

Министерство образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П.Бардина»

РАССМОТРЕНО
на заседании педагогического совета
Протокол № 4
от 14.05.2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ ВО «ЧМК»
И.М. Люсин
Приказ от 15.05.2025 № 622



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы среднего профессионального образования

по профессии среднего профессионального образования
**15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки
(наплавки)**

ФП Профессионализм

Квалификация:
Сварщик
Форма обучения – очная
Нормативный срок освоения ОПОП
на базе основного общего
образования – 1 год и 10 мес.
Год начала реализации учебного
плана – 2025

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ОП СПО

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина» разработан на основе следующих *федеральных нормативных актов*:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732) (далее – ФГОС СОО);
- Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (далее – ФОП СОО);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 15.11.2023 № 863 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)" (Зарегистрирован 15.12.2023 № 76433);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 ноября 2013 г. № 701н "Об утверждении профессионального стандарта "Сварщик" (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказа Минпросвещения России от 20.12.2022 № 1152);
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказа Минпросвещения России от 19.01.2023 № 37);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего

профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

– Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (далее - СП 2.4.3648-20);

– Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

региональных нормативных актов:

– Паспорт регионального проекта «Современная школа», утвержден Советом при Губернаторе области по стратегическим направлениям развития (протокол от 14.03.2019);

– Приказ Департамента образования Вологодской области от 17.05.2022 № 1430 «О внедрении и апробации в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;

– Приказ Департамента образования Вологодской области от 23.03.2022 № 935 «О внедрении в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;

– Приказ Департамента образования Вологодской области от 20.03.2023 № 547 «О внедрении в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;

методической документации:

– Методические рекомендации по разработке (актуализации) примерных образовательных программ по новым и актуализированным федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования – Москва: ФГБОУ ДПО ИРПО, 2023. – 51;

– письмо Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, содержащими

общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»);

– письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования».

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

- учебный год для обучающихся начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с годовым календарным учебным графиком;

- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;

- продолжительность учебной недели составляет пять рабочих дней;

- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью - 45 минут. Занятия проводятся в форме пары - двух объединенных академических часов с перерывом между ними 5 минут. Перерывы между парами составляют 10 минут. Занятия обучающихся начинаются с 8.30 ч.

- консультации могут проводиться как индивидуальные, так и групповые, в течение семестра, перед промежуточной аттестацией в форме экзамена, при подготовке письменной экзаменационной работы;

- учебная практика и производственная практика организована на первом и втором курсах.

Производственная практика (на предприятии) проводится концентрированно на втором курсе в 4 семестре ПП.01 3 недели (108 часов), ПП.02 6 недель (216 часов), ПП.03 – 5 недель (180 часов). Общее количество недель на учебную практику – 7, на производственную практику – 14.

- текущий контроль знаний осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих дисциплин, модулей через проведение практических, лабораторных работ, тестирование, опрос, выполнение письменных контрольных работ обучающимися;

- промежуточная аттестация обучающихся проводится в 1, 2, 3, 4 учебных семестрах в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, экзаменов (квалификационных);

- зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на дисциплину; задания зачетов носят преимущественно практическую направленность;

- система оценок, форма и порядок проведения промежуточной аттестации определяется преподавателем, согласовывается на заседании предметной (цикловой) комиссии. Периодичность промежуточной аттестации – по окончании теоретического обучения в семестре. Общее количество недель на промежуточную аттестацию – 2.

- Общая продолжительность каникул 13 недель, на 1 курсе – 11 недель, из них 2 недели в зимний период. На втором курсе продолжительность каникул 2 недели в зимний период.

- Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена в 4 семестре. На проведение государственной итоговой аттестации отводится 1 неделя (36 часов). Руководство подготовкой группы к ГИА осуществляется педагогическим работником колледжа, назначенным из числа мастеров производственного обучения или преподавателей, имеющих отношение к подготовке по профессии.

1.3.Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл является частью ОП СПО, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины учебного плана на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (личностные, метапредметные, предметные результаты).

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определяется ФГОС СПО в рамках общего объема и с учетом установленного срока реализации ОП СПО, включая получение среднего общего образования. В ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) указанный объем составляет 1476 академических часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части среднего общего образования и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы среднего общего образования, установленные ФГОС СОО и ФОП СОО.

В соответствии с п. 18.3.1. ФГОС СОО общеобразовательный цикл учебного плана ОП СПО содержит 13 учебных дисциплин (русский язык,

литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности) (27.9. ФОП СОО).

При реализации среднего общего образования в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности, выбора двух общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания: Математика, Физика, на изучение которых отводится 500 часов обязательных учебных занятий.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Качество усвоения учебных предметов общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая рейтинговую оценку и компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме защиты индивидуального проекта, зачета, дифференцированных зачетов, экзаменов и комплексных экзаменов. Дифференцированные зачеты и зачет организуется за счет времени на учебную дисциплину, экзамен – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию, которая проводится по окончании первого и второго семестров продолжительностью по одной неделе. В первом семестре предусмотрен экзамен по дисциплине «Русский язык», во втором семестре обучающиеся сдают экзамен по дисциплинам «Информатика», «Физика», в третьем семестре экзамен по дисциплинам «Математика», «Физика».

В общеобразовательном цикле учебного плана предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного (пункт 18.3.1. ФГОС СОО, пункт 27.15. ФОП СОО).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках дисциплины «Математика» либо «Физика» с учетом получаемой профессии или специальности в любой избранной области деятельности: познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной. Выбор дисциплины для выполнения индивидуального проекта подтверждается письменным заявлением студента.

Для выполнения индивидуального проекта выделяется аудиторная нагрузка на каждого обучающегося – 32 часа.

Оценка по индивидуальному проекту, полученная при промежуточной аттестации (отлично, хорошо, удовлетворительно, зачленено), выставляется в диплом о среднем профессиональном образовании (п. 8.4. Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов, утв. приказом Минпросвещения России от 14.10.2022 № 906).

1.4. Формирование вариативной части ОП СПО

Вариативная часть образовательной программы СПО по ФГОС СПО составляет 612 часов. Образовательным учреждением вариативная часть распределяется на увеличение часов по дисциплинам общепрофессионального учебного цикла и по профессиональным модулям.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация обучающихся по окончании изучения общеобразовательных дисциплин проводится в форме дифференцированных зачетов (ДЗ), комплексных дифференцированных зачетов, защиты проекта, экзаменов.

Каждая дисциплина или междисциплинарный курс заканчивается формой промежуточной аттестации: зачетом (З), дифференцированным зачетом (ДЗ), комплексным дифференцированным зачетом, экзаменом, комплексным экзаменом

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный).

В год проводится не более 10 дифференцированных зачетов и восьми экзаменов.

Комплексный дифференцированный зачет предусмотрен в 3 семестре по УП.01 и УП.02, в 4 семестре – по дисциплинам *ОП.01 Основы инженерной график и ОП.04 Допуски и технические измерения; ОП.02 Основы электротехники и ОП.03 Материаловедение;* по дисциплинам *СГ.05 Основы финансовой грамотности и СГ.06 Основы бережливого производства,* а также в 4 семестре по УП.03 и ПП.03.

Комплексный экзамен проводится в 3 семестре по *МДК.01.01 Технология производства сварных конструкций и МДК.01.02 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений.*

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена

Для проведения ГИА приказом директора создается государственная экзаменационная комиссия, в состав которой входят представители колледжа, имеющие отношение к подготовке по профессии и представители с производства.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяется Положением о государственной итоговой аттестации студентов, обучающихся по основным образовательным программам среднего профессионального образования.

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО

№	Наименование
1.	Кабинет русского языка и культуры речи
2.	Кабинет литературы
3.	Кабинет иностранного языка (английского)
4.	Кабинет иностранного языка (немецкого)
5.	Кабинет истории
6.	Кабинет общественных наук
7.	Кабинет социально-экономических дисциплин
8.	Кабинет экономики
9.	Кабинет химии
10.	Кабинет биологии
11.	Кабинет математики
12.	Кабинет физики
13.	Кабинет информатики
14.	Кабинет теоретических основ сварки и резки металлов
15.	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда
16.	Кабинет технической графики
17.	Лаборатория материаловедения
18.	Лаборатория электротехники и сварочного оборудования
19.	Лаборатория испытания материалов и контроля качества сварных соединений
20.	Мастерская слесарная
21.	Мастерская сварочная для сварки металлов
22.	Полигон сварочный
23.	Спортивный зал
24.	Место для стрельбы
25.	Библиотека, читальный зал
26.	Актовый зал

15.01.05 Сварщик ручной (частично механизированной
сварки (наплавки))

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплина	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
				преддипломная				
1	41						10	51
2	19	7	14			1	2	43
Всего	60	7	14	0		1	12	94

* на первом курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы (35 часов)

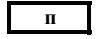
Календарный учебный график

15.01.05 Сварщик ручной (частично механизированной сварки (наплавки))

Условные обозначения:



теоретическое обучение



производственная практика



учебная практика



промежуточная аттестация



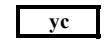
каникулы



государственная итоговая аттестация



государственная итоговая
аттестация (ДЭ)



учебные сборы

3. План учебного процесса для ОП СПО по профессии 15.01.05 Сварщик ручной (частично механизированной сварки (наплавки))

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы в часах												Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)			
		Экзамены	Зачеты	Диффере. зачеты	Курсовые работы (проекты)	Другие	ИТОГО	в т.ч. в форме практической промежуточной аттестации	Всего учебных занятий	теоретические занятия	лаб. и практик. занятий	курсовых проектов (работ)	Обязательная часть образовательной программы, в ак.ч.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
ООД.00	Общеобразовательный цикл			1	1476	730	36	0	1440	0	1440	710	730	0	1476	0	612	864	0	0	
ООД.01	Русский язык	2			72	32	6		66		66	34	32		72		32	40			
ООД.02	Литература				108	48	6		102		102	54	48		108		48	60			
ООД.03	Иностранный язык		2		72	72			72		72	0	72		72		32	40			
ООД.04	История		2		136	44			136		136	92	44		136		48	88			
ООД.05	Обществознание		2		72	42			72		72	30	42		72		32	40			
ООД.06	Математика	2	1		340	106	16		324		324	218	106		340		108	232			
ООД.07	Информатика		2		144	126			144		144	18	126		144		64	80			
ООД.08	Физика	2	1		144	44	8		136		136	92	44		144		64	80			
ООД.09	Химия		2		72	24			72		72	48	24		72		32	40			
ООД.10	Биология		2		72	24			72		72	48	24		72		34	38			
ООД.11	Физическая культура	1	2		72	66			72		72	6	66		72		32	40			
ООД.12	География		1		72	28			72		72	44	28		72		72	0			
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины		2		68	46			68		68	22	46		68		0	68			
	Индивидуальный проект			2	32	28			32		32	4	28		32		14	18			
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл				216	156	0	0	216	10	206	50	156	0	180	36	0	0	96	120	
СГ.01	История России		3		36	22			36	2	34	12	22		36				36		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4		36	34			36	2	34		34		36				36		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		3		36	22			36	2	34	12	22		36				36		
СГ.04	Физическая культура	3	4		36	34			36		36	2	34		36				24	12	
СГ.05	Основы финансовой грамотности		4		36	22			36	2	34	12	22		36				36		

СГ.06	Основы бережливого производства						36	22		36	2	34	12	22			36				36		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл						144	0	0	144	8	136	72	64	0	144	0	0	0	144	0		
ОП.01	Основы инженерной графики			4к			36			36	2	34	18	16		36				36			
ОП.02	Основы электротехники			4			36			36	2	34	18	16		36				36			
ОП.03	Материаловедение						36			36	2	34	18	16		36				36			
ОП.04	Допуски и технические измерения			4к			36			36	2	34	18	16		36				36			
ПМ.00	Профессиональный цикл						1080	0	48	756	276	16	260	122	138	0	504	576	0	0	372	708	
ПМ.01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений						312	0	12	216	84	4	80	36	44	0	180	132	0	0	198	114	
МДК.01.01	Технология производства сварных конструкций						42				42	2	40	18	22		36	6			42		
МДК.01.02	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений		4				48		6		42	2	40	18	22		36	12			48		
УП.01	Учебная практика			3к			108			108							36	72			108		
ПП.01	Производственная практика			4			108			108							72	36			108		
	Экзамен по ПМ.01		4				6		6									6				6	
ПМ.02	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом						414	0	18	288	108	6	102	54	48	0	180	234	0	0	138	276	
МДК.02.01	Основы технологии сварки	3					42		6		36	2	34	18	16		36	6			42		
МДК.02.02	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металлов	4					78		6		72	4	68	36	32		36	42			24	54	
УП.02	Учебная практика			3к			72			72							36	36			72		
ПП.02	Производственная практика			4			216			216							72	144			216		
	Экзамен по ПМ.02		4				6		6									6				6	
ПМ.03	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением						354	0	18	252	84	6	78	32	46	0	144	210	0	0	36	318	
МДК.03.01	Сварочные материалы и оборудование для частично механизированной сварки (наплавки)	3					36		6		30	2	28	12	16		36				36		

МДКц.03.02	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	4					60		6		54	4	50	20	30			60				60	
УП.03	Учебная практика				4		72			72							36	36				72	
ПП.03	Производственная практика						180			180							72	108				180	
	Экзамен по ПМ.03	4					6		6									6				6	
ГИА	Государственная итоговая аттестация						36										36					36	
Всего:							2952	886	84	756	2076	34	2042	954	1088	0	2340	612	612	864	612	864	
Промежуточная аттестация включается в учебные циклы Государственная итоговая аттестация – 36 часов: Форма проведения ГИА – демонстрационный экзамен								ВСЕГО:															
																	42	Дисциплины и МДК		12	12	12	6
																	252	Учебная практика				180	72
																	504	Произв. практика					504
																	11	Экзамены		3	2	6	
																	22	Диф. Зачеты		3	8	3	8
																	2	Зачеты		1		1	