

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

РАССМОТРЕНО
на заседании педагогического совета
Протокол № 4
от 14.05.2025 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального
образования

ФП Профессионализм

по специальности среднего профессионального образования

18.02.10 Коксохимическое производство

Квалификация: **техник-технолог**
Форма обучения – **очная**
Нормативный срок освоения – **3 года**
**на базе основного общего
образования**
Год начала подготовки по учебному
плану – **2025**

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ОП СПО

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина» разработан на основе следующих федеральных нормативных актов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);
- Приказа Минпросвещения России от 21.11.2023 № 878 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.10. Коксохимическое производство;
- Приказ Минпросвещения России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732) (далее – ФГОС СОО);
- Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (далее – ФОП СОО);
- Приказ 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 20.03.2023 № 547 «О внедрении в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;

методической документации:

- Методические рекомендации по разработке (актуализации) примерных образовательных программ по новым и актуализированным федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования – Москва: ФГБОУ ДПО ИРПО, 2023. – 51;
- письмо Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»);
- письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования».

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- учебный год для обучающихся начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с годовым календарным учебным графиком;
- объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий, практики и внеаудиторной учебной нагрузки;
- продолжительность учебной недели составляет пять рабочих дней;

- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью - 45 минут. Занятия проводятся в форме пары – двух объединенных академических часов с перерывом между ними 5 минут. Перерывы между парами составляют 10 минут. Занятия обучающихся начинаются с 8.30 ч;
- на инвариантную часть образовательной программы отводится 59%, на вариативную – 41%, что соответствует ФГОС СПО;
- образовательная программа включает циклы: социально-гуманитарный; общепрофессиональный, профессиональный, что соответствует ФГОС СПО по специальности;
- дисциплина СГ.04 «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа аудиторных занятий за исключением практики, промежуточной и итоговой аттестации;
- на дисциплину СГ 03. «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрено 68 часов, из них 48 часов предусмотрено на освоение основ военной службы (для юношей; для подгрупп девушек это время используется на освоение основ медицинских знаний);
- в период обучения с юношами проводится учебные сборы – 35 часов;
- продолжительность каникул в учебном году составляет 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по УД «Экономика организации (в т.ч.. основы финансовой грамотности) и профессиональному модулю ПМ 01. Контроль и ведение технологического процесса подготовки угольной шихты, производства кокса и коксохимических продуктов и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение;
- объем самостоятельной работы студентов определяется рабочими программами дисциплин\модулей в пределах часов, отведенных учебным планом на освоение дисциплины\модуля;
- на проведение учебных занятий и практик отводится 78% от объема учебных циклов образовательной программы;
- образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована при реализации, учебных дисциплин, профессиональных модулей, практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом;
- практическая подготовка при реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов организуется путем проведения: практических занятий, практикумов, лабораторных работ, курсового проекта, индивидуальных проектов, семинаров, и иных аналогичных видов учебной

деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

- при освоении образовательной программы СПО по специальности предусматривается проведение учебной и производственной практики. УП.01 (практика ознакомительная) проводится на территории ПАО Северсталь в рамках освоения ПМ.01 в объеме 1 неделя. УП.03 (отработка навыков проведения лабораторных испытаний в коксохимической лаборатории) в объеме 1 недели организуется в рамках ПМ03. Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Практика по профилю специальности в количестве 11 недель проводится в подразделения КАДП ПАО «Северсталь» – предприятии – социальном партнере в рамках освоения обучающимися профессиональных модулей ПМ01, ПМ 02, ПМ 04, ПМ.05. Сроки проведения производственной практики – 6 семестр. Продолжительность преддипломной практики составляет 2 недели, она проводится на последнем курсе обучения после прохождения учебной и производственной практик;
- объем нагрузки по всем видам практики составляет 33% от объема нагрузки по профессиональному циклу.

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 и защиты Родины) (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 общей продолжительностью 1,5 недели. 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, зачленено), 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

1116 часов, выделенных на вариативную часть ОП СПО по специальности 18.02.10 Коксохимическое производство, распределены следующим образом:

- 90 часов – на общепрофессиональные дисциплины «Корпоративная культура ПАО Северсталь», «Автоматизация технологических процессов»;
- по рекомендациям специалистов КАДП ПАО Северсталь на 5 недель (180 часов) увеличена производственная практика: в ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 по одной неделе, 2 недели – на преддипломную практику;
- в ОП 06 «Основы экономики организации» включить раздел «Основы финансовой грамотности» в объеме 42 часа из часов вариативной части;
- в ПМ 03 «Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса» включить МДК 03.03 «Цифровые технологии в деятельности коксохимического производства» в объеме 132 часа из часов вариативной части;
- в ПМ 04. «Безопасность производства, охрана труда и защита окружающей среды» включить МДК 04.03. «Вентиляционные и аспирационные системы» в объеме 32 часа из часов вариативной части;
- 108 часов – на увеличение часов социально-гуманитарного цикла;
- 306 часа – на увеличение часов общего профессионального цикла;
- 268 часов – на увеличение часов профессионального цикла.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

По результатам освоения дисциплин и профессиональных модулей предусмотрены текущий контроль и промежуточная аттестация. Текущий контроль знаний осуществляется в пределах учебного времени, отведенного

на освоение соответствующих дисциплин, модулей через проведение практических, лабораторных работ, тестирование, опрос, выполнение письменных контрольных работ обучающимися.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме защиты индивидуального проекта, защиты курсового проекта, зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, комплексных экзаменов, экзаменов (квалификационных).

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

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

Комплексный экзамен проводится по МДК 03.02 и МДК 03.03. Комплексные дифференцированный зачет проводится по: СГ 05 Основы бережливого производства и ОП 09* Корпоративная культура ПАО Северсталь.

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 1,2,3,4,5 семестрах.

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) проводятся в 6 семестре. По ПП.01 Производственная практика, ПП.02 Производственная практика, ПП.04 Производственная практика, ПП.05 Производственная практика, предусмотрен комплексный дифференцированный зачет. По преддипломной и учебной практике и предусмотрен дифференцированный зачет.

По результатам освоения профессионального модуля ПМ 05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям и должностям служащих» проводится квалификационный экзамен на получение разряда по рабочей профессии.

1.6. Государственная итоговая аттестация

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

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

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

Календарный учебный график

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		Всего, ак.ч	
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	
1 курс	39,5	1422	16,5	594	23	828	1,5	54	0,5	18	1	36									11	1476
2 курс	37	1332	16	576	21	756	2	72	1	36	1	36	2	72							11	1476
3 курс	21	756	16	576	5	180	1	36	1	36			13	468			13	468	6	216	2	1476
Всего	97,5	3510	48,5	1746	49	1764	4,5	162	2,5	90	2	72	15	540	0	0	15	540	6	216	24	4428

Обозначения и сокращения:

36 – обучение по модулям и
ак.ч. в неделю);

ПА дисциплинам; – промежуточная аттестация (ПА) (36 **п** ак.ч. в неделю); – практики (36

— каникулы; — государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (Объем образовательной программы в академических часах												Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам										
			Всего						В т.ч. в форме практической подготовки						Объём образовательной программы, ак.ч.		1 курс		2 курс		3 курс				
			Учебные занятия			В т.ч. лабораторные и практические занятия			Практики			Курсовой проект (работа)			Самостоятельная работа		Промежуточная аттестация		Обязательная часть, ак.ч.		Вариативная часть, ак.ч.		1 семестр		2 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
ООД.00	Общеобразовательный цикл		1476	694	1422	694	0	0	0	54						594	828								
ООД.01	Русский язык	"-", Эк	72	32	66	32					6	32					32	34							
ООД.02	Литература	"-", Эк	108	48	102	48					6	48					48	54							
ООД.03	Иностранный язык	"-", ДЗ	72	72	72	72						32					32	40							
ООД.04	История	"-", ДЗ	136	44	136	44						64					64	72							
ООД.05	Обществознание	ДЗ	72	42	72	42						0					0	72							
ООД.06	Математика	Э, Э	232	72	214	72					18	100					100	114							
ООД.07	Информатика	ДЗ, Э	144	118	132	118					12	48					48	84							
ООД.08	Физика	ДЗ, Э	180	34	168	34					12	80					80	88							
ООД.09	Химия	"-", ДЗ	144	40	144	40						64					64	80							
ООД.10	Биология	"-", ДЗ	72	24	72	24						32					32	40							
ООД.11	Физическая культура	З, ДЗ	72	66	72	66						32					32	40							
ООД.12	География	"-", ДЗ	72	28	72	28						16					16	56							
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	"-", ДЗ	68	46	68	46						32					32	36							
	Индивидуальный проект	"-", ЗП	32	28	32	28						14					14	18							
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		396	92	340	214	0	0	56	0	288	108					160	104	112	20					
СГ.01	История России	ДЗ	48		42	6				6		32	16				48								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	"-", "-", "-", "ДЗ	116	56	96	90				20		48	68				32	42	32	10					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	"-", ДЗ	68	6	64	20				4		68	0				48	20							
СГ.04	Физическая культура	"-", "-", "-", "ДЗ	116	10	96	90				20		108	8				32	42	32	10					
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗк	48	20	42	8				6		32	16					48							
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		720	412	580	248	0	20	82	38	324	396					288	190	144	60					
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Э	76	26	54	44				10	12	32	44				64								
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	"-", З, " ", ДЗ	120	70	108	106				12		46	74				32	42	16	30					
ОП.03	Электротехника и электроника	ДЗ	48	26	42	6				6		32	16				48								
ОП.04	Материаловедение	ДЗ	48	36	42	8				6		32	16				48								
ОП.05	Основы металлургического производства	ДЗ	48	40	42	4				6		32	16					48							
ОП.06	Основы экономики организаций (в т.ч. Основы финансовой грамотности)	"-", " ", КП	104	36	72	30				20	12		58	46				42	32	30					

ОП.07	Физическая и коллоидная химия	Э	92	40	70	30			10	12	60	32			80			
ОП.08	Процессы и аппараты химической технологии	"-",Э	94	50	70	10			10	14	32	62			16	64		
ОП.09*	Корпоративная культура ПАО Северсталь	ДЗк	48	48	42	6			6			48					48	
ОП.10*	Автоматизация технологических процессов	ДЗ	42	40	38	4			4			42				42		
П.00	Профессиональный цикл		1548	1334	800	252	468	30	182	70	1008	540			128	462	320	100
ПМ.01	Контроль и ведение технологического процесса подготовки угольной шихты, производства кокса и коксохимических продуктов		538	464	302	52	108	30	56	44	330	208			64	170	112	40
МДК.01.01	Контроль и ведение технологического процесса подготовки угольной шихты к коксованию	Э	76	56	54	4			12	12	60	16			64			
МДК.01.02	Контроль и ведение технологического процесса производства кокса	Э,Э,КП	232	200	146	36		30	34	22	110	122				106	64	40
МДК.01.03	Контроль и ведение технологического процесса улавливания и переработки химических продуктов коксования	"-",Э	122	100	102	12			10	10	88	34				64	48	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	36	36			36				36					1н		
ПП.01	Производственная практика	ДЗк	72	72			72				36	36						2н
ПМ.02	Организация работы объектов оборотного водоснабжения и очистки сточных вод коксохимического производства		196	142	92	10	72	0	32	0	148	48			0	62	32	30
МДК.02.01	Контроль и управление процессами оборотного водоснабжения в коксохимическом производстве	"-",ДЗ	62	34	46	6			16		56	6					32	30
МДК.02.02	Очистка сточных вод коксохимического производства	ДЗ	62	36	46	4			16		56	6				62		
ПП.02	Производственная практика	ДЗк	72	72			72				36	36						2н
ПМ.03	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса		312	298	216	150	36	0	46	14	142	170			64	104	64	30
МДК.03.01	Химические и физико-химические методы анализа	ДЗ	64	50	58	42			6		60	4			64			
МДК.03.02	Контроль качества угля, кокса и химических продуктов коксования	"-",Эк	80	80	54	28			20	6	46	34				42	32	
МДК.03.03ц	Цифровые технологии в деятельности коксохимического производства	"-",Эк,"-"	132	132	104	80			20	8		132				62	32	30
УП.03	Учебная практика	ДЗ	36	36			36				36					1н		
ПМ 04..	Планирование и организация работ подразделения		274	202	154	40	72	0	36	12	164	110			0	126	64	0
МДК.04.01	Основы управления производственным подразделением	"-",ДЗ	74	40	60	20			14		46	28				42	32	
МДК.04.02	Безопасность производства, охрана труда и защита окружающей среды	Э	96	64	66	16			18	12	82	14				84		

МДК 04.03*	Вентиляционные и аспирационные системы	ДЗ	32	26	28	4			4		32					32		
ПП.04	Производственная практика	ДЗк	72	72			72			36	36						2н	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		228	228	36	0	180	0	12	0	224	4		0	0	48	0	
МДК.05.01	Решение различных типов производственных задач при организации и реализации профессиональной деятельности	ДЗ	48	48	36				12		44	4				48		
ПП.05	Производственная практика	ДЗк	180	180			180			180							5н	
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ	72	72			72				72						2н	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216	216							216						6н	
Итого:			4428	2820	3142	1408	540	50	320	162	1836	1116	594	828	576	756	576	180

УД и МДК	13	14	12	14	15	7
УП					2	
ПП						11
ПДП						2
Экзамены	1	4	3	3	4	
ДЗ	2	8	4	5	5	6
З	1			1		
КП						2