

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.

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ ВО «ЧМК»
И.М. Люсин
Приказ от 15.05.2025 № 622



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального
образования

ФП Профессионализм

по специальности среднего профессионального образования

***13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)***

Квалификация: ***техник***
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 27.10.2023 № 797 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического 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 Минтруда России от 01.03.2023 № 117Н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по техническому обслуживанию и ремонтам электрического оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса" (Зарегистрировано в Минюсте России 07 апреля 2023 № 72918);
- 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" 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;
- для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная устанавливается особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья;
- на дисциплину СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрено 72 часа, из них 48 часов предусмотрено на освоение основ военной службы (для юношей; для подгрупп девушки эта 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 профессиональным модулям ПМ.02 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления и ПМ.03 Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического 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.01.01 (ознакомительная практика) проводится на территории ПАО Северсталь в рамках освоения ПМ.01 в объеме 1 недели, УП.01.02 (электромонтажная практика) в объеме 4 недель организуется в рамках ПМ.01 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 18 недель проводится в подразделениях ПАО «Северсталь» – предприятии – социальном партнере в рамках освоения обучающимися профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04. Сроки проведения производственной практики – 7, 8 семестры. Продолжительность преддипломной практики составляет 4 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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического 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 во взаимодействии с преподавателем.

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 организуются 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

Вариативная часть образовательной программы объемом не менее 30 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.

1984 часа, выделенных на вариативную часть ОП СПО по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического 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	94
2.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	4

3.	ОП.02 Электротехника и электроника	52
4.	ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	10
5.	ОП.04 Техническая механика	8
6.	ОП.06 Электрические машины и электропривод	174
7.	ОП.07 Прикладная математика	90
8.	ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	10
9.	ОП.11* Электробезопасность	64
10.	ОП.12* Корпоративная культура	32
11.	ОП.13* Промышленные контроллеры	122
12.	ОП.14* Энергоснабжение	88
13.	ОПц.15* Цифровая техника	96
14.	МДК.01.01 Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	118
15.	МДК.01.03 Оценка производственно технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования	92
16.	МДК.02.01 Теоретические основы эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	118
17.	МДКц.02.02 Программирование электрического и электромеханического оборудования	154
18.	ПП.02 Производственная практика	36
19.	МДК.03.01 Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	32
20.	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"	86
21.	УП.04 Учебная практика	72
22.	ПП.04 Производственная практика	288
23.	ПДП Производственная практика (преддипломная)	144
Итого		1984

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.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой учебным планом, 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 цикловой комиссии, утверждается заместителем директора по учебной работе.

В каждом учебном году количества 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 ПП.01 Производственная практика, ПП.02 Производственная практика, ПП.03 Производственная практика предусмотрен комплексный дифференцированный зачет; в 7 семестре дифференцированный зачет по ПП.04 Производственная практика.

По преддипломной практике предусмотрен дифференцированный зачет.

По результатам освоения профессионального модуля ПМ.06 «Освоение вида деятельности по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 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.

Календарный учебный график

13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) ФП Профессионализм

Условные обозначения:



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)



учебные сборы

3. План по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) ФП Профессионалитет

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				Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)											
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые работы (проекты)			теоретические занятия	лаб. и практик. занятий	Практика	курсовых проектов (работ)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Обязательная часть образовательной программы, в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы, в ак.ч.	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 76 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				
ООД.00	Общеобразовательный цикл				1	1476	656	760	680	0	0	0	36	1476	0	612	864	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		148	192						
ООД.07	Информатика		2			108	70	38	70				108		32	76							
ООД.08	Физика	2	1			180	34	138	34				8	180		82	98						
ООД.09	Химия		2			72	40	32	40				72		0	72							
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		32	40							
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины		2			68	22	22	46				68		32	36							
	Индивидуальный проект				2	32	28	4	28				32		14	18							
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл					500	352	126	352	0	0	22	0	402	98	0	0	64	68	176	120	32	40
СГ.01	История России			5		48	4	42	4			2		48							48		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6,8			166	160	0	160			6		72	94			32	34	16	40	16	28
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6			72	24	42	24			6		68	4					32	40		
СГ.04	Физическая культура	3-5,7	6,8			166	156	4	156			6		166				32	34	32	40	16	12
СГ.05	Основы бережливого производства		5			48	8	38	8			2		48						48			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл					1386	518	730	520	0	0	88	48	640	746	0	0	526	454	244	122	0	40
ОП.01	Инженерная графика		3			70	64	2	64			4		70				70					
ОП.02	Электротехника и электроника	4				156	66	74	66			8	8	104	52			88	68				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		4			50	14	30	14			6		40	10			50					
ОП.04	Техническая механика		3			80	18	58	18			4		72	8			80					
ОП.05	Материаловедение		3			64	14	46	14			4		64				64					

ОП.06	Электрические машины и электропривод	3,4					266	106	134	106			10	16	92	174			102	164						
ОП.07	Прикладная математика			3			122	48	66	48			8		32	90			122							
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4			76	46	24	46			6		66	10			76							
ОП.09	Охрана труда			5			52	12	34	14			4		60						52					
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности			8			40	6	30	6			4		40									40		
ОП.11*	Электробезопасность	5					72	14	44	14			6	8		64					72					
ОП.12*	Корпоративная культура			5			32	4	26	4			2			32					32					
ОП.13*	Промышленные контроллеры			6			122	38	78	38			6			122						122				
ОП.14*	Энергоснабжение	5					88	28	44	28			8	8		88					88					
ОПц.15*	Цифровая техника	4					96	40	40	40			8	8		96					96					
П.00	Профессиональный цикл						2182	1290	702	386	900	60	66	68	1186	996	0	0	22	342	192	622	580	424		
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	8					708	442	216	154	288	0	26	24	498	210	0	0	22	258	32	196	48	152		
МДК.01.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	6		4			240	90	130	90			12	8	122	118			22	78	32	108				
МДК.01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	6					88	30	42	30			8	8	88							88				
МДК.01.03	Оценка производственно технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования	8					92	34	44	34			6	8		92							48	44		
УП.01.01	Учебная практика (ознакомительная)			4			36	36			36					36					36					
УП.01.02	Учебная практика (электромонтажная)			4			144	144			144				144					144						
ПП.01	Производственная практика			8			108	108			108				108									108		
ПМн.02	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	8					682	308	304	128	180	30	16	24	374	308	0	0	0	84	160	144	186	108		
МДК.02.01	Теоретические основы эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	6					240	72	152	72			8	8	122	118				84	80	76				
МДКц.02.02	Программирование электрического и электромеханического оборудования	7		6	7		262	56	152	56			30	8	16	108	154					80	68	114		
ПП.02	Производственная практика			8			180	180			180				144	36								72	108	
ПМн.03	Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	8					346	154	130	78	72	30	16	20	314	32	0	0	0	0	0	124	58	164		

МДК.03.01	Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	8		7	8		150	26	74	26		30	8	12	118	32						58	92	
МДК.03.02	Основы проектирования электротехнических изделий	6					124	56	56	52			8	8	124						124			
ПП.03	Производственная практика □			8			72	72			72				72								72	
ПМ.04	Освоение вида деятельности по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	7					446	386	52	26	360	0	8	0	0	446	0	0	0	0	0	158	288	0
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"			6			86	26	52	26			8		86						86			
УП.04	Учебная практика			6			72	72			72				72						72			
ПП.04	Производственная практика			7			288	288			288				288							288		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)			8			144	144			144				144								144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация						216	216							216								216	
	Всего	0	0	0	0	1	5904	3176	2318	1938	1044	60	176	152	3920	1984	612	864	612	864	612	864	612	864
Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)															76	дисциплин и МДК	12	13	9	9	13	10	5	5
															252	учебной практики				180		72		
															648	производ. практики						360	288	
															144	преддиплом.практики								144
															17	экзаменов	1	3	1	3	2	4	1	2
															40	дифф.зачетов	1	9	4	6	4	7	2	7
															5	зачетов	1		1	1	1		1	