеобразовательный цикл ООП СПО (ППССЗ) на базе основного общего образования с технологическим профилем получения среднего общего образования (1476 академических часов учебных занятий) содержит следующие учебные дисциплины:

- ✓ учебные дисциплины (общие) (1396 часов):
 - Русский язык (84 часа);
 - Литература (108 часов);
 - Иностранный язык (72 часа);
 - Математика (280 часов);
 - Информатика (108 часов);
 - История (128 часов);
 - Обществознание (108 часов);
 - География (72 часа);
 - Физика (182 часа);
 - Химия (72 часа);
 - Биология (72 часа);
 - Физическая культура (78 часов);
 - Основы безопасности жизнедеятельности (68 часов);
- ✓ Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору обучающихся (80 часов):
 - Проектная деятельность (в т.ч. индивидуальный проект) (44 часа);
 - Основы робототехники в сварочном производстве (36 часов).

Профильными дисциплинами, изучаемыми на углубленном уровне для специальности 15.02.19 Сварочное производство технологического профиля определены ООДу.04 Математика, ООДу.09 Физика.

В соответствии с Распоряжением Министерства Просвещения Российской Федерации № Р-98 от 30.04.2021 года «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего

профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования» реализация среднего общего образования в рамках освоения профессиональной образовательной программы предусматривает организацию практической подготовки как формы образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление и развитие практических навыков и компетенций по профилю.

При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект (в том числе в форме практической подготовки), который выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме, утвержденной на заседании цикловой комиссии, в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

5.5 Формирование вариативной части образовательной программы

На основании запросов работодателей и решения цикловой комиссии вариативная часть образовательной программы (1296 академических часов) направлена на введение новых междисциплинарных курсов и практик, на увеличение и расширение объема времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы:

- на увеличение объема времени учебных дисциплин и профессиональных модулей – 136 часов;
- на увеличение практик – 936 академических часов (26 недель);
- на введение новых междисциплинарных курсов (МДК.02.03 Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения; МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии «Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю»; МДК.06.01 Технология выполнения работ по профессии «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом») – 224 академических часа

Детальное распределение часов вариативной части представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение вариативной части образовательной программы

Индекс цикла, дисциплины	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик	Вариативная часть программы	Учебный план программы	Обоснование распределения вариативной части в соответствии с запросами работодателей, а также нормативно-правовыми актами и методическими материалами органов исполнительной власти, осуществляющих управление в сфере образования
Введение новых дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)				
П.00	Профессиональный цикл			
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирования изделий			
МДК.02.03	Цифровые технологии на	36	36	МДК введен по запросу работодателя с целью формирования у обучающихся

	предприятия отрасли машиностроения			общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности, а также освоения дополнительного вида профессиональной деятельности цифровых технологий на предприятиях отрасли машиностроения потому что, цифровизация позволяет наращивать производительность, сокращать затраты и обеспечивать высокое качество продукции, что в конечном итоге приводит к повышению конкурентоспособности предприятий.
ПМ.05	Выполнение работ по профессии "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"			
МДК 05.01	Технология выполнения работ по профессии "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"	82	82	Профессиональный модуль введен по запросу работодателя с целью формирования у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности, а также освоения дополнительного вида профессиональной деятельности с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по неразрушающему контролю» и приобретения новой квалификации «Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю»
УП.05	Учебная практика	72	72	
ПП.05	Производственная практика	144	144	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"			
МДК 06.01	Технология выполнения работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"	106	106	Профессиональный модуль введен по запросу работодателя с целью формирования у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности, а также освоения дополнительного вида профессиональной деятельности с учетом требований профессионального стандарта «Сварщик» и приобретения новой квалификации «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом»
УП.06	Учебная практика	144	144	
ПП.06	Производственная практика	252	252	
ПДП	Производственная практика			
ПДП	Производственная практика	144	144	Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению

				выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм
Расширение объема времени на изучение дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	20	134	Объем времени на учебную дисциплину расширен с целью углубления у обучающихся знаний о современных информационных технологиях и умений их применять в профессиональной деятельности, а также развития умений поиска, критического анализа и синтеза информации, необходимых для осуществления профессиональной деятельности, а также с целью ознакомления с основными программными продуктами, используемыми в сфере профессиональной деятельности
П.00	Профессиональный цикл			
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий			
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	54	218	Объем времени на междисциплинарный курс увеличен с целью более глубокого и детального погружения в тематику и проблематику курсового проекта, самостоятельную работу над проектом
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	62	248	Объем времени на междисциплинарный курс увеличен с целью более глубокого и детального погружения в тематику и проблематику курсового проекта, самостоятельную работу над проектом
УП.02	Учебная практика	72	216	Объем времени расширен с целью повышения профессионального мастерства обучающихся в области разработки технологических процессов и проектирования изделий
ПП.02	Производственная практика	108	252	Объем времени на производственную практику увеличен с целью закрепления знаний, полученных в ходе освоения учебных дисциплин и модулей и отработки полученных умений в условиях производственного процесса
Итого – общее количество часов вариативной части – 1296				

5.6 Консультации

По дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям предусмотрены консультации, которые рассчитываются за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Распределение консультаций представлено в таблице 3.

Таблица 3

Распределение консультаций по дисциплинам и семестрам

Наименование дисциплин, МДК	Общее кол-во часов	Распределение по семестрам					
		2 сем.	3 сем.	4 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
ООД.01 Русский язык	8	8					
ООДу.04 Математика	10	4	6				
ООД.05 Информатика	8	8					
ООДу.09 Физика	10	4	6				
ООД.14 Проектная деятельность (в т.ч. индивидуальный проект)	12		12				
ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности	10			10			
ОП.03 Экономика организации	10					10	
ОП.06 Техническая механика	10		10				
ОП.07 Материаловедение	10		10				
МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций	10				10		
МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов	10					10	
МДК.03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	10						10
МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	10						10
МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"	10				10		
МДК.06.01 Технология выполнения работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"	10			10			
Итого часов	148	24	44	20	20	20	20

5.7 Порядок распределения часов самостоятельной учебной работы

По учебному плану предусмотрено 220 часов самостоятельной учебной работы обучающихся. Объем нагрузки, отводимый на самостоятельную работу и элементы программы, в которые входит самостоятельная работа, представлены в таблице 4.

Таблица 4

Распределение часов самостоятельной учебной работы

Наименование дисциплин, МДК	Общее кол-во часов	Распределение по семестрам						
		2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
СГ.01 История России	6		6					
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	4					4		
СГ.05 Основы финансовой грамотности	4		4					
СГ.06 Основы бережливого производства	4					4		
ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности	14		6	8				
ОП.02 Охрана труда	8				8			
ОП.03 Экономика организации	8					4	4	
ОП.04 Менеджмент	8							8
ОП.05 Инженерная графика	8	4	4					
ОП.06 Техническая механика	10	6	4					
ОП.07 Материаловедение	10		10					
ОП.08 Электротехника и электроника	10		10					
ОП.09 Метрология, стандартизация и сертификация	4	4						
ОП.10 Технологические процессы в машиностроении	6	6						
МДК.01.01 Технология сварочных работ	16			6	10			
МДК.01.02 Основное оборудование для производства сварных конструкций	10			6	4			
МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций	22				10	12		
МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов	28					18	10	
МДК.02.03 Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения	4					4		
МДК.03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	8						2	6
МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	10						4	6
МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"	8				6	2		
МДК.06.01 Технология выполнения работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытием"	10			10				

электродом"								
Итого часов	220	20	44	30	38	48	20	20

5.8 Порядок аттестации обучающихся

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется в процессе проведения практических занятий, выполнения самостоятельной работы обучающимися, в режиме тестирования и др.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет (дифференцированный зачет), экзамен.

Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики, что фиксируется в учебных программах. Экзамен предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям).

- по дисциплинам общеобразовательного цикла: «Русский язык», «Математика», «Информатика», «Физика»;
- по дисциплинам общепрофессионального цикла: «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Экономика организации», «Техническая механика» и «Материаловедение»
- по междисциплинарным курсам: МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.03.01, МДК.04.01, МДК.05.01 и МДК.06.01.
- по всем профессиональным модулям.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю (для ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04) или квалификационный экзамен (для ПМ.05, ПМ.06).

При этом квалификационный экзамен, проводимый по модулям ПМ.05 и ПМ.06 предполагает оценку освоенной квалификации. По результатам успешного прохождения данной процедуры, выдается свидетельство о квалификации по профессии рабочего. Выдача свидетельств осуществляется на основании лицензии на реализацию программ профессионального обучения и соответствия результатов освоения профессионального модуля требованиям, установленным квалификационными требованиями (профессиональными стандартами). В таблице 5 приведен перечень присваиваемых квалификаций.

Таблица 5

Наименование присваиваемой квалификации

Наименование профессионального модуля	Присваиваемая квалификация
ПМ.05 Выполнение работ по профессии "Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю"	Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю

ПМ.06 Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом
--	--

Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестации) созданы оценочные и методические средства, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Оценочные средства для промежуточной аттестации разработаны и утверждены колледжем самостоятельно.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Общий объем часов, отводимых во ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации программы подготовки специалистов среднего звена, составляет 216 часов.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебной работе

_____ / С.Г.Панова/

Заместитель директора по учебно-производственной работе

_____ /А.Ю.Жлукта/

Заместитель директора по УМР

_____ / Н.В. Ильина/

Председатель ЦК профессий и специальностей по сварочным технологиям, монтажу и обслуживанию электрооборудования

_____ / Н.К. Борисова/

Председатель ЦК общеобразовательных, социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин

_____ / И.Н.Синицына/