

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 среднего профессионального образования

18.02.10 Коксохимическое производство
(базовая подготовка)

Квалификация: *техник-технолог*
Форма обучения – *очная*
Нормативный срок освоения – *3 года и*
4 месяца на базе основного общего
образования
Профиль получаемого
профессионального
образования - *естественнонаучный*
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) 18.02.10 Коксохимическое производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 438 от 07 мая 2014 г. и зарегистрированного в Минюсте России (рег.№ 32744 от 17.06.2014 г.) 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 «Газовщик коксовых печей», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2014г. № 1005н, профессиональным стандартом «Машинист коксовых машин», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 декабря 2015 г. № 918н, профессиональным стандартом «Машинист установки сухого тушения кокса», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 декабря 2015 г. № 995н, 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 17.03.2015 № 06-259), 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 годовым календарным учебным графиком;

- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;

- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки 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;

- консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на каждого обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения могут быть как индивидуальные, так и групповые, в течение семестра, перед промежуточной аттестацией в форме экзамена, при подготовке дипломного проекта;

- 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, 7 учебных семестрах в форме защиты индивидуального проекта, зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, комплексных экзаменов, экзаменов (квалификационных). Защита

индивидуального проекта, зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на дисциплину; 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 предметной (цикловой) комиссии. 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 учебной практики (ознакомительной) в рамках освоения ПМ.01 в объеме 1 недели, которая проводится на территории ПАО Северсталь и учебной практики (слесарной) в ПМ.05 в объеме 1 недели в мастерских колледжа. Производственная практика в количестве 17 недель проводится в подразделения КАДП ПАО «Северсталь» – предприятия – социальном партнере в рамках освоения обучающимися профессиональных модулей ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ.05 и ПМ.06. Сроки проведения производственной практики – 6, 7 семестры. Продолжительность преддипломной практики составляет 3 недели, она проводится на последнем курсе обучения.

- 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 1404 часа (максимальная учебная нагрузка 2106 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 «Информатика», «Химия», «Биология», на изучение которых отводится 902 аудиторных часов.

Учебная нагрузка распределяется на общие дисциплины, дисциплины по выбору из обязательных предметных областей и дополнительные дисциплины. Дополнительной дисциплиной (предлагаемой ПОО) в учебном плане является «Биология» (178 аудиторных часов).

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 зачета, дифференцированных зачетов, защиты индивидуального проекта и 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 письменные экзамены по дисциплинам «Русский язык» и «Математика», во втором семестре – 2 письменных экзамена: по дисциплинам «Русский язык», и «Математика», а также устный экзамен по дисциплине «Химия».

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

1.4 Формирование вариативной части ОП СПО

1188 часов, выделенных на вариативную часть ОП СПО по специальности 18.02.10 Коксохимическое производство, распределены следующим образом на междисциплинарные модули «Производство кокса. Механическое и энергетическое оборудование» (156 часов), «Производство кокса. Контроль технологического процесса» (261 час), ПМ.05 Техническая эксплуатация механического оборудования коксохимического производства (351 час), ПМ.06 Контроль качества на всех стадиях производственного процесса (420 часов)

На основании акта согласования с работодателями в вариативную часть включена дисциплина ОП.14 Корпоративная культура и бережливое производство, ПМ.05 «Техническая эксплуатация механического оборудования коксохимического производства», вариативные междисциплинарные курсы МДК.05.01 Техническая эксплуатация механического оборудования коксохимического производства, МДК.05.02 Эксплуатация энергетического оборудования коксохимического производства, ПМ.06 Контроль качества на всех стадиях производственного процесса, междисциплинарные курсы МДК.06.01 Химические и физико-химические методы анализа, МДК.06.02 Контроль качества угля, кокса и химических продуктов коксования, МДК.06.03 Система менеджмента качества, МДК.06.04 Цифровые технологии в деятельности коксохимического производства.

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 из ФГОС СПО. 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 1 неделя (36 часов) в семестр.

По дисциплинам общеобразовательного цикла основной формой промежуточной аттестации является ДЗ (дифференцированный зачет). Предусмотрено проведение экзаменов по дисциплинам «Русский язык» (письменно, 1, 2 семестры), «Математика» (письменно, 1, 2 семестры) и дисциплине «Химия» (устно, 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 основной формой промежуточной аттестации выбран ДЗ (дифференцированный зачет).

Формы промежуточной аттестации приведены в таблице.

Семестр	Зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет	Экзамен, комплексный экзамен
3	<ol style="list-style-type: none"> ОП.01 Инженерная графика + ОП.02 Техническая механика (ДЗк) ОП.03 Электротехника и электроника ОП.04 Материаловедение (ДЗк) ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности + ОП.09 Основы автоматизации технологических процессов (ДЗк) Основы экономики (ДЗ) 	<ol style="list-style-type: none"> ОП.05 Органическая химия (Э) ОП.11 Охрана труда + ЕН.02 Экологические основы природопользования (Эк)
4	<ol style="list-style-type: none"> ОГСЭ.02 История (ДЗ) ЕН.01 Математика (ДЗ) ОП.12 Безопасность жизнедеятельности (ДЗ) УП.01 Учебная практика (ДЗ) УП.05 Учебная практика (ДЗ) ОП.13 Прикладные программы в профессиональной деятельности (ДЗ) ОГСЭ.04 Физическая культура (З) 	<ol style="list-style-type: none"> ОП.06 Физическая и коллоидная химия + ЕН.03 Общая неорганическая химия (Эк) ОП.07 Процессы и аппараты химической технологии + ОП.15 Основы металлургического производства (Эк) МДК.01.01 Контроль и управление технологическими процессами подготовки угольной шихты к коксованию (Э)
5	<ol style="list-style-type: none"> ОП.14 Корпоративная культура и бережливое производство (ДЗ) МДК.06.01 Химические и физико-химические методы анализа (ДЗ) МДК.01.03 Контроль и управление технологическими процессами подготовки газа к отоплению коксовых батарей (ДЗ) 	<ol style="list-style-type: none"> МДК.01.02 Контроль и управление технологическими процессами производства кокса (Э) МДК.02.01 Основы управления производственным подразделением + МДК.06.04 Цифровые технологии в деятельности коксохимического производства (Эк)
6	<ol style="list-style-type: none"> ОГСЭ.01 Основы философии (ДЗ) ОГСЭ.03 Иностранный язык (ДЗ) ОГСЭ.04 Физическая культура (ДЗ) ПП.01 Производственная практика, ПП.02 Производственная практика, ПП.03 Производственная практика, ПП.05 Производственная практика, ПП.06 Производственная практика (ДЗк) МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 11611 газовщик коксовых печей (ДЗ) МДК.05.01 Техническая эксплуатация механического оборудования коксохимического производства + МДК.05.02 Эксплуатация энергетического оборудования коксохимического производства (ДЗк) МДК.06.02 Контроль качества угля, кокса и химических продуктов коксования + МДК.06.03 Система менеджмента качества 	<ol style="list-style-type: none"> МДК.01.02 Контроль и управление технологическими процессами производства кокса – курсовой проект (ЗП) МДК.01.03 Контроль и управление технологическими процессами подготовки газа к отоплению коксовых батарей + МДК.01.04 Контроль и управление технологическими процессами переработки химических продуктов коксования (Эк) МДК.03.01 Технология исследовательской деятельности (Э)

	(ДЗк)	
7	ПП.04 Производственная практика (ДЗ) ПДП Преддипломная практика (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 18.02.10 Коксохимическое производство 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 18.02.10 Коксохимическое производство 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 других помещений для подготовки по специальности

№	Наименование
1.	Кабинет социально-экономических дисциплин
2.	Кабинет иностранного языка (английского)
3.	Кабинет иностранного языка (немецкого)
4.	Кабинет информационных технологий
5.	Кабинет инженерной графики
6.	Кабинет экологии природопользования
7.	Кабинет химических дисциплин
8.	Кабинет безопасности жизнедеятельности
9.	Кабинет охраны труда
10.	Кабинет технической механики
11.	Кабинет технологических процессов коксохимического производства
12.	Кабинет экономики
13.	Лаборатория экологии и промышленной безопасности
14.	Лаборатория электротехники и электроники
15.	Лаборатория материаловедения
16.	Лаборатория органической химии
17.	Лаборатория физической и коллоидной химии
18.	Лаборатория процессов и аппаратов
19.	Лаборатория методов анализа и контроля материалов коксохимического производства
20.	Лаборатория автоматизации технологических процессов
21.	Слесарная мастерская
22.	Спортивный зал
23.	Электронный тир
24.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
25.	Актный зал

Календарный график учебного процесса

18.02.10 Коксохимическое производство (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			
	1 7	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	23 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																	::	к	к																																					
2																		::	к	к																	у	у	::	ус	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к					
3																		::	к	к																	р	р	р	р	р	р	р	р	к	к	к	к	к	к	к	к	к				
4	р	р	р	р	р	р	р	р	д	д	д	ш	ш	ш	ш	ш	ш																																								

Условные обозначения:

теоретическое обучение

У
учебная практика

Р
производственная практикка

::
промежуточная аттестация

К
каникулы

Ус
учебные сборы

Ш
государственная итоговая аттестация

Д
производственная практика
(преддипломная)

Δ
подготовка к ГИА

**18.02.10 Коксохимическое производство (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	31		9		2		11	52
4			8	3		6		17
Всего	107	2	17	3	6	6	32	173

3. План учебного процесса ОП СПО по специальности 18.02.10 Коксохимическое производство (ФП Профессионалитет)

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	самостоятельная	Обязательная аудиторная				1курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Всего часов	всего занятий	в том числе									
										лекций	лабораторных и практических занятий	курсовых проектов (работ)	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	664	72	0	0	1404	740	664	0	576	828	0	0	0	0	0	
	Общие	1/5/4/0	932	406	44	0	0	888	482	406	0	336	552	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	0	118	0	48	70	0	0	0	0	0	
ООД.04	Математика	Э, Э	256	60	22			234	174	60	0	96	138	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	104				118	14	104	0	48	70	0	0	0	0	0	
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	"-", ДЗ	70	0				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	348	198	10	0	0	338	140	198	0	176	162	0	0	0	0	0	
ООД.09	Информатика	"-", ДЗ	150	130				150	20	130	0	80	70	0	0	0	0	0	
ООД.10	Химия	ДЗ, Э	166	38	10			156	118	38	0	64	92	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	196	60	18	0	0	178	118	60	0	64	114	0	0	0	0	0	
ООД.12	Биология	"-", ДЗ	178	60				178	118	60	0	64	114	0	0	0	0	0	
	Индивидуальный проект	"-", ЗП	18		18														
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		540	304	0	0	180	360	56	304	0	0	0	64	126	64	106	0	

ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	69	20			23	46	26	20						46		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	63	20			21	42	22	20				42				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ	204	130			68	136	6	130				32	42	32	30	
ОГСЭ.04	Физическая культура	"-", 3, "-", "ДЗ"	204	134			68	136	2	134				32	42	32	30	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		178	36	16	0	54	108	88	20	0	0	0	64	44	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ	57	10			19	38	28	10				16	22			
ЕН.02	Экологические основы природопользования	Эк	56	16	8		16	32	32	0				32	0			
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	Эк	65	10	8		19	38	28	10				16	22			
П.00	Профессиональный цикл		3782	2108	128	684	990	1980	1352	598	30	0	0	448	658	512	758	288
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		854	286	26	0	276	552	372	180	0	0	0	448	104	0	0	0
ОПБ	Обязательный профессиональный блок		2568	1492	102	576	630	1260	932	298	30	0	0	448	288	304	508	288
МДМ	Металлургическая отрасль. Производство кокса		854	286	26	0	276	552	372	180	0	0	0	448	104	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	ДЗк	72	46			24	48	2	46				48				
ОП.02	Техническая механика		48	6			16	32	26	6				32				
ОП.03	Электротехника и электроника	ДЗк	48	16			16	32	22	10				32				
ОП.04	Материаловедение		48	16			16	32	22	10				32				
ОП.05	Органическая химия	Э	104	24	8		32	64	54	10				64				
ОП.06	Физическая и коллоидная химия	"-", Эк	118	40	6		38	74	54	20				32	42			
ОП.07	Процессы и аппараты химической технологии	"-", Эк	116	50	6		36	74	64	10				32	42			
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗк	48	22			16	32	2	30				32				
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов		48	16			16	32	26	6				32				
ОП.10	Основы экономики	ДЗ	48	10			16	32	24	8				32				
ОП.11	Охрана труда	Эк	54	20	6		16	32	28	4				32				
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	20			34	68	48	20				48	20			
ПМ.00	Профессиональные модули		1714	1206	76	576	354	708	560	118	30	0	0	0	184	304	508	288
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства кокса и коксохимических продуктов	Эк	803	514	44	144	205	410	332	48	30	0	0	0	100	224	230	0

МДК.01.01	Контроль и управление технологическими процессами подготовки угольной шихты к коксованию	Эк	104	60	8		32	64	60	4					64			
МДК.01.02	Контроль и управление технологическими процессами производства кокса	Э, Э, ЗП	273	160	12		87	174	112	32	30					128	46	
МДК.01.03	Контроль и управление технологическими процессами подготовки газа к отоплению коксовых батарей	ДЗ, Эк	177	88	12		55	110	98	12						64	46	
МДК.01.04	Контроль и управление технологическими процессами переработки химических продуктов коксования	Эк	99	56	6		31	62	62	0						32	30	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	36	36		36		0							36			
ПП.01	Производственная практика	ДЗк	108	108		108		0									108	
ЭК. ПМ.01	Экзамен по ПМ.01	Э	6	6	6													
ПМ.02	Планирование и организация работ подразделения		248	122	14	36	66	132	92	40	0	0	0	0	84	48	36	0
МДК.02.01	Основы управления производственным подразделением	Эк	206	80	8		66	132	92	40					84	48		
ПП.02	Производственная практика	ДЗк	36	36		36		0									36	
ЭК. ПМ.02	Экзамен по ПМ.02	Э	6	6	6													
ПМ.03	Экспериментальная и исследовательская деятельность		231	160	12	36	61	122	92	30	0	0	0	0	0	32	126	0
МДК.03.01	Технология исследовательской деятельности	Э	189	118	6		61	122	92	30						32	90	
ПП.03	Производственная практика	ДЗк	36	36		36		0									36	
ЭК. ПМ.03	Экзамен по ПМ.03	Э	6	6	6													
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		432	410	6	360	22	44	44	0	0	0	0	0	0	0	116	288
МДК.04.01	Решение различных типов производственных задач при организации и реализации профессиональной деятельности	ДЗ	66	44			22	44	44								44	
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	360	360		360											72	288
ЭК. ПМ.04	Экзамен по ПМ.04	Э	6	6	6													
ДПБ 1	Дополнительный профессиональный блок (ПАО «Северсталь»)		513	274	6	72	145	290	156	134	0	0	0	0	140	96	126	0
мдм	Производство кокса. Механическое и энергетическое оборудование		156	50	0	0	52	104	2	102	0	0	0	0	104	0	0	0

ОП.13	Прикладные программы в профессиональной деятельности	ДЗ	156	50			52	104	2	102					104			
ПМ.05	Эксплуатация механического и энергетического оборудования		357	224	6	72	93	186	154	32	0	0	0	0	36	96	126	0
МДК.05.01	Техническая эксплуатация механического оборудования коксохимического производства	ДЗк	138	72			46	92	76	16						48	44	
МДК.05.02	Эксплуатация энергетического оборудования коксохимического производства		141	74			47	94	78	16						48	46	
УП.05	Учебная практика	ДЗ	36	36		36		0							36			
ПП.05	Производственная практика	ДЗк	36	36		36		0									36	
ЭК. ПМ.05	Экзамен по ПМ.05	Э	6	6	6													
ДПБ 2	Дополнительный профессиональный блок (ПАО «Северсталь»)		701	342	20	36	215	430	264	166	0	0	0	0	230	112	124	0
МДМ	Производство кокса. Контроль технологического процесса		269	106	8	0	87	174	150	24	0	0	0	0	126	48	0	0
ОП.14	Корпоративная культура и бережливое производство	ДЗ	168	72			56	112	96	16					64	48		
ОП.15	Основы металлургического производства	Эк	101	34	8		31	62	54	8					62			
ПМ.06	Контроль качества на всех стадиях производственного процесса		432	236	12	36	128	256	114	142	0	0	0	0	104	64	124	0
МДК.06.01	Химические и физико-химические методы анализа	ДЗ	117	60			39	78	18	60					62	16		
МДК.06.02	Контроль качества угля, кокса и химических продуктов коксования	ДЗк	90	60			30	60	32	28						16	44	
МДК.06.03	Система менеджмента качества	ДЗк	66	20			22	44	34	10							44	
МДК.06.04	Цифровые технологии в деятельности коксохимического производства	Эк	117	54	6		37	74	30	44					42	32		
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.00	Государственная итоговая аттестация		216	216														
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.			6300	3436	216	792	1224	3852	2236	1586	30	576	828	576	828	576	864	396
										79	дисциплин и МДК	11	11	17	15	13	12	
										72	учебной практики				72			

<p>Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).</p>	
---	--

612	производств. практики						324	288
108	преддипломная практика							108
15	экзаменов	2	3	2	3	2	3	
16	дифф.зачетов	1	9/1ф	4	6	3	6/1ф	2
3	зачетов	1			1	1		