

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.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального  
образования

*ФП Профессионализм*

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 – **очная**  
Нормативный срок освоения – **3 года и  
4 месяца 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 для обучающихся начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной учебной нагрузки;
- время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана;
- объем образовательной нагрузки обучающихся при очной форме обучения во взаимодействии с преподавателем составляет более 70 процентов от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы СПО;
- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- 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;
- время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию или времени, отводимого на дисциплину. Формы проведения могут быть как индивидуальные, так и групповые, в течение семестра, перед промежуточной аттестацией в форме экзамена, при подготовке дипломного проекта;

- 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;
- выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение;

-промежуточная аттестация обучающихся проводится в 1, 2, 3, 4, 5 и 6 учебных семестрах в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, защиты индивидуального проекта, экзаменов, комплексных экзаменов, экзаменов (квалификационных). Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на дисциплину или МДК; задания зачетов носят преимущественно практическую направленность;

-экзамены проводятся в день, освобожденный от занятий, за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию;

- система оценок, форма и порядок проведения промежуточной аттестации определяется преподавателем, согласовывается на заседании предметной (цикловой) комиссии и утверждается заместителем директора по учебной работе. Периодичность промежуточной аттестации – по окончании теоретического обучения в семестре. Общее количество недель на промежуточную аттестацию – 6;

- в период обучения с юношами проводится учебные сборы – 35 часов (на втором курсе);

- общая продолжительность каникул 32 недели, из них по 2 недели в зимний период на каждом курсе обучения.

-в рамках профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» обучающиеся осваивают профессию (-ии) рабочего, должность (-и) служащего согласно приложению к ФГОС СПО;

- при освоении образовательной программы СПО по специальности предусматривается проведение следующих видов практик:

<b>Вид практики</b>	<b>Семестр</b>	<b>Количество часов</b>	<b>Место проведения</b>
УП.01 Учебная практика («Электромонтажная»)	4 семестр концентрированно	144 (4 недели)	Мастерские колледжа
ПП.01 Производственная практика	7 семестр концентрированно	36 (1 неделя)	ПАО Северсталь
УП.02. Учебная практика «Ремонт бытовых машин и приборов»	4 семестр концентрированно	72 часов (2 недели)	Мастерские колледжа

ПП.02 Производственная практика	4 семестр концентрированно	36 часов (1 неделя)	ПАО Северсталь
УП.03. Учебная практика «Планирование работы структурного подразделения»	6 семестр концентрированно	36 часов (1 неделя)	Мастерские колледжа
ПП.03 Производственная практика	7 семестр концентрированно	36 часов (1 неделя)	ПАО Северсталь
ПП.04 Производственная практика	7 семестр концентрированно	180 (5 недель)	ПАО Северсталь
ПДП Производственная практика («Преддипломная»)	8 семестр концентрированно	144	ПАО Северсталь
<b>Всего часов:</b>		<b>720</b>	

На учебную и производственную практики в соответствии с ФГОС СПО по новым, наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям выделяется не менее 25 процентов от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла.

Проведение преддипломной практики по специальности, ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики 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.

Государственная итоговая аттестация организуется в виде демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) в 7 семестре. На проведение государственной итоговой аттестации отводится 6 недель, из них 4 недели на подготовку дипломного проекта (работы) и сдачу демонстрационного экзамена и 2 недели на защиту выпускной квалификационной работы. Руководство подготовкой группы к ГИА осуществляется педагогическими работниками колледжа, назначенными из числа преподавателей, имеющих отношение к подготовке по специальности, представителей базового предприятия.

### 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 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, зачлено), 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 СПО**

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.

Вариативная часть ОП СПО по ФГОС СПО составляет 1080 часов.

БПОУ ВО «ЧМК» вариативная часть распределяется следующим образом: на междисциплинарный модуль Информатизация черной металлургии отводится 244 часа, на профессиональный модуль Контроль и

наладка электрического оборудования – 290 часов; 546 часов – на увеличение часов по профессиональным модулям.

Вариативный профессиональный модуль включен в учебный план на основании отчета экспертной группы по разработке вариативной части. В состав экспертной группы входили специалисты управления Главного энергетика ПАО «Северсталь».

## **1.5 Порядок аттестации обучающихся**

По результатам освоения дисциплин и профессиональных модулей предусмотрена промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение учебной дисциплины или профессионального модуля, на проведение экзаменов выделяются часы за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию ФГОС СПО. В каждом учебном году количеств экзаменов не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов не превышает соответственно 10 (без учета зачетов по физической культуре). На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится одна неделя в семестр.

По дисциплинам цикла ОГСЭ формой промежуточной аттестации выбран зачет (3) и ДЗ (дифференцированный зачет).

Формой промежуточной аттестации дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла выбран дифференцированный зачет по ЕН.02 Экологические основы природопользования» (3 семестр) и письменный экзамен по ЕН.01 Математика (3 семестр).

Формы промежуточной аттестации приведены в таблице.

Семестр	Зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет	Экзамен, комплексный экзамен
3	1. ОГСЭ.02 История (ДЗ) 2. ЕН.02 Экологические основы природопользования (ДЗ) 3. ОП.01 Инженерная графика, ОП.03 Техническая механика (ДЗк) 4. ОП.05 Материаловедение (ДЗ) 5. ОГСЭ.04 Физическая культура (3)	1. ЕН.01Математика (Э) 2. ОП.02 Электротехника (Э)
4	1. ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация (ДЗ) 2. ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности (ДЗ) 3. УП.01 Учебная практика («Электромонтажная») (ДЗ) 4. УП 02 Учебная практика ("Ремонт бытовых машин и приборов") (ДЗ) 5. ПП.02 Производственная практика (ДЗ) 6. ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности (ДЗ)	1. МДК.01.01 Электрические машины и аппараты (Э) 2. МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование (Э) 3. МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов (Э)

	7. ОГСЭ.04 Физическая культура (3)	
5	1. ОП.07 Основы экономики и правовые основы профессиональной деятельности, ОП.16 Основы предпринимательской деятельности (ДЗк) 2. ОГСЭ.04 Физическая культура (3)	1. ОП.11 Основы электроники и схемотехники (Э) 2. МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования (Э) 3. МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование (Э) 4. МДК.01.04 Электрический привод (Э)
6	1. ОП.08 Охрана труда, ОП.10 Электробезопасность (ДЗк) 2. УП 03 Учебная практика ("Планирование работы структурного подразделения") (ДЗ) 3. МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования (19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования") (ДЗ) 4. ОП.13 Бережливое производство, ОП.14 Корпоративная культура, ОП.15 Технологические процессы металлургического производства (ДЗк) 5. ПП.05 Производственная практика (ДЗ) 6. ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности (ДЗ) 7. ОГСЭ.04 Физическая культура (ДЗ)	1. МДК.01.04 Электрический привод (Э) 2. МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения (Э) 3. ОП.17 Промышленные контроллеры (Э) 4. МДК.05.01 Наладка электрического и электромеханического оборудования (Э)
7	1. ПП.01 Производственная практика 2. ПП.03 Производственная практика 3. ПП.04 Производственная практика 4. ПДП Преддипломная практика (ДЗ)	

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 следующих семестрах:

ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования – 7 семестр;

ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов – 4 семестр;

ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения – 7 семестр

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 7 семестр;

ПМ.05 Контроль и наладка электрического оборудования – 6 семестр.

Экзамен (квалификационный) проводится в период учебной или производственной практики за счет часов, отводимых на прохождение обучающимися практики.

По всем видам практик предусмотрен дифференцированный зачет.

## **1.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация организуется в виде демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Для проведения ГИА приказом директора колледжа создается государственная экзаменационная комиссия, в состав которой входят представители колледжа, имеющие отношение к подготовке по специальности и представители с производства.

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

#### **4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения**

##### **Кабинеты:**

социально-экономических дисциплин;  
иностранных 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.

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) ФП Профессионалитет**

**Календарный учебный график**

Курсы	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				29 06	июнь				2 7 0 7	август				Курсы
	1 7	8 14	1 5	2 2	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	4 0	5 1	12 18	19 25	1 02	2 03	8 15	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	5 07	6 12	13 19	2 2	2 0	3 9	1 0	1 7	2 3	1 1				
1																																																						
2																																																						
3																																																						
4	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	X	X	X	X	III	III																																					

**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

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)  
ФП Профессионалитет

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
				преддипломная				
<b>1</b>	40				1		11	52
<b>2</b>	32	6	1		2		10	51
<b>3</b>	38	1	1		2		10	52
<b>4</b>			7	4		6		17
<b>Всего</b>	<b>110</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>172</b>

*на втором курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы в количестве 35 часов.*

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

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Объем образовательной программы в часах										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)						
		Экзамены	Зачеты	Диффере. зачеты	Курсовые работы (проекты)	Другие	Итого	в т.ч. в форме практической Промежуточной аттестации	в т.ч. экзамен по профессиональному модулю	Практика	Всего учебных занятий	Самостоятельная	во взаимодействии с преподавателем	теоретические занятия	лаб. и практик. занятий курсовых проектов (работ)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
<b>ООД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>10</b>		<b>1</b>	<b>1476</b>	<b>680</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1440</b>	<b>0</b>	<b>1440</b>	<b>760</b>	<b>680</b>	<b>0</b>	<b>594</b>	<b>846</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Общие учебные предметы</b>						<b>1476</b>	<b>680</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1440</b>	<b>0</b>	<b>1440</b>	<b>760</b>	<b>680</b>	<b>0</b>	<b>594</b>	<b>846</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ООД.01	Русский язык	<b>2</b>				72	32	6			66		66	34	32		32	34					
ООД.02	Литература					108	48	6			102		102	54	48		48	54					
ООД.03	Иностранный язык			2		72	72			72		72	0	72		32	40						
ООД.04	История			2		136	44			136		136	92	44		64	72						
ООД.05	Обществознание			2		72	42			72		72	30	42		32	40						
ООД.06	Математика	1, 2				340	106	16		324		324	218	106		132	192						
ООД.07	Информатика			2		108	70			108		108	38	70		32	76						
ООД.08	Физика	2	1			180	34	8		172		172	138	34		80	92						
ООД.09	Химия			2		72	40			72		72	32	40		0	72						
ООД.10	Биология			2		72	24			72		72	48	24		32	40						
ООД.11	Физическая культура	1	2			72	66			72		72	6	66		32	40						
ООД.12	География			2		72	28			72		72	44	28		32	40						
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2		68	46			68		68	22	46		32	36						
	Индивидуальный проект				3П	32	28			32		32	4	28		14	18						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>3</b>	<b>5</b>			<b>422</b>	<b>320</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>422</b>	<b>18</b>	<b>404</b>	<b>84</b>	<b>320</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>80</b>	<b>156</b>	<b>68</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.01	Основы философии			5		38	8				38	4	34	20	14						38		
ОГСЭ.02	История			3		38	8				38	4	34	30	4					38			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		150	146				150	4	146	0	146					40	40	38	32
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,4,5	6			160	150				160	4	156	6	150					40	40	44	36
ОГСЭ.05	Психология общения			5		36	8				36	2	34	28	6						36		

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		1			110	40	8	0	0	102	10	92	50	42	0	0	0	102	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	3					80	28	8			72	8	64	22	42				72				
ЕН.02	Экологические основы природопользования			3			30	12				30	2	28	28	0				30				
<b>ОПБ</b>	<b>Обязательный профессиональный блок</b>						<b>2178</b>	<b>1652</b>	<b>112</b>	<b>32</b>	<b>540</b>	<b>1526</b>	<b>98</b>	<b>1428</b>	<b>816</b>	<b>582</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>356</b>	<b>748</b>	<b>384</b>	<b>326</b>	<b>252</b>
<b>МДМ</b>	<b>Основы технических наук</b>	<b>2</b>		<b>9</b>			<b>524</b>	<b>298</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>508</b>	<b>36</b>	<b>472</b>	<b>222</b>	<b>250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>194</b>	<b>162</b>	<b>84</b>	<b>68</b>	<b>0</b>
ОП.01	Инженерная графика			3 (к)			60	36				60	4	56	2	54				60				
ОП.02	Электротехника	3					70	36	8			62	4	58	24	34				62				
ОП.03	Техническая механика			3 (к)			42	26				42	4	38	22	16				42				
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация			4			44	26				44	2	42	28	14				44				
ОП.05	Материаловедение			3			30	18				30	2	28	12	16				30				
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4			50	30				50	4	46	14	32				50				
ОП.07	Основы экономики и правовые основы профессиональной деятельности			5 (к)			36	22				36	2	34	18	16						36		
ОП.08	Охрана труда			6			32	20				32	4	28	16	12							32	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			4			68	36				68	4	64	40	24						68		
ОП.10	Электробезопасность			6			36	20				36	2	34	24	10							36	
ОП.11	Основы электроники и схемотехники	5					56	28	8			48	4	44	22	22						48		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>						<b>1654</b>	<b>1354</b>	<b>96</b>	<b>32</b>	<b>540</b>	<b>1018</b>	<b>62</b>	<b>956</b>	<b>594</b>	<b>332</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>586</b>	<b>300</b>	<b>258</b>	<b>252</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>	6		3			<b>1094</b>	<b>866</b>	<b>56</b>	<b>8</b>	<b>180</b>	<b>858</b>	<b>48</b>	<b>810</b>	<b>512</b>	<b>268</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>416</b>	<b>300</b>	<b>124</b>	<b>36</b>
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	4					200	154	8			192	12	180	130	50				64	128			
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	5					166	126	8			158	12	146	92	54				38	34	86		
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	4,5					220	164	16			204	12	192	90	72	30			60	50	94		
МДК.01.04	Электрический привод	6					320	242	16			304	12	292	200	92				60	120	124		

УП.01	Учебная практика ("Электромонтажная")			4			144	144			144										144			
ПП.01.	Производственная практика			7			36	36			36													36
ПМ.01	Экзамен квалификационный	7					8		8	8														
ПМ.02	<b>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>						<b>186</b>	<b>158</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>108</b>	<b>62</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	4					70	50	8			62	8	54	22	32						62		
УП 02	Учебная практика ("Ремонт бытовых машин и приборов")			4			72	72			72												72	
ПП.02	Производственная практика			4			36	36			36												36	
ПМ.02	Экзамен квалификационный	4					8		8	8														
ПМ. 03	<b>Организация деятельности производственного подразделения</b>	2		2			<b>150</b>	<b>122</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>58</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>36</b>	
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	6					70	50	8			62	4	58	26	32							62	
УП 03	Учебная практика ("Планирование работы структурного подразделения")			6			36	36			36												36	
ПП.03	Производственная практика			7			36	36			36													36
ПМ.03	Экзамен квалификационный	7					8		8	8														
ПМ 04	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	1		2			<b>224</b>	<b>208</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>180</b>	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования" (19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования")			6			36	28				36	2	34	34								36	
ПП.04	Производственная практика			7			180	180			180													180
ПМ.04	Экзамен квалификационный	7					8		8	8														
ДПБ	<b>Дополнительный профессиональный блок</b>						<b>530</b>	<b>360</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>470</b>	<b>32</b>	<b>438</b>	<b>270</b>	<b>138</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>470</b>	<b>0</b>	

МДМ	Информатизация черной металлургии	1	4		244	136	8	8	0	236	16	220	150	70	0	0	0	0	36	200	0	
ОП.12	Бережливое производство			6		36	20			36	2	34	30	4						36		
ОП.13	Корпоративная культура			6		36	20			36	2	34	30	4						36		
ОП.14	Технологические процессы металлургического производства			6		38	22			38	2	36	26	10						38		
ОП.15	Основы предпринимательской деятельности			5 (к)		36	20			36	2	34	26	8					36			
ОП.16	Промышленные контроллеры	6				98	54	8	8	90	8	82	38	44						90		
ПМ.05	Контроль и наладка электрического оборудования	2		1	1	286	224	16	8	36	234	16	218	120	68	30	0	0	0	270	0	
МДК.05.01	Наладка электрического и электромеханического оборудования	6			1	242	188	8		234	16	218	120	68	30					234		
ПП.05	Производственная практика			6		36	36			36										36		
ПМ.05	Экзамен квалификационный	6				8		8	8													
ПДП	Производственная практика (Преддипломная)			7		144	144			144										144		
ПА	Промежуточная аттестация					180																
ГИА	Государственная итоговая аттестация					216														216		
Всего:					5076	3196	180	48	720	3960	158	3802	1980	1762	60	594	846	576	828	576	864	252
Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).															71	Дисциплины и МДК	13	14	12	10	10	12
															216							
															36							
															36	252						
																144						
															4	4						
															1	7						
															4							
ВСЕГО:															1	Зачеты	1	1	1	1		