

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

РАССМОТРЕНО
на заседании педагогического совета
Протокол № 5
от 11.05.2023 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ ВО «ЧМК»
И.М. Люсин
Приказ от 02.06.2023 № 600

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального
образования

по специальности среднего профессионального образования

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)**
(с присвоением квалификации специалиста среднего звена – техник)

Квалификация: *техник*

Форма обучения – заочная

Нормативный срок освоения – 4 *года и*

10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки по учебному
плану - **2023**

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ОП СПО

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

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732) (далее – ФГОС СОО);
- Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (далее – ФОП СОО);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1196 от 07 декабря 2017 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» (рег.№ 49356 от 21.12.2017 г.) с изменениями, утвержденными Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 января 2021 г., регистрационный № 62178);
- Приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Минтруда России от 28.09.2020 № 660н "Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь-электрик" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2020 № 60530);
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказа Минпросвещения России от 20.12.2022 № 1152);

- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказа Минпросвещения России от 19.01.2023 № 37);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (далее - СП 2.4.3648-20);
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
региональных нормативных актов:
- Паспорт регионального проекта «Современная школа», утвержден Советом при Губернаторе области по стратегическим направлениям развития (протокол от 14.03.2019);
- Приказ Департамента образования Вологодской области от 17.05.2022 № 1430 «О внедрении и апробации в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Департамента образования Вологодской области от 23.03.2022 № 935 «О внедрении в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Департамента образования Вологодской области от 31.10.2022 № 2935 «Об утверждении плана мероприятий по введению актуализированных ФГОС СПО в профессиональных образовательных организациях Вологодской области в 2023-2024 учебном году»;

– Приказ Департамента образования Вологодской области от 20.03.2023 № 547 «О внедрении в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;

методической документации:

– Методические рекомендации по разработке (актуализации) примерных образовательных программ по новым и актуализированным федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования – Москва: ФГБОУ ДПО ИРПО, 2023. – 51;

– письмо Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»);

– письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования».

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком (по заочной форме обучения может переноситься на более поздние сроки).

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся не может превышать 36 академических часа, включая все виды занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Годовой объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем при заочной форме получения образования составляет не менее 160 академических часов. В данную учебную нагрузку не входят учебная и производственная практика в составе профессионального модуля, реализуемые обучающимся самостоятельно с предоставлением и последующей защитой отчетов.

Основной формой организации образовательного процесса при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменационная сессия. Продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий на 1,2 курсах – не более 30 календарных дней, на следующих курсах – не более 40 календарных дней. В общую продолжительность входят выходные и праздничные дни.

Периодичность и сроки проведения сессий устанавливается в календарном графике учебного процесса.

Сессия в пределах отводимой на нее общей продолжительности времени разделена на 3 части (периоды сессии). В начале каждого курса проводится установочная неделя.

Годовой бюджет времени при заочной форме обучения распределяется, как правило, следующим образом (кроме последнего курса): каникулы - 9 недель, сессия - 4 или 6 недель в зависимости от курса, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время. На последнем курсе бюджет времени распределяется следующим образом: сессия - 6 недель, преддипломная практика - 4 недели, государственная итоговая аттестация (ГИА) - 4 или 8 недель в зависимости от вида ГИА, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время.

Сессия включает основные виды учебных занятий (урок, лекция, практическое занятие, лабораторная работа, выполнение курсовой работы), консультация и оценочные мероприятия (промежуточная аттестация).

Продолжительность учебной недели в период сессии – шестидневная. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия группируются парами. Перерывы между парами составляют 10 минут. Учебные занятия проводятся в соответствии с расписанием. Продолжительность обязательных учебных занятий не превышает 8 часов в день.

Одной из важнейших составляющих организации обучения по заочной форме является самостоятельная работа обучающегося, выполняемая по заданию педагогических работников. Содержание самостоятельной работы обучающегося по заочной форме определяется в соответствии с рабочей программой по предмету.

В колледже для оценки уровня освоения учебных дисциплин и междисциплинарных курсов принята двухбалльная (зачет/незачет) и четырехбалльная система оценивания: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

При заочной форме обучения оценка качества освоения образовательной программы среднего профессионального образования включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и ГИА обучающихся.

Текущий контроль успеваемости представляет контроль освоения программного материала учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, проводимый в период сессии, а так же выполнения обучающимися индивидуальных самостоятельных работ в межсессионный период.

В межсессионный период обучающимися выполняются контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной

учебной дисциплине или междисциплинарному курсу – не более двух. Домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию, выполнение контрольных работ и их рецензирование могут выполняться с использованием всех доступных современных информационных технологий.

На рецензирование контрольных работ по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественного, общепрофессионального циклов отводится 0,5 академического часа; по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессиональных модулей профессионального цикла 0,75 академического часа.

Студенту задание и методические указания по выполнению домашних контрольных работ выдается преподавателем на установочных занятиях в период сессии.

Выполненные контрольные работы регистрируются в журнале регистрации с указанием даты их поступления и передаются на проверку. Каждая работа проверяется преподавателем в срок не более семи дней, результаты проверки фиксируются в журнале учебных занятий.

По зачтенным работам преподаватель может проводить собеседование для выяснения возникших при рецензировании вопросов. Незачтенные контрольные работы подлежат повторному выполнению и сопровождаются развернутой рецензией, с указанием причин возврата, повторно выполненную контрольную работу целесообразно направлять на рецензирование ранее проверявшему эту работу преподавателю.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение и в объеме, предусмотренном учебным планом для очной формы обучения. На весь период обучения запланировано выполнение следующих курсовых работ (проектов):

- по учебной дисциплине ОП.16 Наладка электрического и электромеханического оборудования (24 аудиторных часов);
- по междисциплинарному курсу МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование (20 аудиторных часов).

Консультации учебным планом предусмотрены по дисциплинам (междисциплинарным курсам) и профессиональным модулям, по которым промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, а так же в случае выполнения курсового проекта при реализации программы. Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного учебным планом на промежуточную аттестацию в рамках профессионального модуля. Формы проведения консультаций:

индивидуальные или групповые, могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время.

Практика является обязательным разделом образовательной программы среднего профессионального образования и реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения.

Учебным планом предусматриваются следующие виды практики: учебная и производственная практика. Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Учебная и производственная практика по профилю специальности реализуется студентами заочного отделения самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Объем времени, отведенный на учебную и производственную практику (25 недель) используется для ведения следующих видов практики:

Вид практики	Семестр	Количество часов
УП.01.01 Учебная практика (ознакомительная)	4 семестр	36
УП.01.02 Учебная практика (электромонтажная)	5 семестр	144
ПП.01 Производственная практика	7 семестр	144
УП.02 Учебная практика (Ремонт бытовых машин и приборов)	9 семестр	36
ПП.02 Производственная практика	9 семестр	36
УП.03 Учебная практика (Планирование работы структурного подразделения)	10 семестр	36
ПП.03 Производственная практика	10 семестр	36
УП.04 Учебная практика	10 семестр	36
ПП.04 Производственная практика	10 семестр	252
Всего часов:		756

Студенты, работающие по профилю избранной специальности или родственной ей, проходят практику по месту работы, если профессиональная деятельность соответствует требованиям программы практики. Для остальных категорий студентов места прохождения практики определяются колледжем. Практика проводится на основе договоров, заключаемых между колледжем и профильными организациями.

В период прохождения практики, предусмотренной в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» студенты осваивают рабочую профессию согласно приложению к ФГОС СПО по данной специальности.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА). Длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, не превышает 144 часа.

Аттестация по итогам практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами профильной организации. В качестве подтверждающих документов могут выступать выданные со стороны профильной организации справки, сертификаты, иные документы, подтверждающие освоение профессиональных компетенций и (или) наличие рабочей профессии, соответствующей ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

1.3 Формирование учебного плана и вариативной части ОП СПО

Основная образовательная программа по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) состоит из учебных дисциплин и модулей обязательной и вариативной части.

Наименование дисциплин и их группирование по учебным циклам идентично учебному плану для очного обучения, объем часов дисциплин и междисциплинарных курсов составляет до 30% от объема часов в очной форме обучения.

Дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности реализуется в течение всего периода обучения. По дисциплине ОГСЭ.04 Физическая культура предусматриваются аудиторные занятия в объеме 8 часов, которые проводятся как установочные, программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура реализуется в течение всего периода обучения и выполняется студентом самостоятельно, для контроля ее выполнения запланировано выполнение домашних контрольных работ.

Общая продолжительность каникул 34 недели, из них по 2 недели в зимний период на каждом курсе обучения.

Вариативная часть образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)

обязательной части и введение учебных дисциплин: ОП.11 Технологические процессы металлургического производства, ОП.12 Измерительная техника, ОП.13 Вычислительная техника, ОП.14 Электроснабжение, ОП.15 Основы предпринимательской деятельности, ОП.16 Наладка электрического и электромеханического оборудования, ОП.17 Промышленные контроллеры.

Вариативная часть ОП СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) по ФГОС СПО составляет 1340 часов.

1.4 Формы проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения учебных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить индивидуальные образовательные достижения обучающихся по дисциплинам, профессиональным модулям, практикам.

Формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачет, дифференцированный зачет, комплексный экзамен, экзамен по профессиональному модулю (квалификационный экзамен).

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и профессиональным модулям осуществляется в соответствии с графиком учебного процесса, расписанием учебных занятий рассредоточено, по окончании изучения дисциплины (модуля). Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию, в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета проводят за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часа. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов – 10, в указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Студенты должны выполнить все лабораторные и практические работы, курсовые работы (проекты) и домашние контрольные работы по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу до установленного срока промежуточной аттестации.

По дисциплинам цикла ОГСЭ формой промежуточной аттестации являются зачеты и дифференцированные зачеты. По дисциплинам ОГЭС.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности, ОГЭСЭ.04 Физическая культура формой промежуточной аттестации выбраны: 2,4,6 семестры 3 (зачет), 8 семестр - ДЗ (дифференцированный зачет).

Формой промежуточной аттестации дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла выбран дифференцированный зачет.

По общепрофессиональным дисциплинам предусмотрены экзамены: в 8 семестре – по дисциплине «Электроснабжение»; 9 семестре – по дисциплине ОП.16 Наладка электрического и электромеханического оборудования, ОП.17 Промышленные контроллеры. По остальным общепрофессиональным дисциплинам – дифференцированный зачет.

В профессиональном цикле проводятся экзамены: по МДК.01.01 Электрические машины и аппараты, МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования, МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование, МДК 01.04 Электрический привод, МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения.

Промежуточная аттестация по учебной и производственной практике проводится в форме дифференцированного зачета за счет времени отводимом на практику.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю или экзамен квалификационный. Экзамен по каждому профессиональному модулю проводится только после его освоения, за счет времени отведенного на промежуточную аттестацию. К экзамену по профессиональному модулю допускаются обучающиеся, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по междисциплинарным курсам и практике в рамках данного модуля. Экзамен квалификационный проводится в 4 семестре по модулю ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», предполагающим оценку освоенной квалификации рабочей профессии согласно приложению к ФГОС СПО по данной специальности. Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности в соответствии ФГОС СПО. Экзамены по профессиональным модулям проводятся: по ПМ.01 Организация простых работ по тех. Обслуживанию и ремонту электрического и электромехан. оборудования – в 8 семестре; по ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов – в 9 семестре; по ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения – в 9 семестре.

1.5 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация организуется в виде защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

Колледжем определены требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и объему времени на проводимый в рамках ВКР демонстрационный экзамен. Объем часов, отводимых на проведение государственной итоговой аттестации, в учебном плане программы подготовки специалистов среднего звена составляет 216 часов. Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускной квалификационной работе, а так же критерии оценки доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план. Выпускники, освоившие основную профессиональную образовательную программу в полном объеме, и прошедшие государственную итоговую аттестацию, получают диплом государственного образца среднего профессионального образования с присвоением квалификации «техник-механик».

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математики;
экологических основ природопользования;
информационных технологий в профессиональной деятельности;
инженерной графики;
основ экономики;
технической механики;
материаловедения;
правовых основ профессиональной деятельности;
охраны труда;
безопасности жизнедеятельности;
технического регулирования и контроля качества;
технологии и оборудования производства электротехнических изделий

Лаборатории:

автоматизированных информационных систем;
электротехники и электронной техники;
электрических машин;
электрических аппаратов;
метрологии, стандартизации и сертификации;
электрического и электромеханического оборудования;
технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
современного электропривода

Мастерские:

слесарно-механическая;
электромонтажная.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения

Кабинеты:

инженерной графики;
электротехники и электроники;
технической механики;
метрологии, стандартизации и сертификации;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
экономики истории и философии;
иностранного языка в профессиональной деятельности;
математики;
информатики отрасли;
монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования.
экологических основ природопользования

Лаборатории:

Электротехники и электроники;
Материаловедения.

Мастерские:

Слесарная;
Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования;

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актный зал

13.02.11 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Условные обозначения:

т	п	у	д	∴	к	х	Ш
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)

**13.02.11 Техническое обслуживание и ремонт
электрического и электромеханического оборудования
(по отраслям)**

2. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Объем образовательной нагрузки (час.)	Самостоятельное обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам (час.)	Учебная практика (нед)	Производственная практика (нед.)		Промежуточная аттестация (нед)	Государственная итоговая аттестация (нед)	Каникулы	Всего (по курсам)
				по профилю специальности (нед)	преддипломная (нед)				
1	1440	1280				1		9	50
2	864	704	1			1		9	35
3	792	632	4			1		9	36
4	936	776	1	4		1		9	41
5	612	452	2	9	4	1	6		39
Всего	4644	3844	8	13	4	5	6	36	201

3. План учебного процесса для ОП СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации				Объем образовательной программы в часах								Распределение обязательной нагрузки по курсам (час)																
		З	ДЗ	Э	Эм	Объем образовательной нагрузки	промежуточная аттестация	Домашние контрольные работы (кол-во)	Практика	самостоятельная	в т.ч. лаб. и практ. занятия	во взаимодействии с преподавателем	в т.ч.		1 курс	самостоятельная	Домашние контрольные работы (кол-во)	2 курс.	самостоятельная	Домашние контрольные работы (кол-во)	3 курс.	самостоятельная	Домашние контрольные работы (кол-во)	4 курс.	самостоятельная	Домашние контрольные работы (кол-во)	5 курс.	самостоятельная	Домашние контрольные работы (кол-во)	
													теоретические занятия	лаб. и практ. занятий																курсовых проектов (работ)
1	2	3				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	0	10	3	0	1476	36	13	0	1280	84	160	76	84	0	160	1280	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Общие учебные дисциплины	0	10	3	0	1476	36	13	0	1280	84	160	76	84	0	160	1280	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык			2		72	6	1		54	6	12	6	6		12	54	1												
ОУД.02	Литература					108	6	1		90	6	12	6	6		12	90	1												
ОУД.03	Иностранный язык		2			72		1		60	8	12	4	8		12	60	1												
ОУД.04	История		2			136		1		124	8	12	4	8		12	124	1												
ОУД.05	Обществознание		2			72		1		60	8	12	4	8		12	60	1												
ОУД.06	Математика			2		340	8	1		302	10	30	20	10		30	302	1												
ОУД.07	Информатика		2			108		1		96	10	12	2	10		12	96	1												
ОУД.08	Физика			2		180	8	1		154	12	18	6	12		18	154	1												
ОУД.09	Химия		2			72		1		62	8	10	2	8		10	62	1												
ОУД.10	Биология		2			72		1		64	4	8	4	4		8	64	1												
ОУД.11	Физическая культура		2			72		1		68		4	4			4	68	1												
ОУД.12	География		2			72		1		64	4	8	4	4		8	64	1												
ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности		2			68		1		60		8	8			8	60	1												
	Индивидуальный проект		2			32	8			22		2	2			2	22													
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл					481				421	46	60	14	46	0	0	0	0	14	88	2	14	100	3	22	155	4	10	78	0
ОГСЭ.01	Основы философии		3			48		1		40	6	8	2	6											8	40	1			
ОГСЭ.02	История		2			48		1		40		8	8						4	20	1	4	20	1						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2,3	5			176		2		144	32	32		32					8	34		8	34	1	8	40	1	8	36	
ОГСЭ.04	Физическая культура	2,3,4	5			176		2		168	8	8		8					2	34	1	2	46	1	2	46	1	2	42	
ОГСЭ.05	Психология общения		4			33		1		29		4	4												4	29	1			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл					154	0	1	0	128	0	26	26	0	0	0	0	0	26	128	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика			2		122		1		102		20	20						20	102	1									
ЕН.02	Экологические основы природопользования		2			32				26		6	6						6	26	1									
ОП.00	Общепрофессиональный цикл					1349	24	17	0	1077	76	248	178	76	24	0	0	0	96	436	7	46	196	5	66	291	6	40	154	2
ОП.01	Инженерная графика		2			76		1		68	8	8		8					8	68	1									
ОП.02	Электротехника и электроника			2		164		1		120		44	44						44	120	1									
ОП.03	Техническая механика		2			92		1		78		14	14						14	78	1									
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия		3			48		1		38		10	10									10	38	1						
ОП.05	Материаловедение		2			32		1		28		4	4						4	28	1									
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3			76		1		60		16	16									8	30	1	8	30	1			

ОП.07	Основы экономики		3			32		1		28		4	4							4	28	1								
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности		3			32		1		28		4	4							4	28	1								
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство		4			32		1		28		4	4										4	28	1					
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		2			76		1		62		14	14				14	62	1											
ОП.11	Технологические процессы металлургического производства		2			38		1		34		4	4				4	34	1											
ОП.12	Измерительная техника		2			54		1		46	8	8		8			8	46	1											
ОП.13	Вычислительная техника		3			92		1		72	16	20	4	16						20	72	1								
ОП.14	Электроснабжение			4		101	8	1		73	16	20	4	16									20	73	1					
ОП.15	Основы предпринимательской деятельности		4			38		1		34		4	34										4	34	1					
ОП.16	Наладка электрического и электромеханического оборудования			5		216	8	1		158	16	50	10	16	24								20	66	1	30	92	1		
ОП.17	Промышленные контроллеры			4		150	8	1		122	12	20	8	12									10	60	1	10	62	1		
ПМ.00	Профессиональный цикл					2120	120	7	0	938	166	306	132	154	20	0	0	0	24	52	1	100	336	4	72	330	4	110	220	5
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромехан. оборудования					1395	76	4	0	735	130	260	110	130	20	0	0	0	24	52	1	100	336	4	60	224	3	76	123	3
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты			2,3		246	16	1		156	50	74	24	50				24	52	1	50	104	1							
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического изэлектромехан. Оборудования			4, 5		228	16	1		166	20	46	26	20							10	62	1	20	62	1	16	42	1	
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование		4,5	3,4		250	16	1		174	20	60	20	20	20						20	64	1	20	60	1	20	50	1	
МДК 01.04	Электрический привод		3	4,5		335	16	1		239	40	80	40	40							20	106	1	20	102	1	40	31	1	
УП.01.01	Учебная практика (Ознакомительная)		2			36												1н												
УП 01.02	Учебная практика (Электромонтажная)		3			144															4н									
ПП.01	Проиводственная практика (по профилю специальности)		4			144																	4н							

[illegible]