

Министерство образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«Череповецкий metallургический 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 15.10.2025 № 622

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования
бюджетного профессионального образовательного учреждения
Вологодской области
«Череповецкий metallургический колледж
имени академика И.П. Бардина»
ФП Профессионалитет

по профессии среднего профессионального образования
23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного состава
железнодорожного транспорта)

Квалификация:
Слесарь по ремонту подвижного
состава и помощник машиниста
Форма обучения – очная
Нормативный срок освоения ОП
СПО – 2 года и 10 мес. на базе
основного общего образования
Год начала подготовки по учебному
плану – 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»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20.03.2024 № 175 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта)";

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.04.2024 № 169н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по управлению и обслуживанию моторвагонного подвижного состава"

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2018 № 480н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию локомотива».

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 августа 2022 г. № 475н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь по осмотру, ремонту и техническому обслуживанию подвижного состава и перегрузочных машин».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.10.2022 № 673н "Об утверждении профессионального стандарта "Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов" (Зарегистрирован 18.11.2022 № 71019).

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.04.2024 № 168н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по управлению и обслуживанию локомотива" (Зарегистрирован 14.05.2024 № 78134).

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;

- объем учебных занятий и практики составляет не более 36 академических часов в неделю;

- 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;

- 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;

- учебная практика и производственная практика организована на третьем курсе. Общее количество недель на учебную практику – 6, на производственную практику – 32.

- 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;

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой образовательной организацией, и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения

- промежуточная аттестация обучающихся проводится в 1, 2, 3, 4, 5, 6 учебных семестрах в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, комплексных экзаменов, экзаменов (квалификационных);

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

- учебным планом предусмотрен комплексный экзамен по общеобразовательным дисциплинам «Русский язык» и «Литература»,

- система оценок, форма и порядок проведения промежуточной аттестации определяется преподавателем, согласовывается на заседании цикловой комиссии.

- Общая продолжительность каникул 11 недель в учебном году на 1 курсе, 11 недель на 2 курсе, из них 2 недели в зимний период. На третьем курсе продолжительность каникул 2 недели в зимний период.

- Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы) в 6 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 23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного состава) 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 трех общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания: Математика, Информатика, Физика, на изучение которых отводится 604 часа обязательных учебных занятий.

Образовательный цикл – 52 недели; из них теоретическое обучение – 39,5 недель, промежуточная аттестация – 1,5 недели, каникулярное время – 11 недель.

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 обучающиеся сдают экзамен по дисциплине «Математика», во втором семестре – комплексный экзамен по дисциплинам «Русский язык» и «Литература», в третьем семестре экзамен по дисциплине «Математика».

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 «Химия» либо «Информатика» 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, зачлено), 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 922 часа. Образовательным учреждением вариативная часть в количестве распределяется следующим образом:

<i>СГ.01 История России</i>	4
<i>СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности</i>	4
<i>СГ.03 Безопасность жизнедеятельности</i>	8

<i>СГ.05 Основы финансовой грамотности</i>	2
<i>ОП.01 Слесарное дело</i>	10
<i>ОП.02 Электротехника</i>	30
<i>ОП.03 Материаловедение</i>	28
<i>ОП. 04 Основы технического черчения</i>	8
<i>ОП. 05 Общий курс железных дорог</i>	36
<i>ОП.07 Автотормоза</i>	126
<i>ОПц.08 Основы цифровизации технологических процессов</i>	36
<i>МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива</i>	108
<i>УП.01 Учебная практика</i>	144
<i>МДК 02.01 Конструкция и управление локомотивом</i>	120
<i>ПМ.03 Организация маневровых работ</i>	258

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация обучающихся по окончании изучения общеобразовательных дисциплин проводится в форме дифференцированных зачетов (ДЗ), экзаменов. Завершающим этапом промежуточной аттестации являются комплексный экзамен по дисциплинам «Русский язык» и «Литература», экзамен по дисциплине «Математика», «Физика», «Общий курс железных дорог», «Автотормоза», МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива, МДК.02.01 Конструкция и управление локомотивом, МДК.03.01 Формирование составов и групп вагонов, правила производства маневров.

Каждая дисциплина или междисциплинарный курс заканчивается формой промежуточной аттестации: зачетом (3), дифференцированным зачетом (ДЗ) или экзаменом.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Экзамены по профессиональному модулям проводятся в период учебной или производственной практики за счет часов, отводимых на прохождение обучающимися практики.

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

Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена.

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

Порядок подготовки и проведения ГИА определяется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации студентов

БПОУ ВО «ЧМК», обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования.

С юношами в каникулярное время на втором курсе предусмотрено проведение учебных сборов в количестве 35 часов.

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 электротехники
15.	Кабинет технического черчения
16.	Кабинет охраны труда
17.	Кабинет общего курса железных дорог
18.	Кабинет безопасности жизнедеятельности
19.	Лаборатория материаловедения
20.	Лаборатория конструкции локомотива
21.	Лаборатория автоматических тормозов
22.	Слесарная мастерская
23.	Электромонтажная мастерская
24.	Спортивный зал
25.	Место для стрельбы
26.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
27.	Актовый зал

Календарный учебный график

23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта)

Курсы	сентябрь				29 09	октябрь				27 10	ноябрь				декабрь				29 12	январь				26 01	февраль				23 02	март				30 03	апрель				27 04	май				июнь				29 06	июль				27 07	август				Курсы
	8 14	15 21	22 28	5 10	6 12	13 19	20 26	2 11	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 01	5 11	12 18	19 25	1 02	2 8	9 15	16 22	1 03	2 8	9 15	16 29	5 04	6 12	13 19	20 26	3 05	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 07	6 12	13 19	20 26	2 08	3 9	10 16	17 23	24 31								
1																																											1															
2																																											2															
3																																											3															

Условные обозначения:



теоретическое обучение



производственная практика



учебная практика



промежуточная аттестация



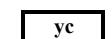
каникулы



государственная итоговая аттестация



государственная итоговая
аттестация (защита ДП)



учебные сборы

п

у

х

III

**23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного
состава железнодорожного транспорта)**

2. 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 курсам)
				преддипломная				
1	41						11	52
2	35	6					11	52
3	8		32			1	2	43
Всего	84	6	32	0		1	24	147

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

3. План учебного процесса для ОП СПО по профессии 23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта)

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	Дифференческие зачеты	Курсовые работы (проекты)	Другие	Объем образовательной программы, в часах					В т.ч.					В т.ч.					1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 24 нед.
1	2	3	4	5	7	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1 сем. 17 нед.	24 нед.	17 нед.	24 нед.	17 нед.	24 нед.			
ООД.00	Общеобразовательный цикл	4		10		1	1476	730	30	0	0	1446	716	730	0	1476	0	612	792	72	0	0	0		
ООД.01	Русский язык	2				72	32	6			66	34	32		72		34	38							
ООД.02	Литература					108	48	6			102	54	48		108		50	58							
ООД.03	Иностранный язык		2			72	72				72	0	72		72		32	40							
ООД.04	История		2			136	44				136	92	44		136		48	88							
ООД.05	Обществознание		2			72	42				72	30	42		72		32	40							
ООД.06	Математика	1,3	2			340	106	12			328	222	106		340		102	166	72						
ООД.07	Информатика		2			144	126				144	18	126		144		66	78							
ООД.08	Физика	2	1			144	44	6			138	94	44		144		66	78							
ООД.09	Химия		2			72	24				72	48	24		72		32	40							
ООД.10	Биология		2			72	24				72	48	24		72		32	40							
ООД.11	Физическая культура		1	2		72	66				72	6	66		72		32	40							
ООД.12	География		1			72	28				72	44	28		72		72	0							
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины		2			68	46				68	22	46		68		0	68							
	Индивидуальный проект				2	32	28				32	4	28		32		14	18							
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл				242	136	0	0	18	224	82	142	0	224	18	0	0	72	90	80	0				
СГ.01	История России		5			40				4	36	36	0	36	4								40		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5			52	52			4	48	0	48	48	4							16	20	16	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4			44	18			4	40	22	18	36	8								44		
СГ.04	Физическая культура	3,4	5			68	48			4	64	4	60	68								18	26	24	
СГ.05	Основы финансовой грамотности		3			38	18			2	36	20	16	36	2							38			

ОП.00	Общепрофессиональный цикл					510	222	16	0	40	454	254	200	0	236	274	0	72	282	156	0	0
ОП.01	Слесарное дело			3		46	20		6	40	20	20		36	10			46				
ОП.02	Электротехника			3		66	30		6	60	30	30		36	30			66				
ОП.03	Материаловедение			3		64	28		6	58	30	28		36	28			64				
ОП.04	Основы технического черчения			3		44	20		4	40	20	20		36	8			44				
ОП.05	Общий курс железных дорог	2				72	30	8	6	58	28	30		36	36		72					
ОП.06	Охрана труда и основы бережливого производства			4		56	22		4	52	30	22		56					56			
ОП.07*	Автотормоза	4				126	36	8	6	112	76	36			126				62	64		
ОПц.08*	Основы цифровизации технологических процессов			4		36	36		2	34	20	14			36				36			
П.00	Профессиональный цикл					2164	1934	40	1368	32	724	352	372	0	1534	630	0	0	186	618	532	828
ПМ.00	Профессиональные модули					2164	1934	40	1368	32	724	352	372	0	1534	630	0	0	186	618	532	828
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт тепловоза (по выбору)	5				904	808	16	540	12	336	160	176	0	652	252	0	0	186	394	324	0
МДК.01.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива	3,4				364	268	16		12	336	160	176		256	108			186	178		
УП.01	Учебная практика			4		216	216		216						72	144				216		
ПП.01	Производственная практика			5		324	324		324						324						324	
ПМн.02	Управление и техническая эксплуатация тепловоза под руководством машиниста (по выбору)	6				1002	908	16	648	12	326	156	170	0	882	120	0	0	0	224	130	648
МДК 02.01	Конструкция и управление локомотивом	4,5				354	260	16		12	326	156	170		234	120			224	130		
ПП.02	Производственная практика			6		648	648		648						648							648
ПМ.03*	Организация маневровых работ	6				258	218	8	180	8	62	36	26	0	0	258	0	0	0	0	78	180
МДК 03.01	Формирование составов и групп вагонов, правила производства маневров	5				78	38	8		8	62	36	26			78					78	
ПП.03	Производственная практика			6		180	180		180		0					180						180
ГИА	Государственная итоговая аттестация					36	36								36							36
	Итого					4428	2922	86	1368	72	2624	1322	1302	0	3470	922	612	864	612	864	612	864
									49						дисциплин и МДК		13	14	10	6	6	

Государственная итоговая аттестация проводится в
форме государственного экзамена

216	учебной практики				216		
1152	производств.практики				324	828	
9	экзаменов	1	3	2	3	2	
26	дифф.зачетов	2	9	5	4	4	2
3	зачетов	1		1	1		