

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

РАССМОТРЕНО  
на заседании педагогического совета  
Протокол № 5  
от 28.06.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БПОУ ВО «ЧМК»  
И.М. Люсин  
Приказ от 28.06.2024 № 686

**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 – **2024**

## **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, зачтено), 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 288 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 во 2 семестре по дисциплинам *ООД.04 История и ООД.05 Обществознание*; в 3 семестре – по дисциплинам *ОП.01 Основы инженерной график и ОП.04 Допуски и технические измерения*, в 4 семестре – по дисциплинам *СГ.05 Основы финансовой грамотности и СГ.06 Основы бережливого производства*, а также в 4 семестре по *ПП.02 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**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
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

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)****15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
<b>1</b>	<b>37</b>	<b>3</b>		<b>1</b>		<b>11</b>	<b>52</b>
<b>2</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>52</b>
<b>Всего</b>	<b>58</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>104</b>

## Календарный график учебного процесса

## 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

### ФП Профессионалитет

yc

учебные сборы

6

## рассредоточенная учебная практика

Page 10

### теоретическое обучение

y

## учебная практика

p

## производственная практика

1

## промежуточная аттестация

K

## каникулы

III

## итоговая государственная аттестация

12

## рассредоточенная учебная практика

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

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы в часах										Объем образовательной программы, ак.ч.	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
		Экзамены	Зачеты	Дифферен. зачеты	Курсовые работы (проекты)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
<b>ООД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>					<b>1476</b>	<b>690</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>1440</b>	<b>0</b>	<b>1440</b>	<b>750</b>	<b>690</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>558</b>	<b>660</b>	<b>222</b>	<b>0</b>	
	<b>Общие учебные предметы</b>					<b>1476</b>	<b>690</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>1440</b>	<b>0</b>	<b>1440</b>	<b>750</b>	<b>690</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>558</b>	<b>660</b>	<b>222</b>	<b>0</b>	
ООД.01	Русский язык	1				72	32	8		64		64	32	32		72		64	0			
ООД.02	Литература		2			108	54			108		108	54	54		108		32	76			
ООД.03	Иностранный язык		2			72	70			72		72	2	70		72		0	72			
ООД.04	История			2к		136	46			136		136	90	46		136		58	78			
ООД.05	Обществознание					72	34			72		72	38	34		72		0	72			
ООД.06	Математика	3				340	114	8		332		332	218	114		340		76	98	158		
ООД.07	Информатика	2				108	80	8		100		100	20	80		108		54	46			
ООД.08	Физика	3				180	34	12		168		168	134	34		180		52	52	64		
ООД.09	Химия		2			72	38			72		72	34	38		72		0	72			
ООД.10	Биология		1			72	24			72		72	48	24		72		72	0			
ООД.11	Физическая культура	1	2			72	58			72		72	14	58		72		32	40			
ООД.12	География		1			72	28			72		72	44	28		72		72	0			
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности		2			68	46			68		68	22	46		68		32	36			
	Индивидуальный проект				3П	32	32			32		32	0	32		32		14	18			
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>					<b>216</b>	<b>144</b>			<b>216</b>	<b>10</b>	<b>206</b>	<b>62</b>	<b>144</b>		<b>216</b>	<b>0</b>			<b>78</b>	<b>138</b>	
СГ.01	История России		4			36	22			36	2	34	12	22		36				18	18	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4			36	22			36	2	34	12	22		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			4к		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	64	0	0	144	8	136	72	64	0	144		36	0	108	0
ОП.01	Основы инженерной графики			3к			36	16			36	2	34	18	16		36				36	
ОП.02	Основы электротехники			3			36	16			36	2	34	18	16		36				36	
ОП.03	Материаловедение			1			36	16			36	2	34	18	16		36		36			
ОП.04	Допуски и технические измерения			3к			36	16			36	2	34	18	16		36				36	
П.00	Профессиональный цикл						1080	894	36	756	288	16	272	134	138	0	792	288	0	186	186	672
ПМ.01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений						306	254	12	216	78	4	74	36	38	0	264	42	0	144	42	108
МДК.01.01	Технология производства сварных конструкций						42	16	6		36	2	34	18	16		36	6			36	
МДК.01.02	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений	3		2			48	22	6		42	2	40	18	22		48			36	6	
УП.01	Учебная практика			2			108	108		108							72	36		108		
ПП.01	Производственная практика			4			108	108		108							108					108
	Экзамен по ПМ.01	4																				
ПМ.02	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом						408	336	12	288	108	6	102	54	48	0	300	108	0	42	114	240
МДК.02.01	Основы технологии сварки	3					58	22	6		52	2	50	28	22		42	16		42	10	
МДК.02.02	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металлов	4					62	26	6		56	4	52	26	26		42	20			32	24
УП.02	Учебная практика			3			72	72		72							72				72	
ПП.02	Производственная практика			4к			216	216		216							144	72				216
	Экзамен по ПМ.02	4																				
ПМ.03	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением						366	304	12	252	102	6	96	44	52	0	228	138	0	0	30	324
МДК.03.01	Сварочные материалы и оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	3					36	16	6		30	2	28	12	16		36				30	
МДК.03.02	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	4					78	36	6		72	4	68	32	36		48	30				72
УП.03	Учебная практика			4			72	72		72							72				72	
ПП.03	Производственная практика			4к			180	180		180							72	108				180
	Экзамен по ПМ.03	4																				
ГИА	Государственная итоговая аттестация						36										36					36

Всего:	2952	1792	72	756	2088	34	2054	1018	1036	0	2664	288	594	846	594	846
Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен	ВСЕГО:										24	Дисциплины и МДК	11	13		
											252	Учебная практика			108	72
											504	Производ. Практика				504
											9	Экзамены	1	1	5	2
											22	Диф. Зачеты	3	8	4	7
											2	Зачеты	1		1	