

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ ВО «ЧМК»
И.М. Люсин
Приказ от «28» августа 2022 г.
№ 613

С изменениями, утвержденными
приказом от 18.10.2022 № 738

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального
образования

ФП Профессионалитет

по специальности ***22.02.01 Металлургия черных металлов***

Квалификация: ***техник***

Форма обучения – ***очная***

Нормативный срок освоения – ***3 года 4 мес.***
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования – ***технический***

Год начала подготовки по учебному плану – ***2022***

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 федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 22.02.01 Металлургия черных металлов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 355 от 21 апреля 2014 г. и зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32498 от 29.05.2014) (в редакции Приказа Минобрнауки России от 09.04.2015 г. № 389), с изменениями, утвержденными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 № 796 и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 с изменениями, утвержденными приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. №1645, приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. №1578, приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. №613, в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464, Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 об утверждении «Положения о практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778); профессиональным стандартом «Горновой доменной печи», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2014 г. № 1089н, профессиональным стандартом «Газовщик доменной печи», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2014 г. № 1022н, профессиональным стандартом «Агломератчик», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2014 г. № 1018н, профессиональным стандартом «Сталевар электропечи», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2014 г. № 1007н,

профессиональным стандартом «Сталевар конвертера», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2014 г. № 1023н, профессиональным стандартом «Дозировщик агломерационной шихты», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 декабря 2015 г. № 922н, Уставом БПОУ ВО «ЧМК», утвержденным приказом Департамента образования Вологодской области от 05.06.2014 № 1309, рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 19.12.2014 № 06-1225), Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06- 259), приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. № 1089», письмом Минобрнауки России от 09.10.2017 г. № ТС-945/08 "О реализации прав граждан на получение образования на родном языке".

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- учебный год для обучающихся начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;
- объем учебных занятий и практики составляет не более 36 академических часов в неделю;
- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- 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;
- 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;

- выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение;
- дисциплина ОГСЭ.04 «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях);
- промежуточная аттестация обучающихся проводится в 1, 2, 3, 4, 5, 6 учебных семестрах в форме защиты индивидуального проекта, зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, экзаменов (квалификационных). Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на дисциплину или МДК; задания зачетов носят преимущественно практическую направленность;
- экзамены проводятся в день, освобожденный от занятий, за счет времени, выделенного ФГОС СПО;
- система оценок, форма и порядок проведения промежуточной аттестации определяется преподавателем, согласовывается на заседании цикловой комиссии и утверждается заместителем директора по учебной работе. Периодичность промежуточной аттестации – по окончании теоретического обучения в семестре. Общее количество недель на промежуточную аттестацию в форме экзаменов – 6;
- в период обучения с юношами проводится учебные сборы – 35 часов;
- общая продолжительность каникул 32 недели, из них по 2 недели в зимний период на каждом курсе обучения.
- при освоении образовательной программы СПО по специальности предусматривается проведение следующих видов практик:

Вид практики	Семестр	Количество часов	Место проведения
УП.01 Учебная практика	5 семестр концентрированно	36	ПАО Северсталь
УП.06 Учебная практика	4 семестр концентрированно	72	Мастерские колледжа
ПП.01 Производственная практика	6 семестр концентрированно	08	ПАО Северсталь
ПП.02 Производственная практика	6 семестр концентрированно	36	ПАО Северсталь
ПП.03 Производственная практика	6 семестр концентрированно	36	ПАО Северсталь

ПП.04 Производственная практика	6 семестр концентрированно	72	ПАО Северсталь
	7 семестр концентрированно	288	
ПДП Производственная практика (преддипломная)	7 семестр концентрированно	108	ПАО Северсталь
Всего часов:		828	

- государственная итоговая аттестация организуется в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) в 7 семестре. На проведение государственной итоговой аттестации отводится 6 недель, из них 4 недели на подготовку дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен и 2 недели на защиту выпускной квалификационной работы. Руководство подготовкой группы к ГИА осуществляется педагогическими работниками колледжа, назначенными из числа преподавателей, имеющих отношение к подготовке по специальности, представителей ПАО «Северсталь».

1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО формируется в соответствии с Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.); на основании Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной Распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № Р-98.

Распределение учебной нагрузки объемом 1476 часов на изучение общеобразовательных дисциплин на первом курсе обучения осуществляется с учетом технического профиля получаемого профессионального образования. Образовательный цикл – 52 недели; из них теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. Профильными дисциплинами являются «Математика», «Информатика», «Физика», на изучение которых отводится 600 часов обязательных учебных занятий.

Учебная нагрузка распределяется на общие дисциплины, дисциплины по выбору из обязательных предметных областей и дополнительные дисциплины. Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся (предлагаемые ПОО) в

учебном плане представлены дисциплиной «Химия» (118 часов обязательных учебных занятий).

В рамках обязательной части учебного плана при реализации предметной области «Родной язык и родная литература» включена дисциплина «Родная литература».

На изучение дисциплины «Физическая культура» отводится три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.10.2010 г. № 889).

Качество усвоения учебных дисциплин 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 и экзаменов. Дифференцированные зачеты и зачет организуется за счет времени, выделяемого 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 письменные экзамены по дисциплинам «Русский язык» и «Математика», во втором семестре – 2 письменных экзамена «Русский язык» и «Математика», а также устный экзамен по дисциплине «Физика».

На выполнение и защиту индивидуального проекта предусмотрено 10 часов внеаудиторной самостоятельной работы.

1.4 Формирование вариативной части ОП СПО

Вариативная часть ОП СПО по специальности 22.02.01 Metallургия черных металлов по ФГОС СПО составляет 1820 часов. В БПОУ ВО «ЧМК» вариативная часть распределяется следующим образом: междисциплинарный модуль «Metallургические технологии», включающий ОП.10 Metалловедение, ОП.11 Теплотехнические процессы в metallургии, ОП.12 Прикладные программы в профессиональной деятельности, ОП.13 Корпоративная культура; введение профессиональных модулей ПМ.05 Контроль metallургических процессов и ПМ.06 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования.

Вариативные дисциплины и МДК включены в учебный план на основании акта согласования с работодателями.

1.5 Порядок аттестации обучающихся

По результатам освоения дисциплин и профессиональных модулей

предусмотрена промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение учебной дисциплины или профессионального модуля, на проведение экзаменов выделяются часы за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию согласно ФГОС СПО. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов не превышает 10 (без учета зачетов по физической культуре).

По дисциплинам общеобразовательного цикла основной формой промежуточной аттестации является ДЗ (дифференцированный зачет). Предусмотрено проведение экзаменов по дисциплинам «Русский язык» (письменно, 1, 2 семестр), «Математика» (письменно, 1, 2 семестры), дисциплине «Физика» (устно, 2 семестр). По дисциплине «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла формой промежуточной аттестации выбраны: 1 семестр З (зачет), 2 семестр – ДЗ (дифференцированный зачет).

По дисциплинам цикла ОГСЭ формой промежуточной аттестации выбран зачет (З) и ДЗ (дифференцированный зачет).

Формами промежуточной аттестации дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла выбран дифференцированный зачет по дисциплинам "Информатика" и "Математика" в 4 семестре.

Формы промежуточной аттестации приведены в таблице.

Семестр	Зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет	Экзамен, комплексный экзамен
3	1. ОП.01 Инженерная графика + ОП.02 Техническая механика – ДЗк 2. ОП.03 Электротехника и электроника – ДЗ 3. ОП.05 Основы металлургического производства + ОП.07 Теплотехника – ДЗк 4. МДК.05.01 Химический анализ чугуна и стали – ДЗ	1. ОП.04 Материаловедение – Э 2. ОП.06 Физическая химия + ОП.08 Химические и физико-химические методы анализа – Эк
4	1. ОГСЭ.02 История – ДЗ 2. ОГСЭ.04 Физическая культура – З 3. ЕН.01 Математика + ЕН.02 Информатика – ДЗ 4. ОП.09 Безопасность жизнедеятельности – ДЗ 5. ОП.10 Металловедение + ОП.11 Теплотехнические процессы в металлургии – ДЗк 6. ОП.12 Прикладные программы в профессиональной деятельности – ДЗ 7. УП.06 Учебная практика – ДЗ	1. МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними – Э 2. МДК.02.01 Организационно-правовое управление – Э 3. МДК.03.01 Технология исследовательской деятельности – Э 4. МДК 06.01 Грузоподъемное оборудование – Э

5	1. ОГСЭ.01 Основы философии – ДЗ 2. ОГСЭ.03 Иностранный язык – ДЗ 3. МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними + МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними – ДЗк 4. УП.01 Учебная практика – ДЗ 5. МДК.05.03 Автоматизация металлургических процессов – ДЗ	1. МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними – Э 2. МДК.03.02 Оценка экономической эффективности инноваций – Э 3. МДК 06.02 Электрооборудование цехов по производству черных металлов – Э
6	1. ОГСЭ.04 Физическая культура – ДЗ 2. ПП.01 Производственная практика + ПП.02 Производственная практика + ПП.03 Производственная практика + ПП.05 Производственная практика + ПП.06 Производственная практика – ДЗ 3. МДК.05.04 Цифровизация технологических процессов в металлургии черных металлов – ДЗ 4. МДК.04.01 Выполнение работ по профессии агломератчик (горновой доменной печи, подручный сталевара конвертера) – ДЗ 5. МДК.05.02 Бережливое производство – ДЗ МДК 06.03 Промышленная безопасность и охрана труда – ДЗ	1. МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними – Э 2. МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними + МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними – Эк 3. ОП.13 Корпоративная культура – Э
7	ПП.04 Производственная практика – ДЗ ПДП Производственная практика (преддипломная) – ДЗ	

По профессиональным модулям предусмотрено проведение экзаменов (квалификационных) (Эк), которые проверяют готовность обучающегося к выполнению видов профессиональной деятельности. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное усвоение обучающимися всех элементов программ профессиональных модулей – МДК и предусмотренных практик. Экзамены (квалификационные) по ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.05, ПМ.06 проводятся в 6 семестре; по ПМ.04 проводятся в 7 семестре. Экзамен (квалификационный) может проводиться в период учебной или производственной практики за счет часов, отводимых на прохождение обучающимися практики.

По ПП.01 Производственная практика, ПП.02 Производственная практика, ПП.03 Производственная практика, ПП.05 Производственная практика предусмотрен комплексный дифференцированный зачет.

По всем остальным видам практик предусмотрен дифференцированный зачет.

1.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация организуется в виде демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Тематика дипломного проекта (работы) разрабатывается руководителями дипломного проекта (работы), обсуждается на заседании цикловой комиссии, согласовывается с председателем ГЭК. Закрепление тем дипломного проекта (работы) за студентами производится приказом директора колледжа.

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.

Длительность проведения государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе по специальности 22.02.01 Metallurgy черных металлов определяется ФГОС СПО. Часы учебного плана (календарного учебного графика), отводимые на ГИА, определяются применительно к нагрузке обучающегося. В структуре времени, отводимого ФГОС СПО по основной профессиональной образовательной программе по специальности 22.02.01 Metallurgy черных металлов на государственную итоговую аттестацию, образовательная организация самостоятельно определяет график проведения демонстрационного экзамена

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

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения

Кабинеты:

Гуманитарных и социально-экономических дисциплин; математики; информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности; инженерной графики; экономики организации, менеджмента, правового обеспечения профессиональной деятельности; теплотехники; основ металлургического производства; технологии производства черных металлов; метрологии, стандартизации и сертификации; безопасности жизнедеятельности и охраны труда; государственной итоговой аттестации; методический.

Лаборатории:

электротехники и электроники; физической химии; химических и физико-химических методов анализа; электрооборудования металлургических цехов; автоматизации технологических процессов; технической механики; материаловедения; технологии и оборудования металлургических цехов

Мастерские:

Слесарно-механическая;

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

Календарный график учебного процесса

22.02.01 Металлургия черных металлов (ФП
Профессионалитет)

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

Условные обозначения:

<div>теоретическое обучение</div>	<div>учебная практика</div>	<div>производственная практикка</div>	<div>промежуточная аттестация</div>	<div>каникулы</div>	<div>государственная итоговая аттестация</div>	<div>производственная практика (преддипломная)</div>	<div>подготовка к ГИА</div>
	у	р	::	к	Ш	д	Δ
				Ус			
				учебные сборы			

**22.02.01 Металлургия черных металлов (ФП
Профессионалитет)**

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)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	39				2		11	52
2	37	2			2		10	52
3	30	1	9		2		10	52
4			8	3		6		17
Всего	106	3	17	3	6	6	31	173

3. План учебного процесса 22.02.01 Metallurgy of black metals (basic preparation) FP Professionalism

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, час.									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	В т.ч. в форме практической подготовки	Промежуточная аттестация	Практика	самостоятел ьная работа	Обязательная аудиторная				1курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Всего часов	всего занятий	в том числе			1 семестр 16 недель.	2 семестр 23 недели.	3 семестр 16 недель.	4 семестр 23 недели	5 семестр 16 недель	6 семестр 24 недели	7 семестр 17 недель	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ООД	Общеобразовательный цикл	1/11/5/0	1476	696	72	0	0	1404	730	674	0	576	828	0	0	0	0	0	
	Общие	1/5/4/0	970	440	44	0	0	926	508	418	0	352	574	0	0	0	0	0	
ООД.01	Русский язык	Э, Э	100	40	22			78	38	40	0	32	46	0	0	0	0	0	
ООД.02	Литература	"-", ДЗ	116	60				116	56	60	0	48	68	0	0	0	0	0	
ООД.03	Иностранный язык	"-", ДЗ	118	118				118		118	0	48	70	0	0	0	0	0	
ООД.04	Математика	Э, Э	294	60	22			272	212	60	0	112	160	0	0	0	0	0	
ООД.05	История	"-", ДЗ	116	16				116	100	16	0	48	68	0	0	0	0	0	
ООД.06	Физическая культура	З, ДЗ	118	116				118	2	116	0	48	70	0	0	0	0	0	
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	"-", ДЗ	70	22				70	70	0	0	0	70	0	0	0	0	0	
ООД.08	Астрономия	"-",ДЗ	38	8				38	30	8	0	16	22	0	0	0	0	0	
	по выбору из обязательных предметных областей	0/3/1/0	370	218	10	0	0	360	142	218	0	176	184	0	0	0	0	0	
ООД.09	Информатика	"-",ДЗ	150	130				150	20	130	0	80	70	0	0	0	0	0	
ООД.10	Физика	ДЗ, Э	188	58	10			178	120	58	0	64	114	0	0	0	0	0	
ООД.11	Родная литература	ДЗ	32	30				32	2	30	0	32	0	0	0	0	0	0	
	дополнительные (предлагаемые ПОО)	0/3/0/0	136	38	18	0	0	118	80	38	0	48	70	0	0	0	0	0	
ООД.12	Химия	"-", ДЗ	118	38				118	80	38	0	48	70	0	0	0	0	0	
	Индивидуальный проект	"-", ЗП	18		18														
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		540	306	0	0	180	360	54	306	0	0	0	64	146	90	60	0	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	64	20			14	50	30	20					20	30			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	56	20			14	42	22	20					42				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ	150	134			16	134	0	134				32	42	30	30		
ОГСЭ.04	Физическая культура	"-", ДЗ, "-", ДЗ	270	132			136	134	2	132				32	42	30	30		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		162	48	0	0	54	108	60	48	0	0	0	64	44	0	0	0	
ЕН.01	Математика	ДЗк	81	24			27	54	30	24				32	22				
ЕН.02	Информатика		81	24			27	54	30	24				32	22				

П.00	Профессиональный цикл		3779	2178	144	720	971	1944	1120	794	30	0	0	448	638	486	804	288
ОПБ	Обязательный профессиональный блок		2573	1524	108	576	629	1260	780	450	30	0	0	304	312	336	596	288
МДМ	Технологические основы металлургического производства		509	210	24	0	161	324	204	120	0	0	0	304	20	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	ДЗк	48	30			16	32	2	30				32				
ОП.02	Техническая механика		48	20			16	32	22	10				32				
ОП.03	Электротехника и электроника	ДЗ	48	20			16	32	22	10				32				
ОП.04	Материаловедение	Э	56	20	8		16	32	22	10				32				
ОП.05	Основы металлургического производства	ДЗк	48	20			16	32	22	10				32				
ОП.06	Физическая химия	Эк	56	20	8		16	32	22	10				32				
ОП.07	Теплотехника	ДЗк	48	20			16	32	22	10				32				
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа	Эк	55	20	8		15	32	22	10				32				
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	40			34	68	48	20				48	20			
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов)		1199	680	44	144	337	674	394	250	30	0	0	0	104	306	408	0
МДК.01.01	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними	Э,Э, Э	442	200	16		142	284	159	110	15				104	90	90	
МДК.01.02	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними	ДЗ,Эк	376	180	16		120	240	145	80	15					120	120	
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними	ДЗ,Эк	231	150	6		75	150	90	60	0					60	90	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	36	36		36										36		
ПП.01	Производственная практика	ДЗк	108	108		108											108	
ЭК.ПМ.01	Экзамен по ПМ.01	Э	6	6	6													
ПМ.02	Организация работы коллектива на производственном участке		143	82	14	36	31	62	32	30	0	0	0	0	62	0	36	0
МДК.02.01	Организационно-правовое управление	Э	101	40	8		31	62	32	30					62			
ПП.02	Производственная практика	ДЗк	36	36		36											36	
ЭК.ПМ.02	Экзамен по ПМ.02	Э	6	6	6													
ПМ.03	Участие в экспериментальных и исследовательских работах		288	142	18	36	78	156	106	50	0	0	0	0	126	30	36	0

[illegible]

ПМ.06	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования		439	278	22	108	103	206	134	72	0	0	0	16	158	60	80	0				
МДК 06.01	Грузоподъемное оборудование	Э	125	62	8		39	78	58	20				16	62							
МДК 06.02	Электрооборудование цехов по производству черных металлов	Э	86	42	8		26	52	36	16					24	28						
МДК 06.03	Промышленная безопасность и охрана труда	"-", ДЗ	114	60			38	76	40	36						32	44					
УП.06	Учебная практика	ДЗ	72	72		72									72							
ПП.06	Производственная практика	ДЗк	36	36		36											36					
ЭК.ПМ.06	Экзамен по ПМ.06	Э	6	6	6																	
пдп	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ	108	108		108												108				
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216	216														216				
	Всего:		6281	3552	216	828	1205	3816	1964	1822	30	576	828	576	828	576	864	288				
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.								77		дисциплин и МДК	11	11	17	17	11	10	0					
Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).								108		учебной практики				72	36							
								612		производ. практики						324	288					
								108		преддиплом.практики							108					
								13		экзаменов	2	3	2	4	2	3						
								34		дифф.зачетов	2	8	3	7/1ф	6	5/1ф	2					
								2		зачетов	1	1										