

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.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального
образования

ФП Профессионалитет

по специальности среднего профессионального образования

22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства)

Направленность: Обработка металлов давлением

Квалификация: ***техник***

Форма обучения – ***очная***

Нормативный срок освоения – ***3 года 10
месяев***

***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» (с последующими изменениями);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 25.09.2023 № 718 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства)";
- Приказ Минпросвещения 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 труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.06.2022 № 340 "Об утверждении профессионального стандарта "Оператор поста управления стана горячей прокатки" (Зарегистрирован 11.07.2022 № 69218);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.06.2022 № 338н "Об утверждении профессионального стандарта "Вальцовщик стана горячей прокатки" (Зарегистрирован 11.07.2022 № 69215);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.03.2018 № 192н "Об утверждении профессионального стандарта "Вальцовщик стана холодной прокатки" (Зарегистрирован 10.04.2018 № 50705);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.12.2015 № 947н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по производству горячекатаного проката" (Зарегистрирован 31.12.2015 № 40412);
- Приказ Минтруда России от 02.12.2015 № 948н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по производству холоднокатаного листа" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2015 № 40405));
- 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 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 учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий, практики 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;

- образовательная программа включает циклы: социально-гуманитарный; общепрофессиональный, профессиональный, что соответствует ФГОС СПО по специальности;

- дисциплина СГ.04 «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа аудиторных занятий за исключением практики, промежуточной и итоговой аттестации;

- на дисциплину СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрено 68 часов, из них 48 часов предусмотрено на освоение основ военной службы (для юношей; для подгрупп девушек это время используется на освоение основ медицинских знаний);

- в период обучения с юношами проводится учебные сборы – 35 часов;

- продолжительность каникул в учебном году составляет 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

- выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю ПМ.01 Организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда при выполнении производственного задания и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение;

- объем самостоятельной работы студентов определяется рабочими программами дисциплин\модулей в пределах часов, отведенных учебным планом на освоение дисциплины\модуля;
- на проведение учебных занятий и практик отводится не менее 70% от объема учебных циклов образовательной программы;
- образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована при реализации, учебных дисциплин, профессиональных модулей, практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом;
- практическая подготовка при реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов организуется путем проведения: практических занятий, практикумов, лабораторных работ, курсового проекта, индивидуальных проектов, семинаров, и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

- при освоении образовательной программы СПО по специальности предусматривается проведение учебной и производственной практики.

УП.02 (ознакомительная практика) проводится на территории ПАО Северсталь в рамках освоения ПМ.02 в объеме 2 недель. УП.05 (слесарная практика) в объеме 2 недель организуется в рамках ПМ.05 и проводится в мастерских колледжа. Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Практика по профилю специальности в количестве 21 недель проводится в подразделения ПАО «Северсталь» – предприятия – социальном партнере в рамках освоения обучающимися профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05. Сроки проведения производственной практики – 6, 7 и 8 семестры. Продолжительность преддипломной практики составляет 3 недели, она проводится на последнем курсе обучения после прохождения учебной и производственной практик.

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 специальности 22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства) направленность Обработка металлов давлением 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 496 часов обязательных учебных занятий.

Образовательный цикл – 52 недели; из них теоретическое обучение – 41 неделя, аникулярное 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. В первом семестре обучающиеся сдают экзамен по дисциплине «Математика», во втором семестре – комплексный экзамен по дисциплинам «Русский язык» и «Литература», экзамен по дисциплине «Математика», экзамен по дисциплине «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

1932 часа, выделенных на вариативную часть ОП СПО по специальности 22.02.08 Metallургическое производство (по видам производства) направленность Обработка металлов давлением, распределены следующим образом:

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов
1.	СГ.01 История России	22
2.	СГ 05.Основы финансовой грамотности	18
3.	ОП.01 Основы металлургического производства	4
4.	ОП.02 Материаловедение	74
5.	ОП.03 Теплотехника	28
6.	ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности	2
7.	ОП.05* Прикладная математика	68
8.	ОП.06* Электротехника и электроника	54
9.	ОП.07* Прикладные программы в профессиональной деятельности	68
10.	ОП.08* Теория обработки металлов давлением	54
11.	ОП.09* Корпоративная культура	142
12.	ОП.10* Бережливое производство	94
13.	МДК.01.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	24
14.	МДК.01.03 Промышленная безопасность и охрана труда	20

15.	МДК.02.01 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением	78
16.	МДК.02.03 Термическая обработка металлов и сплавов	128
17.	МДК.03.01 Освоение вида деятельности по профессии оператор ПУ стана холодной прокатки (оператор ПУ стана горячей прокатки)	106
18.	ПМ.04* Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции	456
19.	ПМ.05* Производство прокатной продукции различного сортамента	466
	ИТОГО	1932

1.5. Порядок аттестации обучающихся

По результатам освоения дисциплин и профессиональных модулей предусмотрены текущий контроль и промежуточная аттестация. 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 форме защиты индивидуального проекта, защиты курсового проекта, зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, комплексных экзаменов, экзаменов (квалификационных).

Защита индивидуального проекта, курсового проекта (работы), зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на дисциплину, МДК. Задания зачетов носят преимущественно практическую направленность.

Экзамены проводятся в день, освобожденный от занятий, и входят в суммарный объем нагрузки по дисциплине\модулю. Система оценок, форма и порядок проведения промежуточной аттестации определяется преподавателем, согласовывается на заседании предметной (цикловой) комиссии, утверждается заместителем директора по учебной работе.

В каждом учебном году количеств экзаменов, зачетов и дифференцированных зачетов не превышает соответственно 8 и 10 зачетов (без учета зачетов по физической культуре). На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится 130 часов в 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 семестрах.

По профессиональным модулям предусмотрено проведение экзаменов (квалификационных) (Эк), которые проверяют готовность обучающегося к выполнению видов профессиональной деятельности. Экзамены (квалификационные) проводятся в 7 и 8 семестрах. Экзамены по профессиональным модулям проводятся в период учебной или производственной практики за счет часов, отводимых на прохождение обучающимися практики.

По преддипломной практике предусмотрен дифференцированный зачет.

По результатам освоения профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям и должностям служащих» проводится квалификационный экзамен на получение разряда по рабочей профессии.

1.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация организуется в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта в 8 семестре. На проведение государственной итоговой аттестации отводится 6 недель, из них 4 недели на подготовку дипломного проекта и проведение демонстрационного экзамена и 2 недели на защиту выпускной квалификационной работы. Руководство подготовкой студентов к ГИА осуществляют педагогические работники колледжа и специалисты предприятия-партнера, утвержденные приказом директора колледжа.

Закрепление тем дипломного проекта за студентами производится приказом директора колледжа. Тематика выпускных квалификационных работ разрабатывается руководителями дипломного проекта, обсуждается на заседании цикловой комиссии, согласовывается с председателем ГЭК. Для проведения ГИА приказом директора колледжа создается государственная экзаменационная комиссия, в состав которой входят представители колледжа, имеющие отношение к подготовке по специальности и представители ПАО Северсталь.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации студентов БПОУ ВО «ЧМК», обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования.


Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего			
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.		
1 курс	41	1476	17	612	24	864															11	1476
2 курс	39	1404	17	612	22	792							2	72			2	72			11	1476
3 курс	34	1224	15	540	19	684							7	252	2	72	5	180			11	1476
4 курс	15	540	8	288	7	252							20	720	9	324	11	396	6	216	2	1476
Всего	129	4644	57	2052	72	2592							29	1044	11	396	18	648	6	216	35	5904

22.02.08 Metallургическое производство (по видам производства)

Обработка металлов давлением

[illegible]

Условные обозначения:

	п	у	д	::	к каникулы	х	ш
теоретическое обучение	производственная практика (по профилю специальности)	учебная практика	производственная практика (преддипломная)	промежуточная аттестация		государственная итоговая аттестация (подготовка ВКР)	государственная итоговая аттестация (защита ВКР)
	уч учебные сборы						

3. План по специальности 22.02.08 Metallurgical production (Processing of metals by pressure)

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Обязательная часть образовательной программы, в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы, в ак.ч.	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы (проекты)	Другие			теоретические занятия	лаб. и практ. занятий	Практика	курсовых проектов (работ)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 24 нед.	
1	2	3					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ООД.00	Общеобразовательный цикл						1476	656	760	680	0	0	0	36	1476	0	612	864	0	0	0	0	0	0	0
ООД.01	Русский язык	2					72	32	34	32				6	72		32	40							
ООД.02	Литература						108	48	54	48				6	108		48	60							
ООД.03	Иностранный язык			2			72	72	0	72					72		32	40							
ООД.04	История			2			136	44	92	44					136		64	72							
ООД.05	Обществознание			2			72	42	30	42					72		32	40							
ООД.06	Математика	1, 2					340	106	218	106				16	340		150	190							
ООД.07	Информатика			2			108	70	38	70					108		32	76							
ООД.08	Физика	2		1			180	34	138	34				8	180		80	100							
ООД.09	Химия			2			72	40	32	40					72		32	40							
ООД.10	Биология			2			72	24	48	24					72		32	40							
ООД.11	Физическая культура		1	2			72	66	6	66					72		32	40							
ООД.12	География			2			72	28	44	28					72			72							
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			68	22	22	46					68		32	36							
	Индивидуальный проект					2	32	28	4	28					32		14	18							
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл						512	372	142	352	0	0	18	0	472	40	0	0	190	138	58	68	58	0	0
СГ.01	История России			3			58	10	54				4		36	22			28	30					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6,7			166	166		158			8		166				32	42	30	32	30		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			3			68	20	46	20			2		68				68						
СГ.04	Физическая культура		3-6	7			166	166		164			2		166				32	42	28	36	28		
СГ.05	Основы финансовой грамотности			4			54	10	42	10			2		36	18			30	24					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл						906	396	434	386	0	0	46	40	292	614	0	0	360	256	60	82	46	102	0
ОП.01	Основы металлургического производства	3					76	30	48	16			4	8	72	4			76						
ОП.02	Материаловедение	4					146	48	82	50			6	8	72	74			58	88					
ОП.03	Теплотехника			4			100	38	54	40			6		72	28				100					
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4			78	40	32	40			6		76	2			32	46					

ОП.05*	Прикладная математика	3					68	20	36	20			4	8		68			68					
ОП.06*	Электротехника и электроника			4			54	16	36	16			2			54			32	22				
ОП.07*	Прикладные программы в профессиональной деятельности			6			142	132	4	132			6			142					60	82		
ОП.08*	Теория обработки металлов давлением	3					94	20	62	20			4	8		94			94					
ОП.09*	Корпоративная культура			8			56	16	38	16			2			56								56
ОП.10*	Бережливое производство	8					92	36	42	36			6	8		92							46	46
П.00	Профессиональный цикл						2650	1588	1034	528	900	50	84	54	1372	1278	0	0	62	470	494	714	508	402
ПМ.01	Организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда при выполнении производственного задания	8					310	250	120	68	72	20	14	16	266	44	0	0	0	62	0	56	158	34
МДК.01.01	Экономика и управление организацией	8			8		82	76	30	18		20	6	8	82								48	34
МДК.01.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4			62	24	40	20			2		38	24				62				
МДК.01.03	Промышленная безопасность и охрана труда	7					94	78	50	30			6	8	74	20						56	38	
ПП.01	Производственная практика			7			72	72			72				72								72	
ПМн.02	Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением	8					930	436	412	220	216	30	30	22	710	220	0	0	0	278	358	88	0	206
МДК.02.01	Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением	8		4,5	6		346	80	210	80		30	14	12	268	78				112	84	88		62
МДК.02.02	Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой			5			226	76	140	76			10		226					98	128			
МДК.02.03	Термическая обработка металлов и сплавов	5					142	64	62	64			6	10		142				68	74			
УП.02	Учебная практика (ознакомительная)			5			72	72			72				72						72			
ПП.02	Производственная практика □			8			144	144			144				144									144
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	7					502	432	114	22	360	0	6	0	396	106	0	0	0	0	0	250	252	0
МДК.03.01	Освоение вида деятельности по профессии оператор ПУ стана холодной прокатки (оператор ПУ стана горячей прокатки)			6			142	72	114	22			6		36	106						142		
ПП.03	Производственная практика □			7			360	360			360				360							108	252	
ПМ.04*	Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции	8					442	204	206	132	72	0	24	8	0	442	0	0	62	58	104	144	20	54
МДК.04.01	Метрологическое обеспечение			5			122	50	64	50			8			122				58	64			

МДК.04.02	Автоматизация металлургического производства	6					112	30	68	30			6	8		112					40	72		
МДК.04.03	Цифровизация технологических процессов в металлургии черных металлов			8			74	38	30	38			6			74							20	54
МДК.04.04	Экология металлургического производства			3			62	14	44	14			4			62			62					
ПП.04	Производственная практика			6			72	72			72					72						72		
ПМ.05*	Производство прокатной продукции различного сортамента	8					466	266	182	86	180	0	10	8	0	466	0	0	0	72	32	176	78	108
МДК.05.01	Производство прокатной продукции различного сортамента	7					164	48	102	48			6	8		164					32	54	78	
МДК.05.02	Обработка металлов и нанесение покрытий			6			122	38	80	38			4			122						122		
УП.05	Учебная практика (слесарная)			4			72	72			72					72				72				
ПП.05	Производственная практика			8			108	108			108					108								108
пдп	Производственная практика (преддипломная)			8			144	144			144				144									144
ГИА	Государственная итоговая аттестация						216	216							216									216
	Всего	0	0	0	0	0	5904	3372	2370	1946	1044	50	148	130	3972	1932	612	864	612	864	612	864	612	864
Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)															76	дисциплин и МДК	13	14	11	13	9	10	6	4
															144	учебной практики				72	72			
															504	производ. практики						180	324	252
															0	преддиплом.практики								144
															15	экзаменов	1	3	3	1	1	1	2	3
															38	дифф.зачетов	1	9	3	7	3	6	4	5
															5	зачетов	1		1	1	1	1		