

УТВЕРЖДАЮ

Директор Кировского областного государственного
профессионального образовательного бюджетного учреждения
«Вятско-Полянский механический техникум»
(КОГПОБУ ВПМТ)

О.М. Мельников

Приказ № 42/3-р от 31.08.2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 обучения- 1г.10 мес.
На базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования-
технологический

2. Сводные данные по бюджету времени

[illegible]

Условные обозначения

Т -теоретическое обучение
С -сессия
К -каникулы
У -учебная практика
Пе -производственная практика
ГИА -Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля			Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам и семестрам																				
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Максим. альная	Самосто. ятельная	ПА	Обязательная					Курс 1					Курс 2					Семестр 3					Семестр 4				
								Всего	Теор. обучение	практическ. ая подготовка (лаб, практ., проекты)	Индивидуальный проект	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					
												Максим.	Самост.	Обязательн. ая	ПА	ПП/УП	Максим.	Самост.	Обязательн. ая	ПА	ПП/УП	Максим.	Самост.	Обязательн. ая	ПА	ПП/УП	Максим.	Самост.	Обязательн. ая	ПА/ТИА	ПП/УП	
	Итого час/нед (без консультаций)										893	281	612	24		1077	359	720	30		334	118	216	33		546	182	432	93			
О.00																																
БП	Общеобразовательный цикл				2106	702	72	1404	651	648	18	842	264	578	24		906	302	606	24		112	44	68	24		174	58	152	0		
ОУП.00	Обязательные учебные предметы				2034	672	72	1362	651	648	0	826	252	574	24		906	302	604	24		112	44	68	24		174	58	116	0		
ОУП.01	Русский язык	1			112	34	24	78	18	60		117	39	78	24		0	0				0	0				0	0				
ОУП.02	Литература			2	175	58		117	117			102	34	68			74	25	49			0	0				0	0				
ОУП.03	Иностранный язык			4	175	58		117		171		51	17	34			60	20	40			18	6	12			47	16	31			
ОУП.04у	Математика	3		2	350	116	24	234		234		138	46	92			165	55	110			48	16	32	24		0	0				
ОУП.05	Информатика			4	150	50		100	70	30		51	17	34			60	20	40			20	7	13			19	6	13			
ОУП.06	История			2	175	58		117	83	34		85	17	68			74	25	49			0	0									
ОУП.07	Обществознание			2	162	54		108	74	34		51	17	34			111	37	74			0	0				0	0				
ОУП.08	География			1	54	18		36	16	20		0	0				0					0	0				54	18	36			
ОУП.09у	Физика	2			234	78	24	156	136	20		96	32	64			138	46	92	24		0	0				0	0				
ОУП.10	Химия			2	116	38		78	56	22		50	16	34			66	22	44			0	0				0	0				
ОУП.11	Биология			4	54	18		36	26	10							0	0				0	0				54	18	36			
ОУП.12	Физическая культура		2	3	175	58		117				85	17	68			57	19	38			26	15	11			0					
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности			3	102	34		68	55	13		0	0				102	34	68			0	0				0	0				
ДУП	Дополнительные учебные предметы				72	30	0	42	0	0	18	16	12	4	0		0	0	2	0		0	0	0	0		0	0	36	0		
ДУП.01	Основы финансовой грамотности			4	54	18		36				0	0																36			
	Индивидуальный проект (учебным предметом не является)			1	18	12		6			18	16	12	4					2													
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				378	126	3	252	161	91	0	51	17	34	0		51	17	34	0		162	54	108	3		66	22	76	0		
ОП.01	Основы инженерной графики			1	51	17	0	34	10	24		0	0				0	0				51	17	34			0	0				
ОП.02	Основы электротехники			3	51	17	0	34	24	10		51	17	34			0	0				0	0				0	0				
ОП.03	Основы материаловедения			4	63	21	0	42	32	10							0	0				41	14	27			23	8	15			
ОП.04	Допуски и технические измерения	3			48	16	3	32	20	12		0	0				0	0				48	16	32	3		0	0				
ОП.05	Основы экономики			4	48	16	0	32	20	12																			32			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4	66	22	0	44	39	5		0	0				0	0				23	8	15			44	15	29			
ОП.В.07	Введение в профессию		2		51	17	0	34	16	18		0	0				51	17	34			0	0				0	0				
П.00	Профессиональный цикл				438	146	33	292	196	894	0	0	0	0	0		120	40	80	6		60	20	40	6		258	86	172	21		
ПМ.00	Профессиональные модули																0					0										
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	4			279	93	18	186	134	556	0	0	0	0	0		120	40	80	6	108	60	20	40	6	360	99	33	66	6	36	
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование		2		63	21	3	42	32	10		0	0				63	21	42	3		0	0				0	0				
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций				57	19	3	38	22	16		0	0				57	19	38	3		0	0				0	0				

МДК.01.03	Подготовительные и сварочные операции перед сваркой	4			99	33	3	66	56	10		0	0			0	0			0	0			99	33	66	3			
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	3			60	20	6	40	24	16		0	0			0	0			60	20	40	6	0	0					
УП.01	Учебная практика			4			0	324		324									108				180				36			
ПП.01	Производственная практика			3			0	180		180													180							
	Экзамен по модулю						3																				3			
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытием	4			81	27	6	54	24	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	27	54	6	180	
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	4		4	81	27	3	54	24	30		0	0			0	0			0	0			81	27	54	3			
УП.02	Учебная практика			4			0	72		72																	72			
ПП.02	Производственная практика			4			0	108		108																	108			
	Экзамен по модулю						3																				3			
ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением	4			78	26	9	52	38	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	26	52	9	108	
МДК.04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	4			78	26	3	52	38	20		0	0			0	0			0	0			78	26	52	3			
УП.04	Учебная практика			4			0	36		36		0	0			0	0			0	0						36			
ПП.04	Производственная практика			4			0	72		72		0	0			0	0			0	0			0	0		72			
	Экзамен по модулю						6																				6			
ФК.00	Физическая культура			4	48	16		32		40		0	0			0	0			0	0			48	16	32				
	Государственная итоговая аттестация						72	72																			72			
Всего	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК						108	2952	1008	1633	18	893	281	612	24	1077	359	720	30	108	334	118	216	33	360	546	182	432	93	324
	Учебная и производственная практики				час	792		22	нед	0						108			3		360			10		324			9	
	Учебная практика (Производственное обучение)				час	432		12	нед	0						108			3		180			5		144			4	
	Производственная практика				час	360		10	нед	0		0	0								180			5		180			5	
	Государственная итоговая аттестация								нед	2																72		2		
	КОНСУЛЬТАЦИИ на учебную группу по 4 час.																													
	Экзамены (без учета физ. культуры)											0				2					4				3					
	Зачеты (без учета физ. культуры)											0				1					0				0					
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)											1				5					3				7					

4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебный план по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 50 от 29.01.2016.

Учебный план разработан с учетом следующих документов:

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

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012г. №413 «об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»
- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»
- Приказ Минпросвещения России от 02.09.2020г. №457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России от 24.08.2022г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России от 08.11.2021г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»
- Приказ Минобрнауки России от 14.07.2023 № 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение"
- Примерная основная образовательная программа по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))
- Устав КОГПОБУ ВПМТ
- Положение о порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»;

- Положение «Об организации и проведении практической подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»;
- Положение об организации и проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»;
- профессиональный стандарт «Сварщик»

Организация учебного процесса предполагает:

1.1 Начало учебных занятий - 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса.

1.2 Проведение занятий предусмотрено парами, продолжительность одного занятия в паре - 45 минут.

1.3 Максимальный объём учебной нагрузки обучающихся (в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

1.4 Максимальный объём обязательной аудиторной учебной нагрузки (в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

1.5 Общая продолжительность каникул составляет 11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

1.6 В период обучения с юношами проводятся учебные сборы (1 неделя), в рамках которых предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

1.8 Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателями и мастерами производственного обучения.

1.9 Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах.

1.10 Практика является обязательным разделом ОПОП и обеспечивает практикоориентированную подготовку обучающихся на основе приказа «О практической подготовке обучающихся» (утв. Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года N 885/390) Практика распределена следующим образом:

№ п/п	Шифр	Наименование практики	Часы/неде ли	Курс	Промежуто чная аттестация
ПМ01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки					
	УП01	<i>ПМ01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки</i>	108/3 недели	1курс / 2 семестр	Дифф.зачет
	УП01		180/5 недель	2курс / 3семестр	
	УП01		36/ 1 неделя	2 курс/4 семестр	
	ПП01	<i>ПМ01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки</i>	180/5 нед	2курс / 3семестр	дифзачет
«ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом					
	УП02	<i>«ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом</i>	72/2 нед	2курс / 4 семестр	Дифф.зачет
	ПП02		108/3 нед	2курс / 4 семестр	Дифф.зачет
ПМ 04. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением в защитном газе деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и сплавов					
	УП 04	ПМ 04. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением в защитном газе деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и сплавов	36/1 нед	2курс/4 семестр	Дифф.зачет
	ПП04	ПМ 04. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением в защитном газе деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и сплавов	72/2нед	2 курс/4 сем	дифзачет

Учебная практика проводится в мастерских техникума рассредоточено и концентрированно. Производственная практика проводится концентрированно в организациях и предприятиях города и области, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы промежуточной аттестации: контрольная работа, дифференцированный зачёт, экзамен. Оценка знаний осуществляется по

пятибалльной шкале. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, профессиональному модулю, практике доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППКРС (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Консультации для обучающихся предусматриваются из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

Общеобразовательный цикл

2.1. Общеобразовательный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» сформирован в соответствии с нормативно-правовой основой реализации среднего общего образования в пределах освоения основных образовательных программ среднего профессионального образования:

Нормативно правовую основу реализации среднего общего образования в пределах освоения основных образовательных программ среднего профессионального образования составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»
- приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 24.08.2022г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказ Минпросвещения России № 190, Рособрнадзора № 1512 от 07.11.2018 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 10.12.2018 г. № 52952);
- приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации, № 390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы СПО. Образовательная программа СПО, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования (часть 3 статьи 68 Федерального закона об образовании).

Общеобразовательный цикл составлен с учетом **технологического профиля** получаемого профессионального образования, руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013г. N1199, Примерным распределением профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования.

В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ОП СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на теоретическое обучение составляет 1404 час. И 72 часа промежуточная аттестация распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППКРС) - общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на **базовом и углубленном уровнях**, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной образовательной организацией.

Предметные области	Учебные предметы
Русский язык и литература	Русский язык
	Литература
Иностранные языки	Иностранный язык
Математика и информатика	Математика
	Информатика
Общественно-научные предметы	История
	Обществознание
	География
Естественно-научные предметы	Физика
	Химия
	Биология
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура
	Основы безопасности жизнедеятельности

Учебный план должны содержать 13 учебных предметов (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы

безопасности жизнедеятельности) и предусматривать изучение не менее 2 учебных предметов на углубленном уровне (математику и физику) из соответствующей профилю обучения предметной области.

На ОУП — 886 часов (60%), на углубление и ДУП — 590 часов (40%), включая ПА

Индекс	Учебные предметы	Всего Мак/ауд	ЧАСы (баз.)	Часть, формиру емая участни ками
Обязательные учебные предметы				
ОУП.01	Русский язык	117/78	68	18
ОУП.02	Литература	176/117	68	49
ОУП.03	Иностранный язык	175/117	68	49
ОУП.04у	Математика	351/234	104	130
ОУП.05	Информатика	150/100	68	32
ОУП.06	История	175/117	68	49
ОУП.07	Обществознание	162/108	68	40
ОУП.08	География	54/36	34	2
ОУП.09у	Физика	231/158	68	90
ОУП.10	Химия	117/78	68	10
ОУП.11	Биология	54/36	34	2
ОУП.12	Физическая культура	170/117	102	15
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	102/68	68	0
Дополнительные учебные предметы				
ДУП.01	Основы финансовой грамотности	54/36		12
	Индивидуальный проект (учебным предметом не является)	18/6		6
<i>Промежуточная аттестация-72 часа</i>				
<i>Итого: 2106 – максимальная, 1404- аудиторная</i>				

Введены дополнительные дисциплины: Основы финансовой грамотности.

Предусмотрено выполнение индивидуального проекта как особой формы образовательной деятельности обучающихся. Консультации на выполнение индивидуального проекта предусмотрены за счет времени, отведенного на аудиторные занятия- 6 часов, выполнение индивидуального проекта предусмотрено самостоятельной работой-12 часов.

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин в форме устного и письменного опроса, оценки выполнения

контрольных, проверочных, практических и лабораторных работ, тестирования, в т.ч. с использованием компьютерных технологий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по русскому языку, математике и физике.

В процессе освоения общеобразовательных учебных предметов, образовательный процесс организован в форме практической подготовки.

Профессиональная программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС)

Вариативная часть - **108** часов аудиторной нагрузки (**162** часов максимальной нагрузки) направлена на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части и на введение новых дисциплин с целью расширения и углубления умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования и распределена следующим образом:

освоение общепрофессионального цикла увеличено на **108** аудиторных часов (**162** часа максимальной нагрузки) через введение дисциплин, в том числе: Введение в профессию-34 час./51, остальные часы использованы для увеличения отведенного объема времени на обязательной части ОП общепрофессионального учебного цикла.

В соответствии с приказом Департамента образования Кировской области «Об утверждении региональных требований к вариативной составляющей ОПОП НПО и СПО Кировской области» № 5-558/1 от 28.04.2011 за счет вариативной части введены дисциплины «Введение в профессию».

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях, участия обучающихся в соревнованиях.

Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», отведенного на изучение основ военной службы, для подгрупп девушек использована на освоение основ медицинских знаний.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

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;
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.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Н.В.Шешегова

Председатель цикловой комиссии гуманитарных
и социально- экономических дисциплин

Хайрутдинова Г.Г.

Председатель цикловой комиссии
математических и естественно - научных
дисциплин

Гарифова А.А.

Председатель цикловой методической
комиссии профессионального цикла

Солоницына В.С.