СОГЛАСОВАНО

«___» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор ГБПОУ НСО
«Куйбышевский политехнический колледж»
_____ А.Б. Сафронов
«___» _____ 20__ г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

образовательного учреждения среднего профессионального образования
**ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»**
по специальности среднего профессионального образования
**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**
Год начала подготовки по учебному плану - 2023 г.

Квалификация: техник
Форма обучения – заочная
Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе среднего общего образования

**2026 г.**

## 1. Пояснительная записка

**1.1.** Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1196 от 07.12.2017, зарегистрированного Министерством юстиции (регистрационный № 49356 от 21 декабря 2017 г.) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762, зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г. (регистрационный № 70167);
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- устав образовательного учреждения ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»;

- локальные акты ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж», регламентирующие учебно-производственный процесс профессиональной подготовки кадров.

**1.2. Организация учебного процесса и режима занятий**:

1.2.1. Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки по заочной форме на основании пункта 1.10. ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) увеличен на 1 год и составляет 3 года 10 месяцев.

1.2.2. Начало учебных занятий в соответствии с графиком. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении программы СПО при заочной форме обучения составляет 160 часов. Продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий при заочной форме не превышает 8 часов в день. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Количество и последовательность учебных занятий определяется расписанием занятий. Как правило, занятия группируются в пары (2 академических часа) и указываются в расписании занятий как одно занятие.

1.2.3. Основной формой организации образовательного процесса при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменационная сессия, включающая в себя весь комплекс лабораторно-практических работ, теоретического обучения и оценочных мероприятий (промежуточная и итоговая аттестация) (далее – сессия), периодичность и сроки проведения сессии устанавливаются в графике учебного процесса. Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно-экзаменационных) сессий в учебном году для заочной формы обучения на 1-м и 2-м курсах - не более 30 календарных дней, на последующих курсах - не более 40 календарных дней. Годовой бюджет времени при заочной форме обучения

распределяется следующим образом (кроме последнего курса): каникулы - 11 недель, сессия - 5 недель, 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) - 6 недель, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время. В соответствии с годовым учебным планом и графиком учебного процесса составлены расписание учебных занятий, консультации, экзаменационных сессий, государственной итоговой аттестации. Все расписания и графики, регламентирующие образовательную деятельность, утверждены директором колледжа.

1.2.4. При заочной форме обучения консультации по всем дисциплинам, изучаемым в данном учебном году, планируются из расчета 4 часов в год на каждого обучающегося и могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

1.2.5.Теоретические и лабораторно-практические занятия, курсовые работы являются видами учебной работы по дисциплине и (или) МДК и выполняются в пределах времени, отведённого на их изучение.

1.2.6. Программа дисциплины «Иностранный язык» реализуется в течение трех лет обучения.

1.2.7. По дисциплине «Физическая культура» предусматриваются занятия в объеме не менее 2 часов на группу в год, которые проходят как установочные. Программа данной дисциплины реализуется в течении всего периода обучения и выполняется студентом самостоятельно. Для контроля её выполнения планируется выполнение домашней контрольной работы в виде реферата.

1.2.8. При заочной форме обучения бюджет времени обязательных учебных занятий не позволяет выполнить в полном объеме лабораторно-практические занятия в период лабораторно-экзаменационных сессий, предусмотрено самостоятельное выполнение студентами части этих работ.

Самостоятельная работа студентов проводится с целью: систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов; углубления и расширения теоретических знаний; формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу ;развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности; формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации; развития исследовательских умений.

ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»» самостоятельно планирует объем внеаудиторной самостоятельной работы по учебной дисциплине и профессиональному модулю, исходя из объемов максимальной и обязательной учебной нагрузки студентов. Объем времени, отведенный на внеаудиторную самостоятельную работу студентов, находит отражение:

- в учебном плане – в целом по теоретическому обучению, по циклам, дисциплинам, профессиональным модулям и входящих в их состав междисциплинарным курсам (МДК);
- в программах учебных дисциплин и профессиональных модулей с распределением по разделам и темам.

Организация самостоятельной работы зависит от структуры, характера и особенностей изучаемой дисциплины, МДК, объема часов на изучение, вида заданий для самостоятельной работы, индивидуальных качеств студентов и условий учебной деятельности.

Формы внеаудиторной самостоятельной работы - работа с основной и дополнительной литературой, источниками периодической печати, представленных в базах данных и библиотечных фондах образовательного учреждения: самостоятельное изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы; графическое изображение структуры текста; конспектирование текста; выписки из текста; работа со словарями и справочниками; документами; аналитическая обработка текста и др.; подготовка

выступлений, сообщений, рефератов, докладов, презентаций, эссе; составление резюме; выполнение творческих работ по профессиональным модулям по специальности, учебных проектов, учебно- исследовательских работ, курсовых работ (проектов), выпускных квалификационных работ с использованием баз данных, библиотечных фондов образовательного учреждения, ресурсов сети Интернет; подготовка к контрольным работам, практическим и лабораторным занятиям, семинарским занятиям, деловым и ролевым играм, тренингам, промежуточной аттестации; заполнение рабочих тетрадей, решение (профессиональных) задач; решение задач и упражнений по образцу и др.; составление кроссвордов, моделей-образцов (шаблонов) документов, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, выполнение чертежей, схем; выполнение расчетно-графических работ и др.; другие формы деятельности, организуемые и осуществляемые образовательным студенческого самоуправления в рамках формирования социокультурной среды, создания условий, необходимых для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, развития воспитательного процесса.

Общий объем самостоятельной работы студентов в период профессиональной подготовки составляет 2482 часов.

1.2.9. При проведении практической подготовки при заочной форме обучения следует руководствоваться приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ № 885/390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся». Практическая подготовка является обязательным разделом образовательных программ среднего профессионального образования и представляет собой вид учебной деятельности, обеспечивающей практико - ориентированную подготовку обучающихся. Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на

формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Обучающиеся, имеющие стаж работы или работающие на должностях, соответствующих получаемой квалификации, освобождаются от прохождения учебной практики и практики по профилю специальности на основании предоставленных с места работы справок. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) в графике учебного процесса обозначены условно.

**1.3. Формирование структуры ОПОП с учетом вариативной части**

1.3.1. Объем времени вариативной части ППССЗ распределен оптимально между предложенными ФГОС дисциплинами, модулями и на введение новых дисциплин и отражает требования отрасли к подготовке новых кадров. При формировании ОПОП на основании согласованного с работодателем обоснования вариативной части ППССЗ объем времени 1296 часов максимальной учебной нагрузки обучающихся, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП, распределен следующим образом:

1. На разработку дополнительных дисциплин - 76 часа;

2. На увеличение объема времени на общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 20 час;

3. На увеличение объема времени на математический и естественнонаучный цикл – 24 час;

4. На увеличение объема времени на общепрофессиональные дисциплины -514 час;

5.На расширение и углубление профессионального цикла - 738 час.

Основанием для распределения вариативной части ОПОП являются необходимость углубления освоения профессиональных и общих компетенций с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, конкретизации конечных результатов обучения в виде

компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта с учетом специфики будущей профессиональной деятельности, а также преемственности образования по данному направлению в образовательных учреждениях СПО.

На основании согласованного с работодателем обоснования вариативной части ППССЗ объем времени, отведенный на вариативную часть 1296 часов распределен следующим образом:

| № п/п | Наименование циклов и разделов | По ФГОС СПО | Вариативная часть | Всего | Обоснование |
|---|---|---|---|---|---|
| **ОГСЭ.00** | ***Общий гуманитарный и социально-экономический цикл:*** | ***468*** | ***20*** | ***488*** | Добавлены часы для получения дополнительных умений и знаний к дисциплине, указанной в примерной основной образовательной программе по специальности |
| ОГСЭ.04 | *Психология общения* | 40 | *8* | 48 | |
| ОГСЭ.05 | *Физическая культура* | 160 | *12* | 172 | |
| **ЕН.00** | ***Математический и общий естественнонаучный цикл:*** | ***144*** | ***24*** | ***168*** | Добавлены часы для получения дополнительных умений и знаний к дисциплине, указанной в примерной основной образовательной программе по специальности |
| ЕН 01. | *Математика* | 84 | *12* | 96 | |
| ЕН 02 | *Информатика* | 60 | *12* | 72 | |
| **ОП.00** | ***Общепрофессиональный цикл*** | ***612*** | ***514*** | ***1126*** | *Добавлены часы для получения дополнительных умений и знаний к* дисциплине, указанной в примерной основной образовательной программе по специальности |
| *ОПЦ.02* | *Техническая механика* | *72* | *14* | *86* | |
| *ОПЦ.03* | *Электротехника и электроника* | *158* | *128* | *286* | |
| *ОПЦ.04* | *Метрология, стандартизация и сертификация* | *78* | *56* | *134* | |
| *ОПЦ.9* | *Охрана труда* | *36* | *40* | | |
| *ОПЦ.10* | *Правовые основы профессиональной деятельности* | *36* | *15* | *50* | *Добавлены часы для получения дополнительных умений и знаний к* |

| № п/п | Наименование циклов и разделов | По ФГОС СПО | Вариативная часть | Всего | Обоснование |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | *дисциплине, указанной в примерной основной образовательной программе по специальности* |
| | ***В том числе на вариативные дисциплины:*** | ***0*** | *220* | *220* | *На введение новых дисциплин в соответствии с потребностями регионального рынка для получения новых знаний и умений:* |
| *ОПЦ.06* | *Основы экономики* | *0* | *76* | *76* | *Для получения дополнительных знаний и умений в соответствии с потребностями работодателей* |
| *ОПЦ.07* | *Информационные технологии в профессиональной деятельности* | | *44* | *44* | *Для получения дополнительных знаний и умений в соответствии с потребностями работодателей* |
| *ОПЦ.08* | *Компьютерная графика* | | *100* | *100* | *Для получения дополнительных знаний и умений в соответствии с потребностями работодателей* |
| *П.00* | *Профессиональные модули* | ***1728*** | ***738*** | ***2466*** | *На усиление общих и профессиональных компетенций* |
| ПМ 01. | Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования | 736 | 364 | 1100 | *На усиление общих и профессиональных компетенций* |
| ПМ 02 | Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов | 194 | 80 | 274 | *На усиление общих и профессиональных компетенций* |
| ПМ 03 | Организация деятельности производственного подразделения | 134 | 26 | 160 | *На усиление общих и профессиональных компетенций* |

| № п/п | Наименование циклов и разделов | По ФГОС СПО | Вариативная часть | Всего | Обоснование |
|---|---|---|---|---|---|
| ПМ 04 | Выполнение работ по профессии рабочих, служащих | 520 | 268 | 788 | *На усиление общих и профессиональных компетенций* |
| | **ГИА** | **216** | | **216** | |
| | **Итого** | **3168** | **1296** | **4464** | |

**Распределение максимальной учебной нагрузки, объема обязательных учебных занятий на учебные циклы ППССЗ**

| **Наименование цикла** | **ФГОС СПО, ( максимальная уч. нагрузка/ обязательны учебные занятия в часа** | **РУП СПО, часов ( Максимальная уч. нагрузка/ обязательные учебные занятия в часах)** | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Всего** | **В том числе за счет обязательных учебны занятий** | **В том числе за счет вариативной части** |
| **Общий гуманитарный и социально экономический учебный цикл** | 468/42 | 488/52 | 468/42 | 20/10 |
| **Математический и общий естественнонаучный цикл** | 144/28 | 168/34 | 144/28 | 24/6 |
| **Профессиональный учебный цикл, в том числе:** | 2340/378 | 3592/554 | 2340/378 | 1252/176 |
| **Общепрофессиональные дисциплины** | 612/110 | 1126/206 | 612/110 | 514/96 |
| **Профессиональные модули** | 1728/268 | 2466/348 | 1728/268 | 738/80 |
| **ГИА** | 216 | 216 | 216 | |
| **Обязательная часть учебных цикл ППССЗ** | 3168/448 | | | |
| **Вариативная часть учебных циклов** | 1296/192 | | | |
| **Итого по обязательной части ППССЗ и вариативной части** | **4464/640** | **4464/640** | **3168/448** | **1296/192** |

## 1.4.Формы проведения промежуточной аттестации

1.4.1.Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

-оценка уровня освоения дисциплин;

-оценка компетенций обучающихся.

Оценка качества освоения ППССЗ специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) включает текущий контроль знаний и умений, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Промежуточная аттестация в условиях реализации модульно-компетентностного подхода в ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»» проводится непосредственно после завершения освоения программ профессиональных модулей и/или учебных дисциплин, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной практики и практики по профилю специальности в составе профессионального модуля. Формами промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям – экзамен по модулю (квалификационный). Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводится он на следующий день после завершения освоения соответствующей программы.

В отдельных случаях проводится комплексный экзамен (квалификационный) по двум или нескольким профессиональным модулям, в соответствии со спецификой профессиональной деятельности и/или нормативно-правовыми актами, регламентирующими порядок подтверждения квалификации.

Для проведения текущей и промежуточной аттестации создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно, а для

промежуточной аттестации по профессиональным модулям разрабатываются и утверждаются после предварительного положительного заключения работодателей.

Программы промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла максимально приближены к условиям будущей профессиональной деятельности обучающихся. Текущий контроль знаний и умений, который проводится во время реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов в устной либо письменной форме: тестирование, выполнение практических заданий, выполнение контрольных работ по пройденному разделу, теме, отчеты по деятельности обучающихся, содержащие свидетельства освоения знаний, умений.

В каждом учебном году количество экзаменов не должно превышать 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов не более 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Экзамен (квалификационный) проводится на последнем курсе освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик.

Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению предусмотренного профессиональным модулем вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС. По итогам экзамена (квалификационного) выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Подготовка по профессиональному модулю ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18590

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования (2 курс) завершается итоговой аттестацией в форме **квалификационного экзамена.**

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей (не менее 2 человек), их объединений.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.

Практическая квалификационная работа предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения практических задач профессиональной деятельности в соответствии с лучшими мировыми и национальными практиками:

– в соответствии с требованиями профессиональных стандартов;
– с учетом требований корпоративных стандартов работодателей.

Для тематики практической квалификационной работы можно использовать комплекты оценочной документации (демонстрационный вариант задания).

На квалификационном экзамене слушатель должен продемонстрировать необходимый уровень освоения знаний, умений, профессиональных компетенций.

По итогам квалификационного экзамена выставляется отметка: ***«5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно.***

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Слушателю присваивается квалификация **Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования** и устанавливается 2-3 разряд.

Промежуточная аттестация по МДК, по практике проводиться в форме комплексного дифференцированного зачета и обозначается в учебном плане буквой «к» (Например, 2ДЗ к).

**1.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план специальности. Государственная итоговая аттестация проводится в порядке, определенном Порядком проведения государственной итоговой аттестации выпускников в ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»» и Программой проведения государственной итоговой аттестации, включает подготовку к демонстрационному экзамена. Объем времени на защиту - 2 недели.

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

| Курс | Самостоятельное изучение, в том числе практики | Лабораторно-экзаменационная сессия | | | Максимальная учебная нагрузка | Практики | | | ПИА | | Каникулы | Всего | Студентов, обучающихся по плану | Количество групп |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Учебная практика | Производственная практика (по профилю специальности) | Производственная практика (преддипломная) | Подготовка | Проведение | | | | |
| | нед. | нед. | ауд., час. | атт., час. | час. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | | |
| I | 36 2/3 | 4 1/3 | 160 | | 1074 | | | | | | 11 | 52 | | |
| II | 28 2/3 | 4 1/3 | 160 | | 904 | 6 | 2 | | | | 11 | 52 | | |
| III | 33 1/6 | 5 5/6 | 160 | | 879 | 2 | | | | | 11 | 52 | | |
| IV | 11 1/6 | 5 5/6 | 160 | | 1607 | 5 | 13 | | 4 | 2 | 2 | 43 | | |
| **Всего** | **109 2/3** | **20 1/3** | **640** | | **4464** | **13** | **15** | | **4** | **2** | **35** | **199** | | |

## 3. Календарный учебный график

| Мес. | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед. | 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 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | | | = | = | | | | | | | | | | | | :: | :: | | | | | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| II | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | | | | | = | = | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | | :: | :: | | | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| III | | | | | | | :: | :: | :: | | :: | | | | | | | = | = | | | | | | | | | | | | :: | :: | | | 0 | 0 | | | | | | | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| IV | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | :: | 0 | 0 | = | = | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | :: | 8 | 8 | 8 | 8 | Δ | Δ | Δ | Δ | Ш | Ш | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

**4. План учебного процесса**

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Максимальная | Самостоятельная | Обязательная | | | | | I курс | II курс | III курс | IV курс |
| | | | | | Всего | Теоретическое обучение | | курсовых работ (проектов) *для* | Промежуточная аттестация | | | | |
| | | | | | | группах и потоках (лекций, семинаров, | подгруппах (лаб. и практ. | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **5/3/0** | **488** | **436** | **52** | **36** | **16** | | | **18** | **24** | **8** | **2** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 48 | 38 | 10 | 10 | | | | | 10 | | |
| ОГСЭ.02. | История | ДЗ | 48 | 38 | 10 | 10 | | | | 10 | | | |
| ОГСЭ.03. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ДЗ | 172 | 154 | 18 | 6 | 12 | | | 6 | 6 | 6 | |
| ОГСЭ.04. | Психология общения | З | 48 | 42 | 6 | 2 | 4 | | | | 6 | | |
| ОГСЭ.05. | Физическая культура | З, З, З, З | 172 | 164 | 6 | 6 | | | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **1/1/0** | **168** | **134** | **34** | **16** | **18** | | | **34** | | | |
| ЕН.01. | Математика | ДЗ | 96 | 74 | 22 | 12 | 10 | | | 22 | | | |
| ЕН.02 | Информатика | З | 72 | 60 | 12 | 4 | 8 | | | 12 | | | |
| **ОПЦ.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **1/7/3** | **1126** | **920** | **206** | **104** | **102** | | | **108** | **46** | **32** | **20** |
| ОПЦ.01 | Инженерная графика | ДЗ | 72 | 52 | 20 | 2 | 18 | | | 20 | | | |
| ОПЦ.02 | Техническая механика | ДЗ | 86 | 60 | 26 | 8 | 18 | | | 26 | | | |
| ОПЦ.03 | Электротехника и электроника | Э | 286 | 242 | 44 | 28 | 16 | | | 44 | | | |
| ОПЦ.04 | Метрология, стандартизация и сертификация | Э | 134 | 116 | 18 | 10 | 8 | | | 18 | | | |
| ОПЦ.05 | Материаловедение | Э | 134 | 98 | 36 | 20 | 16 | | | | 36 | | |
| ОПЦ.06 | Основы экономики | ДЗ | 76 | 64 | 12 | 8 | 4 | | | | | 12 | |
| ОПЦ.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ | 44 | 34 | 10 | 4 | 6 | | | | | 10 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОПЦ.08 | Компьютерная графика | ДЗ | 100 | 90 | 10 | 4 | 6 | | | | | 10 | |
| ОПЦ.09 | Охрана труда | ДЗ | 76 | 64 | 12 | 8 | 4 | | | | | | 12 |
| ОПЦ.10 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 68 | 58 | 10 | 10 | | | | | 10 | | |
| ОПЦ.10 | Правовые основы профессиональной деятельности | З | 50 | 42 | 8 | 2 | 6 | | | | | | 8 |
| **ПЦ.00** | **Профессиональный цикл** | **0//13/6** | **2466** | **1130** | **1320** | **210** | **118** | **20** | | **16** | **378** | **192** | **750** |
| **ПМ.01** | **Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования** | **0/2/2** | **1100** | **606** | **490** | **116** | **66** | **20** | | | | **192** | **298** |
| МДК.01.01 | Электрические машины и аппараты | Э | 280 | 228 | 52 | 30 | 22 | | | | | 52 | |
| МДК.01.02 | Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования | КП | 188 | 154 | 34 | 14 | 10 | 10 | | | | 44 | |
| МДК.01.03 | Электрическое и электромеханическое оборудование отрасли | КП | 294 | 188 | 106 | 66 | 30 | 10 | | | | 34 | 72 |
| МДК.01.04 | Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования | ДЗ | 46 | 36 | 10 | 6 | 4 | | | | | | 10 |
| УП.01.01 | Учебная практика электропривод | 4 ДЗ (к) | 72 | | | | | | | | | 72 | |
| УП.01.02 | Учебная практика электрооборудование | | 72 | | | | | | | | | | 72 |
| ПП.01.01 | Производственная практика | | 144 | | | | | | | | | | 144 |
| ПМ 01. ЭК | Экзамен по модулю | Э | 4 | | | | | | 4 | | | | |
| **ПМ.02** | **Выполнение Сервисного обслуживания бытовых машин и приборов** | **0/1/2** | **274** | **86** | **184** | **20** | **20** | | **4** | | | | **184** |
| МДК.02.01 | Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов | Э | 126 | 86 | 40 | 20 | 20 | | | | | | 46 |
| УП.02.01 | Учебная практика | 4 ДЗ(к) | 72 | | | | | | | | | | 72 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПП.02.01 | Производственная практика | | 72 | | | | | | | | | | 72 |
| ПМ 02. ЭК | Экзамен по модулю | Э | 4 | | | | | | 4 | | | | |
| **ПМ.03** | **Организация деятельности производственного подразделения** | **0/2/1** | **160** | **32** | **124** | **10** | **6** | | **4** | | | | **124** |
| МДК.03.01 | Планирование и организация работы структурного подразделения | ДЗ | 48 | 32 | 16 | 10 | 6 | | | | | | 18 |
| УП.03.01 | Учебная практика | 4 ДЗ (к) | 36 | | | | | | | | | | 36 |
| ПП.03.01 | Производственная практика | | 216 | | | | | | | | | | 216 |
| ПМ 03. ЭК | Экзамен по модулю | Э | 4 | | | | | | 4 | | | | |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | **0/1/2** | **788** | **406** | **378** | **64** | **26** | | **10** | | **378** | | |
| МДК.04.01 | Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования | 2 Э (к) | 230 | 184 | 46 | 32 | 14 | | | | 46 | | |
| МДК.04.02 | Слесарь- электромонтаж | | 266 | 222 | 44 | 32 | 12 | | | | 44 | | |
| УП.04.01 | Учебная практика слесарная | 2 ДЗ(к) | 72 | | | | | | | | 72 | | |
| УП.04.02 | Учебная практика измерительная | | 72 | | | | | | | | 72 | | |
| УП.04.03 | Учебная практика монтажная | | 72 | | | | | | | | 72 | | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | | 72 | | | | | | | | 72 | | |
| ПМ 04. ЭК | Квалификационный экзамен | Э | 4 | | | | | | 4 | | | | |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** | | 216 | | | 216 | | | | | | | 6 нед. |
| **Всего** | | **7/17/10** | **4464** | **2620** | **1828** | **366** | **470** | **20** | **16** | **160** | **160** | **160** | **160** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Государственная итоговая аттестация**<br>**1. Программа базовой/углубленной подготовки**<br>1.1. Дипломный проект (работа)<br>Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)<br>Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.) | **Всего** | | дисциплин и МДК | | **160** | **160** | **160** | **160** |
| | | | учебной практики | | | **216** | **72** | **180** |
| | | | производственной практики | | | **72** | | **432** |
| | | | экзаменов | | **2** | **3** | **1** | **4** |
| | | | дифференциальных зачетов | | **4** | **3** | **4** | **6** |
| | | | зачетов | | **2** | **2** | **1** | **2** |

**5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 13.02.11Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

| № | Наименование |
|---|---|
| | **Кабинеты:** |
| 1 | Социально-экономических дисциплин |
| 2 | Иностранного языка |
| 3 | Математики |
| 4 | Информационных технологий в профессиональной деятельности |
| 5 | Инженерной графики |
| 6 | Технической механики |
| 7 | Материаловедения |
| 8 | Охраны труда и электробезопасности |
| 9 | Безопасность жизнедеятельности |
| 10 | Охраны труда |
| 11 | Химических дисциплин |
| | **Лаборатории:** |
| 1 | Автоматизированных информационных систем (АИС) |
| 2 | Электротехники и электроники |
| 3 | Электрических машин и аппаратов |
| 4 | Метрологии, стандартизации и сертификации |
| 5 | Электрического и электромеханического оборудования |
| 6 | Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования |
| 7 | Сервисного обслуживания бытовых машин и приборов |
| | **Мастерские** |
| 8 | Слесарно-механические |
| | **Спортивный комплекс:** |
| 1 | Спортивный зал |
| 2 | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир |
| | **Залы:** |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет |
| 2 | Актовый зал |