

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 ИПОУ ВО «ЧМК»  
И.М. Люсин  
Приказ от 02.06.2023 № 600

## 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***

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 № 438 от 07 мая 2014 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.10 Коксохимическое производство» (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 11 декабря 2014 г. № 1005н «Об утверждении профессионального стандарта «Газовщик коксовых печей»;
- Приказ Минтруда России от 01.12.2015 № 918н "Об утверждении профессионального стандарта «Машинист коксовых машин» (зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2015 № 40457);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2015 г. № 995н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист установки сухого тушения кокса» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 31 декабря 2015 г. № 40473);
- Приказ Минтруда России от 15.02.2017 N 190н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по газовому хозяйству металлургического производства" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.03.2017 N 45966);

- Приказ Минтруда России от 03.12.2015 N 978н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по производству кокса" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2015 N 40411);
- 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 годовым 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 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 учебных семестрах в форме защиты индивидуального проекта, защиты курсового проекта (работы), 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; 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 31 неделя, 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 объеме 1 недели в мастерских колледжа. Производственная практика в количестве 16 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. Сроки проведения производственной практики – 6 семестр. 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 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 18.02.10 Коксохимическое производство 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. ФООП 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**

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

	(ДЗк)	
<b>7</b>	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.03, проводятся в 7 семестре; по ПМ.02, ПМ.04, ПМ.05 проводятся в 6 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 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.

## **2. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
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)

Курс	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				Курс
	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	1 03	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																				∴	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	1						
2																	∴	к	к																			У	У	∴	ус	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	2					
3																	∴	к	к																	∴	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	к	к	к	к	к	к	к	к	3				
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

Ш

  
государственная итоговая  
аттестация аттестация

Д

  
производственная практика  
(преддипломная)

Δ

  
подготовка к ГИА

Ус

  
учебные сборы

**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				
<b>1</b>	39,5				1,5		11	52
<b>2</b>	37	2			2		10	52
<b>3</b>	31		9		2		10	52
<b>4</b>			8	3		6		17
<b>Всего</b>	<b>107,5</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>173</b>

### 3. План учебного процесса для ОП СПО по специальности 18.02.10 Коксохимическое производство

		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	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы (проекты)	Другие	Максимальная	в т.ч. в форме практической	Промежуточная аттестация	в т.ч. экзамен по профессиональному модулю	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	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ООД.00	Общеобразовательный цикл	5	1	10		1	1476	666	54	0	0	1422	0	1422	728	694	0	594	828	0	0	0	0	0	0
ООД.01	Русский язык	2 (к)					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		0	72						
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		32	36						
	Индивидуальный проект					2	32	58				32		32	4	28		14	18						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		3	3			540	304	0	0	0	540	180	360	56	304	0	0	0	64	126	64	106	0	
ОГСЭ.01	Основы философии			6			69	20				69	23	46	26	20							46		
ОГСЭ.02	История			4			63	20				63	21	42	22	20					42				
ОГСЭ.03	Иностранный язык			6			204	130				204	68	136	6	130				32	42	32	30		
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,4,5	6			204	134				204	68	136	2	134				32	42	32	30		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2		1			178	36	16	0	0	162	54	108	88	20	0	0	0	64	44	0	0	0	
ЕН.01	Математика			4			57	10				57	19	38	28	10				16	22				
ЕН.02	Экологические основы природопользования	3 (к)					56	16	8			48	16	32	32	0				32					
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	4 (к)					65	10	8			57	19	38	28	10				16	22				

[illegible]

[illegible]



ДПБ	Дополнительный профессиональный блок (ПАО «Северсталь»)	5		6			701	342	20	0	36	645	215	430	264	166	0	0	0	0	230	112	124	0
МДМ	Производство кокса. Контроль технологического процесса	3		3			269	106	8	0	0	261	87	174	150	24	0	0	0	0	126	48	0	0
ОП.14	Корпоративная культура и бережливое производство			5			168	72				168	56	112	96	16					64	48		
ОП.15	Основы металлургического производства	4к					101	34	8			93	31	62	54	8					62			
ПМ.06	Контроль качества на всех стадиях производственного процесса	2		3			432	236	12	0	36	384	128	256	114	142	0	0	0	0	104	64	124	0
МДК.06.01	Химические и физико-химические методы анализа			5			117	60				117	39	78	18	60					62	16		
МДК.06.02	Контроль качества угля, кокса и химических продуктов коксования			6к			90	60				90	30	60	32	28						16	44	
МДК.06.03	Система менеджмента качества						66	20				66	22	44	34	10							44	
МДК.06.04	Цифровые технологии в деятельности коксохимического производства	6к					117	54	6			111	37	74	30	44					42	32		
ПП.06	Производственная практика			6к			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						6300	3438	198	18	792	5094	1224	3870	2224	1616	30	594	828	576	828	576	864	288
Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)														90	дисциплин и МДК			13	14	17	15	13	12	6
														72		учебной практики					72			
														612		производ. практики							324	288
														108		преддиплом.практики								108
														12		экзаменов		1	4	2	3	2	3	
														24		фф.зачетов		2	8	4	6	2	6/1фк	2
														5		зачетов		1		1	1	1	1	