

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

РАССМОТРЕНО
на заседании педагогического совета
Протокол № 5
от 11.05.2023 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ ВО «ЧМК»
И.М. Люсин
Приказ от 02.06.2023 № 600

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
Год начала подготовки
по учебному плану – **2023**

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 образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014 г. № 355 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.01 металлургия черных металлов» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 N 1039, от 09.04.2015 N 389) (рег. № 32744 от 17.06.2014 г.);
- Приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2014 г. № 1089н «Об утверждении профессионального стандарта «Горновой доменной печи»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2014 № 1022н "Об утверждении профессионального стандарта "Газовщик доменной печи"(рег. от 29.01.2015 № 35774);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.06.2022 № 337н "Об утверждении профессионального стандарт "Агломератчик" (Зарегистрирован 01.07.2022 № 69118);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2014 № 1007н "Об утверждении профессионального стандарта "Сталевар электропечи" (Зарегистрирован 29.01.2015 № 35777);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2014 г. № 1023н “Об утверждении профессионального стандарта “Сталевар конвертера” (Зарегистрировано в Минюсте РФ 23 января 2015 г. Регистрационный № 35663);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.12.2015 № 922н "Об утверждении профессионального стандарта "Дозировщик агломерационной шихты" (Зарегистрирован 25.12.2015 № 40265).
- 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 31.10.2022 № 2935 «Об утверждении плана мероприятий по введению актуализированных ФГОС СПО в профессиональных образовательных организациях Вологодской области в 2023-2024 учебном году»;

– 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 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, комплексных 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 7 семестр концентрированно	72 288	ПАО Северсталь
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 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 22.02.01 Metallургия черных металлов 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: Химия, Информатика, Физика, на изучение которых отводится 444 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», экзамен по дисциплине «Математика», экзамен по дисциплине «Информатика», 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 «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, 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 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 Metallоведение, 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 комплексного экзамена по дисциплинам «Русский язык» и «Литература» (2 семестр), экзамена по дисциплине «Математика» (1, 2 семестры), дисциплине «Физика» (2 семестр), дисциплине «Информатика» (2 семестр). По дисциплине «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла формой промежуточной аттестации выбраны: 1 семестр 3 (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 – Э 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, ПП.06 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.

22.02.01 Metallurgia черных металлов (ФП Профессионалитет)

Условные обозначения:

							
теоретическое обучение	учебная практика	производственная практика	промежуточная аттестация	каникулы	государственная итоговая аттестация	производственная практика (преддипломная)	подготовка к ГИА
							
				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	39,5				1,5		11	52
2	37	2			2		11	52
3	30	1	9		2		9	52
4			8	3		6		17
Всего	107,5	3	17	3	5,5	6	31	173

3. План учебного процесса для ОП СПО по специальности 22.02.01 Металлургия черных металлов

		Формы промежуточной аттестации					Объем образовательной программы в часах									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы (проекты)	Другие	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося	В т.ч. в форме практической подготовки	Промежуточная аттестация	Практика	Всего учебных занятий	Самостоятельная	Обязательные учебные занятия, час. преподавателем	в т.ч.			1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 16 нед.
														теоретические занятия	лаб. и практ. занятия	курсовых проектов (работ)							
1	2	3					4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ООД.00	Общеобразовательный цикл	5	1	10		1	1476	694	54	0	1422	0	1422	728	694	0	594	828	0	0	0	0	0
ООД.01	Русский язык	2					72	32	6		66		66	34	32		32	34					
ООД.02	Литература						108	48	6		102		102	54	48		48	54					
ООД.03	Иностранный язык			2			72	72			72		72	0	72		32	40					
ООД.04	История			2			136	44			136		136	92	44		64	72					
ООД.05	Обществознание			2			72	42			72		72	30	42		32	40					
ООД.06	Математика	1, 2					232	72	18		214		214	142	72		100	114					
ООД.07	Информатика	2		1			144	118	12		132		132	14	118		48	84					
ООД.08	Физика	2		1			180	34	12		168		168	134	34		80	88					
ООД.09	Химия			2			144	40			144		144	104	40		64	80					
ООД.10	Биология			2			72	24			72		72	48	24		32	40					
ООД.11	Физическая культура		1	2			72	66			72		72	6	66		32	40					
ООД.12	География			2			72	28			72		72	44	28		16	56					
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2			68	46			68		68	22	46		0	68					
	Индивидуальный проект					2	32	28			32		32	4	28		14	18					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		3	4			540	306	0	0	540	180	360	54	306	0	0	0	64	146	90	60	0
ОГСЭ.01	Основы философии			5			64	20			64	14	50	30	20					20	30		
ОГСЭ.02	История			4			56	20			56	14	42	22	20					42			
ОГСЭ.03	Иностранный язык			6			150	134			150	16	134	0	134				32	42	30	30	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,4,5	6			270	132			270	136	134	2	132				32	42	30	30	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			1			162	30	0	0	162	54	108	60	48	0	0	0	64	44	0	0	0
ЕН.01	Математика			4			81	14			81	27	54	30	24				32	22			
ЕН.02	Информатика						81	16			81	27	54	30	24				32	22			

[illegible]

ПМ.02	Организация работы коллектива на производственном участке	2		1			143	82	14	36	93	31	62	32	30	0	0	0	0	62	0	36	0
МДК.02.01	Организационно-правовое управление	4					101	40	8		93	31	62	32	30					62			
ПП.02	Производственная практика □			6			36	36		36												36	
ЭК.ПМ.02	Экзамен по ПМ.02	6					6	6	6														
ПМ.03	Участие в экспериментальных и исследовательских работах	3		1			288	136	18	36	234	78	156	106	50	0	0	0	0	126	30	36	0
МДК.03.01	Технология исследовательской деятельности	4					108	40	6		102	34	68	48	20					68			
МДК.03.02	Оценка экономической эффективности инноваций	5					138	60	6		132	44	88	58	30					58	30		
ПП.03	Производственная практика			6			36	36		36												36	
ЭК.ПМ.03	Экзамен по ПМ.03	6					6	6	6														
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		2			434	404	8	360	66	22	44	44	0	0	0	0	0	0	0	116	288
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии агломератчик (горновой доменной печи, подручный сталевара конвертера)			6			66	44			66	22	44	44								44	
ПП.04	Производственная практика □			7			360	360		360												72	288
ЭК.ПМ.04	Экзамен по ПМ.04	6					8	8	8														
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок (ПАО «Северсталь»)						1206	700	36	144	1026	342	684	340	344	0	0	0	144	326	150	208	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1		2			380	150	8	0	372	124	248	68	180	0	0	0	96	106	0	46	0
МДМ	Металлургические технологии	1		2			380	150	8	0	372	124	248	68	180	0	0	0	96	106	0	46	0
ОП.10	Металловедение			4к			78	32			78	26	52	20	32				32	20			
ОП.11	Теплотехнические процессы в металлургии						81	32			81	27	54	20	34				32	22			
ОП.12	Прикладные программы в профессиональной деятельности			4			144	58			144	48	96	2	94				32	64			
ОП.13	Корпоративная культура	6					77	28	8		69	23	46	26	20							46	
ПМ.05	Контроль металлургических процессов	2		5			387	278	6	36	345	115	230	138	92	0	0	0	32	62	90	82	0
МДК.05.01	Химический анализ чугуна и стали			3			48	40			48	16	32	20	12				32				

МДК.05.02	Бережливое производство			6			69	80			69	23	46	36	10					30	16		
МДК.05.03	Автоматизация металлургических процессов			5			138	74			138	46	92	52	40					62	30		
МДК.05.04	Цифровизация технологических процессов в металлургии черных металлов			6			90	48			90	30	60	30	30						30	30	
ПП.05	Производственная практика			6к			36	36		36												36	
ЭК.ПМ.05	Экзамен по ПМ.05	6					6	6	6														
ПМ.06	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	3		3			439	272	22	108	309	103	206	134	72	0	0	0	16	158	60	80	0
МДК 06.01	Грузоподъемное оборудование	4					125	46	8		117	39	78	58	20				16	62			
МДК 06.02	Электрооборудование цехов по производству черных металлов	5					86	40	8		78	26	52	36	16					24	28		
МДК 06.03	Промышленная безопасность и охрана труда			6			114	78			114	38	76	40	36						32	44	
УП.06	Учебная практика			4			72	72		72										72			
ПП.06	Производственная практика			6			36	36		36												36	
ЭК.ПМ.06	Экзамен по ПМ.06	6					6	6	6														
пдп	Производственная практика (преддипломная)						108	108		108													108
ГИА	Государственная итоговая аттестация						216	216															216
	Всего						6281	3520	198	828	5039	1205	3834	1962	1842	30	594	828	576	828	576	864	612
Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)													82	дисциплин и МДК			13	14	17	17	11	10	0
													108		учебной практики				72	36			
													612		производ. практики						324	288	
													108		преддиплом. практики								
													13		экзаменов	1	4	2	4	2	3		
													27		дифф.зачетов	2	8	3	7	5	6/1фк	2	
													4		зачетов	1		1	1	1			