

Министерство 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 14.05.2025 № 622



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 10
месяцев***

***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);
- 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. 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 "Физическая культура" должна способствовать формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний;
- общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 76 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов, для подгрупп девушек это время использовано 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 9 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 13 недель проводится в подразделения 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 – 7, 8 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 – 41 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. ФООП 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

Вариативная часть образовательной программы объемом не менее 40 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения

конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

2382 часа, 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, наименование дисциплины, МДК, практики	Количество часов
1.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	8
2.	ОП.01 Инженерная графика	54
3.	ОП.02 Материаловедение	58
4.	ОП.03 Техническая механика	102
5.	ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения	42
6.	ОП.05 Электротехника и основы электроники	14
7.	ОП.06 Обработка металлов резанием, станки и инструменты	60
8.	ОП.07 Охрана труда и бережливое производство	12
9.	ОП.08 Математические методы в профессиональной деятельности	8
10.	ОП.10 Экономика производства	48
11.	ОП.11 Экологические основы природопользования	36
12.	ОПц.12 Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения	72
13.	МДК.01.01 Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	118
14.	МДК.01.02 Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования	6
15.	МДК.01.03 Использование грузоподъемных машин и транспортирующих средств	90
16.	ПП.01 Производственная практика	36
17.	МДК.02.01 Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования	30
18.	МДК.03.01 Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования	130
19.	МДК.03.02 Ремонт типовых деталей и узлов промышленного (технологического) оборудования	36
20.	МДК.04.01 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	50
21.	МДК.04.02 Программное обеспечение для оформления технической документации	64
22.	ПМ.05 Эксплуатация металлургического оборудования	676
23.	ПМ.06 Освоение вида деятельности по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	560
24.	ПДП Производственная практика (преддипломная)	72

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 включается в учебные циклы, осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой образовательной организацией, и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

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).

По профессиональным модулям предусмотрено проведение экзаменов (квалификационных) (Эк), которые проверяют готовность обучающегося к выполнению видов профессиональной деятельности. Экзамены (квалификационные) проводятся в 7 и 8 семестрах.

Экзамены по профессиональным модулям проводятся в период учебной или производственной практики за счет часов, отводимых на прохождение обучающимися практики.

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 8 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.

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.		
1 курс	41	1476	17	612	24	864															11	1476
2 курс	32	1152	15	540	17	612							9	324	2	72	7	252			10	1476
3 курс	41	1476	17	612	24	864							0	0							11	1476
4 курс	15	540	6	216	9	324							20	720	11	396	9	324	6	216	2	1476
Всего	129	4644	55	1980	74	2664	0	0	0	0	0	0	29	1044	13	468	16	576	6	216	34	5904

Календарный учебный график

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

Курс	сентябрь				29 09	октябрь				27 10	ноябрь				декабрь				2 9 1 2	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	1 5 2 1	2 2 8	5 10	6 12	13 19	20 26	2 11	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	2 2 8	4 0 1 1	5 1 1	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	2 2 8	5 07	6 12	13 19	2 0 2 6	2 0 8	3 9	1 0 1 6	1 7 2 3 1	2 4 3 1						
1									17									к	к												24											к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	1						
2									17							у	у	к	к	у	у	у	у	у	у	у					17											к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	2						
3									17									к	к												24											ус	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	3					
4			6				п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	к					9						п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	х	х	х	х	ш	ш													

Условные обозначения:

<div></div>	<div>п</div>	<div>у</div>	<div>д</div>	<div>::</div>	<div>к</div>	<div>х</div>	<div>ш</div>
теоретическое обучение	производственная практика (по профилю специальности)	учебная практика	производственная практика (преддипломная)	промежуточная аттестация	каникулы	государственная итоговая аттестация (подготовка ВКР)	государственная итоговая аттестация (защита ВКР)
	<div>ус</div>						
	учебные сборы						

3. План по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

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	Диффере. зачеты	Курсовые работы (проекты)	Другие			теоретические занятия	лаб. и практ. занятий	Практика	курсовых проектов (работ)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 25 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 24 нед.
1	2	3					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ООД.00	Общеобразовательный цикл	4	1	10		1	1476	680	760	680	0	0	0	36	1476	0	612	864	0	0	0	0	0	0
ООД.01	Русский язык	2					72	32	34	32				6	72		32	40						
ООД.02	Литература							108	48	54	48				6	108		48	60					
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		150	190						
ООД.07	Информатика			2			108	70	38	70					108		32	76						
ООД.08	Физика	2		1			180	34	138	34				8	180		80	100						
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						418	286	104	286	0	0	28	0	410	8	0	0	96	102	96	88	36	0
СГ.01	История России			3			32	8	22	8			2		32				32					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			357			132	124	0	124			8		132				32	30	32	22	16	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6			76	20	50	20			6		68	8					32	44		
СГ.04	Физическая культура		46	357			136	128	2	128			6		136				32	30	32	22	20	
СГ.05	Основы финансовой грамотности			4			42	6	30	6			6		42					42				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл						932	296	450	296	0	0	46	32	426	506	0	0	414	324	38	36	0	120
ОП.01	Инженерная графика	4					134	120	0	120			6	8	80	54			48	86				
ОП.02	Материаловедение	3					92	24	56	24			4	8	34	58			92					
ОП.03	Техническая механика	4					182	42	124	42			8	8	80	102			98	84				
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	3					76	14	50	14			4	8	34	42			76					
ОП.05	Электротехника и основы электроники			3			48	8	36	8			4		34	14			48					

ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты			4			106	20	82	20			4		46	60				106				
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство			4			48	6	38	6			4		36	12				48				
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности			3			52	10	38	10			4		44	8			52					
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности			5			38	34	0	34			4		38						38			
ОП.10*	Экономика производства			8			48	18	26	18			4			48								48
ОП.11*	Экологические основы природопользования			6			36	6	26	6			4			36					36			
ОПц.12*	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения			8			72	48	22	48			2			72								72
П.00	Профессиональный цикл						2790	1520	1210	390	972	60	90	68	1210	1580	0	0	102	438	478	740	576	456
ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)						524	202	300	58	144	0	14	8	310	214	0	0	0	72	260	48	144	0
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	6					190	20	156	20			6	8	72	118				72	70	48		
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования			5			100	8	88	8			4		94	6					100			
МДК.01.03*	Использование грузоподъемных машин и транспортирующих средств			5			90	30	56	30			4			90					90			
ПП.01	Производственная практика			7			144	144			144				144								144	
ПМ.02	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)						308	144	144	36	108	0	12	8	278	30	0	0	0	0	72	128	108	0
МДК.02.01	Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования	6					138	24	98	24			8	8	108	30					72	66		
МДК.02.02	Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования			6			62	12	46	12			4		62							62		
ПП.02	Производственная практика			7			108	108			108				108								108	
ПМ.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования						476	318	246	52	108	30	16	24	310	166	0	0	0	0	0	248	32	196
МДК.03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования	8					240	130	154	34		30	10	12	110	130						120	32	88

МДК.03.02	Ремонт типовых деталей и узлов промышленного (технологического) оборудования	6					128	80	92	18			6	12	92	36						128		
ПП.03	Производственная практика			8к			108	108			108				108									108
ПМ.04	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами						282	142	80	70	72	30	18	12	168	114	0	0	0	0	0	136	30	116
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	8					146	14	80	14		30	10	12	96	50						72	30	44
МДК.04.02*	Программное обеспечение для оформления технической документации			6			64	56	0	56			8			64						64		
ПП.04	Производственная практика			8к			72	72			72				72									72
ПМ.05*	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ гидравлического и пневматического оборудования						676	238	398	166	72	0	24	16	0	676	0	0	0	88	146	180	118	144
МДК.05.01	Оборудование металлургических предприятий	6					334	50	264	50			12	8		334				88	146	100		
МДК.05.02	Монтаж, ремонт и эксплуатация гидравлического и пневматического оборудования	7					198	50	132	50			8	8		198						80	118	
МДК.05.03	Проектирование промышленного оборудования			8			72	66	2	66			4			72								72
ПП.05	Производственная практика			8к			72	72			72					72								72
ПМ.06*	Освоение вида деятельности по профессии 18559 Слесарь-ремонтник						524	476	42	8	468	0	6	0	144	380	0	0	102	278	0	0	144	0
МДК.06.01	Слесарное дело	4					56	8	42	8			6			56			30	26				
УП.06	Учебная практика (Слесарно-сборочная)			4			324	324			324					324			72	252				
ПП.06	Производственная практика			7			144	144			144				144								144	
пдп	Производственная практика (преддипломная)			8			72	72			72				72									72
ГИА	Государственная итоговая аттестация						216	216							216									216
	Всего						5904	3070	2524	1652	1044	60	164	136	3810	2094	612	864	612	864	612	864	612	864
Промежуточная аттестация включается в учебные циклы Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)														72	дисциплин и МДК	13	13	11	8	9	13	5	5	
														324	учебной практики			72	252					
														396	производ. практики							396	252	
														72	преддиплом.практики								72	
														8	экзаменов	1	3	2	2		4	1	2	
														33	дифф.зачетов	1	9	5	4	5	4	5	5	