

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 28.06.2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор БПОУ ВО «ЧМК»
И.М. Люсин
Приказ от 28.06.2024 № 686

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального
образования

ФП Профессионалитет

по специальности среднего профессионального образования

**15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)**

Квалификация: **техник-механик**

Форма обучения – **очная**

Нормативный срок освоения – **3 года 4
месяца**

**на базе основного общего
образования**

Год начала подготовки по учебному
плану – **2024**

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 Министерства просвещения Российской Федерации от 12.09.2023 № 676 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)";
- 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 Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 января 2017 г. № 67н "Об утверждении профессионального стандарта “Специалист по техническому обслуживанию и ремонтам в металлургическом производстве”
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 марта 2023 г. № 116н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по техническому обслуживанию и ремонтам гидравлического, смазочного и пневматического оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. № 755н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по техническому обслуживанию и ремонтам технологического оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. № 755н "Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь-ремонтник промышленного оборудования" (Зарегистрирован 02.12.2020 № 61201);

- 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;
- 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 76 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 профессиональному модулю ПМ.03 Организационно-

техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования 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 не менее 70% 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.06 (слесарно-сборочная практика) в объеме 8 недель организуется в рамках ПМ.06 и проводится в мастерских колледжа.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Практика по профилю специальности 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, ПМ.06 Сроки проведения производственной практики – 6, 7 семестр. Продолжительность преддипломной практики составляет 2 недели, она проводится на последнем курсе обучения после прохождения учебной и производственной практик.

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 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) 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 двух общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания: Математика, Физика, на изучение которых отводится 496 часов обязательных учебных занятий.

Образовательный цикл – 52 недели; из них теоретическое обучение – 40 недель, промежуточная аттестация – 1 неделя, 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 и втором семестрах обучающиеся сдают экзамен по дисциплине «Математика», во втором семестре – комплексный экзамен по дисциплинам «Русский язык» и «Литература», 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 «Математика» либо «Физика» 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

1420 часов, выделенных на вариативную часть ОП СПО по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), распределены следующим образом:

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов
1.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	60
2.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	8
3.	ОП.01 Инженерная графика	48
4.	ОП.02 Материаловедение	4
5.	ОП.03 Техническая механика	94
6.	ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения	22
7.	ОП.06 Обработка металлов резанием, станки и инструменты	20
8.	ОП.07 Охрана труда и бережливое производство	16
9.	ОП.08 Математические методы в профессиональной деятельности	16
10.	ОП.10 Экономика производства	48
11.	МДК.01.01 Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	92
12.	ПМ.05 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ гидравлического и пневматического оборудования	434
13.	ПМ.06 Освоение вида деятельности по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	486
14.	ПДП Производственная практика (преддипломная)	72
Итого		1420

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.

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 6 недель (216 часов) в 1,2,3,4,5,6,7 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 и 7 семестрах. По ПП.01 Производственная практика, ПП.02 Производственная практика, ПП.03 Производственная практика, ПП.06 Производственная практика предусмотрен комплексный дифференцированный зачет; в 7 семестре – ПП.04 Производственная практика.

По преддипломной практике предусмотрен дифференцированный зачет.

По результатам освоения профессионального модуля ПМ.06 «Освоение вида деятельности по профессии 18559 Слесарь-ремонтник» 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 7 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

[illegible]

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			
	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	40	1440	16,5	594	23,5	846	1	36	0,5	18	0,5	18									11	52
2 курс	31	1116	16	576	15	540	2	72	1	36	1	36	8	288			8	288			11	52
3 курс	27	972	16	576	11	396	2	72	1	36		36	13	468			13	468			10	52
4 курс	4	144	4	144			1	36	1	36			6	216			6	216	6	216		17
Всего	102	3672	52,5	1890	49,5	1782	6	216	3,5	126	1,5	90	27	972	0	0	27	972	6	216	32	173

Обозначения и сокращения:

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

к – **г** каникулы; – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

3. План по специальности 15.02.17 ТО

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Обязательная часть образовательной программы, в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы, в ак.ч.	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы (проекты)	Другие			теоретические занятия	лаб. и практ. занятий	Практика	курсовых проектов (работ)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 23,5 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 16 нед.	
1	2	3					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ООД.00	Общеобразовательный цикл	4	1	10		1	1476	680	760	680	0	0	0	36	1476	0	594	846	0	0	0	0	0	
ООД.01	Русский язык	2					72	32	34	32				6	72		32	34						
ООД.02	Литература						108	48	54	48				6	108		48	54						
ООД.03	Иностранный язык			2			72	72	0	72				72		32	40							
ООД.04	История			2			136	44	92	44				136		64	72							
ООД.05	Обществознание			2			72	42	30	42				72		32	40							
ООД.06	Математика	1, 2					340	106	218	106				16	340		132	192						
ООД.07	Информатика			2			108	70	38	70					108		32	76						
ООД.08	Физика	2		1			180	34	138	34				8	180		80	92						
ООД.09	Химия			2			72	40	32	40					72		32	40						
ООД.10	Биология			2			72	24	48	24					72		32	40						
ООД.11	Физическая культура		1	2			72	66	6	66					72		32	40						
ООД.12	География			2			72	28	44	28					72		0	72						
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			68	46	22	46					68		32	36						
	Индивидуальный проект					2	32	28	4	28					32		14	18						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		4	7			396	274	98	274	0	0	24	0	328	68	0	0	128	60	96	88	24	
СГ.01	История России			3			32	8	22	8			2		32				32					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			3,5,7			132	124	0	124			8		72	60			32	30	32	22	16	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6			76	20	50	20			6		68	8					32	44		
СГ.04	Физическая культура		3,4,5,6	7			124	116	2	116			6		124				32	30	32	22	8	
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3			32	6	24	6			2		32				32					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4		6			736	248	394	250	0	0	44	48	468	268	0	0	400	208	80	0	0	
ОП.01	Инженерная графика	4					120	100	0	102			6	12	72	48			48	60				
ОП.02	Материаловедение	3					76	14	46	14			4	12	72	4			64					
ОП.03	Техническая механика	4					166	32	114	32			8	12	72	94			80	74				
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	3					76	14	46	14			4	12	54	22			64					

ОП.05	Электротехника и основы электроники			3			48	8	36	8			4		48				48				
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты			4			74	16	54	16			4		54	20				74			
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство			3			48	6	38	6			4		32	16			48				
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности			3			48	10	34	10			4		32	16			48				
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности			5			32	30	0	30			2		32						32		
ОП.10*	Экономика производства			5			48	18	26	18			4			48					48		
П.00	Профессиональный цикл	14		13			2180	1908	688	316	900	60	84	132	1168	1012	0	0	48	560	400	776	264
ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	2		3			298	238	130	32	108	0	10	18	206	92	0	0	0	60	112	108	0
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	5					92	60	60	16			4	12		92					80		
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования			5			32	24	24	6			2		32						32		
МДК.01.03*	Использование грузоподъемных машин и транспортирующих средств			4			60	40	46	10			4		60					60			
ПП.01	Производственная практика			6к			108	108			108				108							108	
ЭК.ПМ.01	Экзамен по ПМ.01	6					6	6					6	6									
ПМ.02	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	3		1			316	280	130	36	108	0	12	30	316	0	0	0	0	0	112	174	0
МДК.02.01	Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования	6					142	118	98	24			8	12	142						64	66	
МДК.02.02	Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования	5					60	48	32	12			4	12	60						48		
ПП.02	Производственная практика □			6к			108	108			108				108							108	
ЭК.ПМ.02	Экзамен по ПМ.02	6					6	6					6	6									
ПМ.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	3		1			374	324	148	42	108	30	16	30	374	0	0	0	0	90	80	174	0

МДК.03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования	6					158	130	82	24		30	10	12	158						80	66		
МДК.03.02	Ремонт типовых деталей и узлов промышленного (технологического) оборудования	4					102	80	66	18			6	12	102						90			
ПП.03	Производственная практика □			6к			108	108			108				108							108		
ЭК.ПМ.03	Экзамен по ПМ.03	6					6	6					6	6										
ПМ.04	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	2		2			272	240	74	60	72	30	18	18	272	0	0	0	0	0	0	142	112	
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	7					140	116	74	14		30	10	12	140							88	40	
МДК.04.02*	Программное обеспечение для оформления технической документации			6			54	46	0	46			8		54							54		
ПП.04	Производственная практика			7к			72	72			72				72								72	
ЭК.ПМ.04	Экзамен по ПМ.04	7					6	6					6	6										
ПМ.05*	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ гидравлического и пневматического оборудования	3		2			434	340	206	102	72	0	24	30	0	434	0	0	0	122	96	34	152	
МДК.05.01	Оборудование металлургических предприятий	5					230	160	156	50			12	12		230					122	96		
МДК.05.02	Монтаж, ремонт и эксплуатация гидравлического и пневматического оборудования	7					86	70	50	16			8	12		86						34	40	
МДК.05.03	Проектирование промышленного оборудования			7			40	32	0	36			4			40							40	
ПП.05	Производственная практика			7к			72	72			72					72							72	

ЭК.ПМ.05	Экзамен по ПМ.05	7					6	6						6		6							
ПМ.06*	Освоение вида деятельности по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	1		3			486	486	0	44	432	0	4	6	0	486	0	0	48	288	0	144	0
МДК.06.01	Слесарное дело			3			48	48		44			4			48			48				
УП.06	Учебная практика (Слесарно-сборочная)			4			288	288			288					288				288			
ПП.06	Производственная практика			5			144	144			144					144						144	
ЭК.ПМ.06	Экзамен по ПМ.06	6					6	6						6		6							
пдп	Производственная практика (преддипломная)			7			72	72			72					72							72
ГИА	Государственная итоговая аттестация						216	216							216								216
	Всего	22	5	36	0	1	5076	3398	1940	1520	972	60	152	216	3656	1420	594	846	576	828	576	864	576
Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)														70	дисциплин и МДК	13	13	12	8	11	8	5	
														288	учебной практики				288				
														612	производ. практики						468	144	
														72	преддиплом.практики							72	
														12	экзаменов	1	3	2	3	3	2	5	
														32	дифф.зачетов	1	9	6	3	5	3	5	
														5	зачетов	1		1	1	1	1		