

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СВЯЗИ  
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Ставропольский колледж связи имени Героя Советского Союза В.А. Петрова»  
(ГБПОУ СКС)**

**Утверждаю**  
И.О. директора ГБПОУ СКС

\_\_\_\_\_ Г.А. Секацкая  
« 18 » апреля 2024 года

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и  
автоматизация**

По программе базовой подготовки - *основное общее образование*  
Квалификация – *техник-электрик*  
Форма обучения – *очная*  
Нормативный срок освоения ППССЗ – *3 года 10 месяцев*  
Год начала подготовки – *2024 год*  
Приказ об утверждении ФГОС СПО от 15 ноября 2023 г. № 864

Ставрополь, 2024

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Ставропольский колледж связи имени Героя Советского Союза В.А. Петрова» (далее - ГБПОУ СКС) разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413»

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 27.12.2023 г. № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования»

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 1.02.2024 г. № 62 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ основного общего образования и среднего общего образования»

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 864 от 15.11.2023 г.

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 19.01.2023 г. № 37 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установления соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 25.09.2023 г. № 717 «О внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования и соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального

образования», утверждённые приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 г. № 336»

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 5.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.11.2020 № 820н «Об утверждении профессионального стандарта «Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования»

- Приказа Минтруда России от 18.03.2021 № 131н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями/ гидроаккумулирующими электростанциями»

- Приказа Минтруда России от 18.03.2021 № 132н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций»

- Постановления Правительства Российской Федерации от 27.04.2024 № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»

- Приказ Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24.02.2010 г. №96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»

- Приказ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» от 22 июня 2023 г. № П-291 «О введении в действие Методики организации и проведения демонстрационного экзамена»

- Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учётом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утверждённая распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 г. № Р-98

- Рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования (письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 1.03.2023 № 05-592)

- Методических рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (Инструктивное письмо Минпросвещения России от 20.07.2020 № 05-772)

- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2014 № 06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса»

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2015 № 06-443 «Методические рекомендации по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»

- Закона Ставропольского края от 30.07.2013 № 72-кз «Об образовании»

- Устава ГБПОУ СКС, утверждённого приказом Министерства энергетики, промышленности и связи Ставропольского края № 218-од от 16 октября 2015 г. (с изменениями и дополнениями от 27.09.2017 г., 17.10.2018 г., 12.09.2019 г., 10.02.2021 г.);

- Положений Колледжа

## **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Рабочий учебный план вводится с 1.09.2024 г.

Объем учебной нагрузки студентов составляет 36 часов в неделю, включающий объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу обучающихся. Организация самостоятельной работы определяется локальным актом колледжа.

Образовательная программа реализуется на государственном языке (русском языке), на базе основного общего образования и учитывает требования ФГОС СОО.

ППССЗ по специальности 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный цикл – ОУД;
- социально-гуманитарный цикл - СГ;
- общепрофессиональный цикл – ОП;
- профессиональный цикл – ПМ.
- практика (учебная и производственная практика) – УП и ПП;
- государственная итоговая аттестация - ГИА.

Перечень, содержание, объём и порядок реализации учебных дисциплин и профессиональных модулей определён с учётом ФГОС СПО по специальности 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла включает изучение следующих обязательных дисциплин: История России, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура, Основы финансовой грамотности и Основы бережливого производства. Общий объем дисциплины Физическая культура составляет 176 академических часов. Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учётом состояния их здоровья.

Освоение дисциплины Безопасность жизнедеятельности предусмотрено в объёме 68 академических часов, из которых на освоение основ военной службы (для юношей) – 48 часов, для подгруппы девушек - на освоение основ медицинских знаний.

Учебным планом предусмотрено выполнение 2-х курсовых работ:

ПМ.01 Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии МДК 01.01 Технологическое оборудование для производства, передачи, распределения электрической энергии. - 5 семестр;

ПМ.05 Обслуживание устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций МДК.05.01 Техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики вторичных цепей - 7 семестр.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формировании общих и профессиональных компетенций и составляет около 70% от общего времени, отведённого на её освоение. Вариативная часть (около 30%) даёт возможность расширения основных видов деятельности, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника и распределена в соответствии с потребностями работодателей, направлена на введение новых дисциплин и увеличение часов по общепрофессиональному и профессиональному циклам.

Продолжительность учебной недели – пятидневная. Продолжительность академического часа 45 мин, занятия проходят парами по 90 мин. Запланированы формы и процедуры текущего

контроля знаний (контрольные работы, тестирование), система оценок, в том числе шкала отметок - пятибалльная. На промежуточную аттестацию выделено 7 недель, в том числе на общеобразовательный цикл 2 недели.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца от начала обучения.

Обязательным разделом ППССЗ является практика, реализуемая в форме практической подготовки, которая осуществляется путём выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно.

Практика проводится в соответствии с приказом № 885/390 от 5.08.2020 г., а также с Положением о практической подготовке обучающихся.

Цели и задачи, программы и формы отчётности определяются по каждому виду практики.

По учебной и производственной практике (по профилю специальности) определена форма проведения промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт, преддипломной практике – зачёт.

Общий объем времени на проведение практик по специальности 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация составляет 900 часов (25 недель).

№ п/п	Этапы и виды практик	Продолжительность практик (недели)	Семестр
1.	Учебная практика	12 недель	5 семестр – 3 недели (108 часов) 6 семестр – 3 недели (108 часов) 7 семестр – 2 недели (72 часа) 8 семестр – 4 недели (144 часа)
2.	Производственная практика (по профилю специальности)	11 недель	5 семестр – 2 недели (72 часа) 6 семестр – 4 недели (144 часа) 7 семестр – 3 недели (108 часов) 8 семестр – 2 недели (72 часа)
3.	Преддипломная практика	2 недели	8 семестр – 2 недели (72 часа)

Производственная практика проводится на предприятиях на основании заключённых договоров. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) планируется исходя из 36-часовой недельной нагрузки.

Преддипломная практика имеет целью закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения. Эта цель достигается в результате знакомства с работой предприятия, приобретением навыков профессиональной и организационной деятельности на рабочих местах, участия в решении практических проблем. Практика организуется на предприятиях, связанных с темами дипломных работ студентов.

Консультационный фонд для обучающихся по очной форме обучения составляет 96 часов. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, письменные, устные и пр. Дата и время проведения консультаций определяется расписанием, форма – преподавателем. Проведение консультаций фиксируется в журнале учебных занятий.

Общая продолжительность каникул 8-11 недель в учебном году, в том числе 2 недели в зимний период. В последний год обучения студентам предоставляется 2-х недельные каникулы в зимний период.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с требованиями ФГОС СОО (приказы № 413 от 17.05.2012 г., № 732 от 12.08.2022, № 1028 от 27.12.2023).

Учебное время, отведённое на общеобразовательный цикл, составляет 1476 часов с учётом промежуточной аттестации, из них 1404 часа обязательной аудиторной нагрузки обучающихся. На «Основы безопасности и защиты Родины» отводится 68 часов. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы продолжительностью 5 дней (35 часов) на базе соединений и воинских частей Вооружённых Сил РФ, в соответствии с приказом № 96-134 от 24.02.2010.

Учебный план предусматривает изучение обязательных учебных дисциплин: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, Информатика, История, Обществознание, География, Физика, Химия, Биология, Основы безопасности и защиты Родины, Физическая культура.

Из обязательных учебных дисциплин три профильные (Математика, Информатика, Физика) изучаются углублённо, по которым предусмотрено в соответствии с требованием пункта 18.3.1 ФГОС СОО выполнение индивидуального проекта (по выбору обучающихся).

За счёт вариативных часов включена дополнительная учебная дисциплина Проектная деятельность с целью усиления профильной составляющей, развития навыков самообразования, углубления, расширения и систематизации знаний, отработки навыков, необходимых для подготовки проектной работы, курсовых работ и ВКР.

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ с получением среднего общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведённого на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачётов и экзаменов. Экзамены проводят по учебным дисциплинам Русский язык, Математика, Физика и Информатика.

В рабочих программах конкретизируется содержание профильной составляющей учебного материала с учётом специфики специальности 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация, её значимости для освоения ППССЗ.

### **1.4. Формирование вариативной части ППССЗ**

Вариативная часть (около 30%) даёт возможность расширения основных видов деятельности, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника и распределена в соответствии с потребностями работодателей, направлена на введение новых дисциплин и увеличение часов по учебным циклам.

Выделенные часы ФГОС СПО как вариативная часть в объёме 1296 часов, распределены следующим образом:

а) Введены дополнительные дисциплины:

#### **СГ.00 Социально-гуманитарный цикл**

СГ.07 Психология общения – 54 часа

СГ.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 56 часов

СГ.09 Экологические основы природопользования – 54 часа

#### **ПО.00 Общепрофессиональный цикл**

ОП.08 Электрические машины – 92 часа

ОП.09 Общая энергетика – 98 часов

ОП.10 Программирование логических контроллеров – 128 часов

ОП.11 Электромагнитная совместимость – 84 часа

ОП.12 Электробезопасность – 88 часов

ОП.13 Экономика организации – 86 часов

### **ПМ.00 Профессиональный цикл**

ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования» – 208 часов

б) Добавлены 350 часов на дисциплины и междисциплинарные курсы.

### **1.5. Порядок аттестации обучающихся**

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущая, промежуточная, итоговая аттестации) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Данные типы контроля служат основным средством обеспечения в учебном процессе обратной связи между преподавателем и студентом, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин. Текущий контроль представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении семестра.

Промежуточная аттестация проводится по результатам освоения программ учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей в форме зачётов, дифференцированных зачётов и экзаменов, в том числе квалификационных.

Итоговый контроль служит для проверки результатов обучения в целом и позволяет оценить совокупность приобретённых студентом общих и профессиональных компетенций.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями колледжа, рассматриваются на заседании цикловой комиссии и утверждаются заместителем директора по учебно-воспитательной работе.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки. В течение одной календарной недели в рамках промежуточной аттестации между экзаменами на подготовку, в том числе проведение консультации (групповые и индивидуальные) предусматривается не менее одного дня. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, то времени на подготовку к экзамену не выделяется.

Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля, экзамены – за счёт времени, выделенного ФГОС.

Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение студентами всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, а зачётов – 10 (без учёта Физической культуры).

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) выпускников по специальности 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация является обязательной и осуществляется после освоения программы подготовки специалистов среднего звена в полном объёме.

Целью ГИА является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Порядок и условия проведения ГИА определяется Положением о проведении государственной итоговой аттестации выпускников по программам подготовки специалистов среднего звена.

ГИА включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) в форме дипломного проекта и проведение демонстрационного экзамена по компетенции R48 «Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики».

Требования к содержанию, объёму и структуре ВКР, а также содержание заданий и процедура проведения демонстрационного экзамена определяются локальными актами

колледжа и программой ГИА по специальности 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация.

### **1.6. Распределение общих и профессиональных компетенций по учебным дисциплинам и в профессиональных модулях**

В результате освоения ППССЗ по специальности 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация у выпускника должны быть сформированы следующие общие и профессиональные компетенции.

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### **ВД 1. Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии**

- ПК 1.1. Применять электроэнергетические технологии в производстве, передаче, распределении электрической энергии.
- ПК 1.2. Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических сетей.
- ПК 1.3. Измерять параметры передаваемой электрической энергии с использованием различных средств.
- ПК 1.4. Осуществлять контроль за режимами работы электрических машин.
- ПК 1.5. Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических станций и подстанций.

### **ВД 2. Оперативное управление производственным подразделением**

- ПК 2.1. Осуществлять планирование работ производственного подразделения.
- ПК 2.2. Проводить инструктажи и допуск сменного персонала к работе.
- ПК 2.3. Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

### **ВД 3. Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции**

- ПК 3.1. Выполнять работы по контролю за основным и вспомогательным электротехническим оборудованием.
- ПК 3.2. Выполнять работы по оперативным переключениям, пуску и остановке электротехнического оборудования.



ПК 3.3. Проводить работы по техническому обслуживанию электротехнического оборудования.

ПК 3.4. Выполнять простые и средней сложности работы по ликвидации аварий и восстановлению нормального режима функционирования электротехнического оборудования.

#### **ВД 4. Проверка, наладка и испытания устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций**

ПК 4.1. Проводить проверку устройств релейной защиты и автоматики.

ПК 4.2. Проводить наладку устройств релейной защиты и автоматики.

ПК 4.3. Проводить испытания устройств релейной защиты и автоматики.

ПК 4.4. Оформлять документацию по результатам проверок и испытаний.

#### **ВД 5. Обслуживание устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций**

ПК 5.1. Проводить осмотры устройств релейной защиты и автоматики.

ПК 5.2. Проводить техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики.

#### **ВД 6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования»**

ПК 6.1. Монтаж силовой цепи в распределительных секциях со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов.

ПК 6.2. Наладка регистрирующей и измерительной аппаратуры промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления.

ПК 6.3. Припайка (или обжим) наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировка труб, кабелей и отводов.

ПК 6.4. Измерение сопротивления изоляции электрооборудования, кабелей и проводов, прозвонка проводов

ПК 6.5. Монтаж силового электрооборудования, проверка и регулирование этого оборудования

#### **Осваиваемые компетенции в разрезе учебных дисциплин и профессиональных модулей**

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Общие компетенции (ОК)	Профессиональные компетенции (ПК)
<b>ОУД.00</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>		
ОУД.01	Русский язык	4, 5, 9	2.1, 2.2, 4.1, 4.4, 5.1, 5.2
ОУД.02	Литература	1 – 6, 9	1.5, 2.1, 2.3, 4.1, 4.4, 5.1
ОУД.03	Иностранный язык (английский)	1, 2, 4, 9	1.2, 2.2, 4.1, 4.4
ОУД.04	Математика	1 - 7	1.3, 1.4, 2.1
ОУД.05	Информатика	1, 2	1.5, 2.1, 4.3, 4.4
ОУД.06	История	1, 2, 4 – 6	2.1, 4.3, 4.4
ОУД.07	Обществознание	1 – 7, 9	2.1, 2.2, 2.3, 4.3, 4.4, 5.2
ОУД.08	География	1 – 7, 9	1.1, 1.3, 1.4, 5.1, 5.2
ОУД.09	Физика	1 – 5, 7	1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 4.1
ОУД.10	Химия	1, 2, 4, 7	2.3, 4.1, 5.2
ОУД.11	Биология	1, 2, 4, 7	2.1, 2.2, 2.3, 4.4
ОУД.12	Основы безопасности и защиты Родины	1 – 4, 6 – 8	1.2, 1.5, 2.1, 2.3, 3.4
ОУД.13	Физическая культура	1, 4, 8	2.2, 2.3, 4.2, 4.3, 4.4, 5.1, 5.2
<b>ДУД.00</b>	<b>Дополнительные учебные предметы</b>		
ДУД.01	Проектная деятельность	1 – 6, 9	1.4, 2.1, 2.2, 4.1, 4.4, 5.1
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>		
СГ.01	История России	1, 2, 4, 5, 6	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2, 4, 5, 9	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	1, 2, 4, 7	

СГ.04	Физическая культура	4, 8	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	1 – 5, 9	
СГ.06	Основы бережливого производства	4, 7	
СГ.07	Психология общения	1, 4, 5, 6	
СГ.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1 – 5, 9	
СГ.09	Экологические основы природопользования	1 – 7, 9	2.3, 3.3, 3.4, 4.1 – 4.4
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	1 – 6, 9	
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	1 – 5, 9	1.2, 1.5, 2.1, 4.4
ОП.03	Инженерная графика	1 – 6, 9	1.2, 1.5
ОП.04	Электротехника и электроника	1 – 7, 9	1.1 – 1.5, 3.1 - 3.4, 4.1 – 4.3
ОП.05	Техническая механика	1 – 5, 7	1.2, 1.5, 4.2
ОП.06	Материаловедение	1 – 6, 9	1.1, 2.3, 3.4, 4.3
ОП.07	Охрана труда	1 – 4, 7, 9	2.1, 2.2, 2.3
ОП.08	Электрические машины	1 – 5	1.1, 1.4, 3.1
ОП.09	Общая энергетика	1 – 5, 7	1.1, 1.5, 3.3
ОП.10	Программирование логических контроллеров	1 – 5, 9	3.1, 3.2, 4.1, 5.1
ОП.11	Электромагнитная совместимость	1 – 5, 9	1.3, 1.5, 2.3, 3.4
ОП.12	Электробезопасность	1 – 6, 9	2.1, 2.2, 2.3
ОП.13	Экономика организации	1 – 7, 9	2.1, 4.4
<b>ПМ.01</b>	<b>Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии</b>		
МДК 01.01	Технологическое оборудование для производства, передачи, распределения электрической энергии	1 – 9	1.1 – 1.5
УП.01	Учебная практика	1 – 9	1.1 – 1.5
ПП.01	Производственная практика	1 – 9	1.1 – 1.5
<b>ПМ.02</b>	<b>Оперативное управление производственным подразделением</b>		
МДК 02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	1 – 9	2.1 – 2.3
УП.02	Учебная практика	1 – 9	2.1 – 2.3
ПП.02	Производственная практика	1 – 9	2.1 – 2.3
<b>ПМ.03</b>	<b>Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции</b>		
МДК 03.01	Эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	1 – 9	3.1 – 3.4
МДК 03.02	Техническое обслуживание электротехнического оборудования электростанции	1 – 9	3.1 – 3.4
УП.03	Учебная практика	1 – 9	3.1 – 3.4
ПП.03	Производственная практика	1 – 9	3.1 – 3.4
<b>ПМ.04</b>	<b>Проверка, наладка и испытания устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций</b>		
МДК 04.01	Электротехнические измерения и исполнение устройств релейной защиты и автоматики	1 – 9	4.1 – 4.4
МДК 04.02	Выполнение испытания и наладки устройств релейной защиты и автоматики	1 – 9	4.1 – 4.4
УП.04	Учебная практика	1 – 9	4.1 – 4.4
ПП.04	Производственная практика	1 – 9	4.1 – 4.4
<b>ПМ.05</b>	<b>Обслуживание устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций</b>		
МДК 05.01	Техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики вторичных цепей	1 – 9	5.1 – 5.2
МДК 05.02	Диагностика неисправностей устройств релейной защиты, автоматики и вторичных цепей	1 – 9	5.1 – 5.2

УП.05	Учебная практика	1 – 9	5.1 – 5.2
ПП.05	Производственная практика	1 – 9	5.1 – 5.2
<b>ПМ.06</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования»</b>		
МДК.06.01	Технология выполнения работ электромонтажника домовых электрических систем и оборудования	1 – 9	6.1 – 6.5
УП.06	Учебная практика	1 – 9	6.1 – 6.5
ПП.06	Производственная практика	1 – 9	6.1 – 6.5

### **1.7. Перечень кабинетов, лабораторий и прочих объектов для подготовки специалистов среднего звена в области электроэнергетики**

#### ***Кабинеты:***

гуманитарных дисциплин;  
иностранного языка;  
математики;  
экологические основы природопользования  
инженерной графики;  
метрологии, стандартизации и сертификации;  
технической механики;  
безопасности жизнедеятельности;  
охраны труда;  
материаловедение;  
информационных технологий;  
экономики.

#### ***Лаборатории:***

электротехники и электроники;  
общепрофессиональных дисциплин специальностей;  
эксплуатации высоковольтного оборудования;  
наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации.

#### ***Мастерские:***

слесарно-механическая;  
электромонтажная;  
электромеханическая мастерская

#### ***Полигоны:***

электрооборудования электрических станций и подстанций.

#### ***Спортивный комплекс:***

спортивный зал;  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

#### ***Залы:***

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



#### 4. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Вид промежуточной аттестации	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО	Самостоятельная работа	Обязательная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Распределение обязательной аудиторной нагрузки (во взаимодействии с преподавателем / самостоятельная) и практик по курсам и семестрам (часов в семестр), без учёта промежуточной аттестации)							
			Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа***/ Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка				промежуточная аттестация		практика	1 курс (2024-2025 уч. год)		2 курс (2025-2026 уч. год)		3 курс (2026-2027 уч. год)		4 курс (2027-2028 уч. год)	
									Всего занятий	в том числе			консультация	экзамен		1 сем-р	2 сем-р	3 сем-р	4 сем-р	5 сем-р	6 сем-р	7 сем-р	8 сем-р
										Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия (комбинированные для I курса)	Курсовое проектирование				17 недель	22 недели	16 недель	23,5 недели	11 недель	17 недель	11 недель	9 недель
	Общеобразовательный цикл		4	1	10	1	1476	0	1404	694	710	0	48	24	0	612	792	0	0	0	0	0	0
ОУД.00	Обязательные учебные предметы		4	1	9	1	1416	0	1368	674	694	0	24	24	0	596	772	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	Э	2				84	0	72	34	38		6	6		30	42						
ОУД.02	Литература	ДЗ			2		108	0	108	16	92					30	78						
ОУД.03	Иностранный язык (английский)	ДЗ			2		72	0	72		72					30	42						
ОУД.04	Математика*	Э	2			2	240	0	228	176	52		6	6		84	144						
ОУД.05	Информатика*	Э	2			2	156	0	144	28	116		6	6		62	82						
ОУД.06	История	ДЗ			2		136	0	136	84	52					50	86						
ОУД.07	Обществознание	ДЗ			1		72	0	72	38	34					72							
ОУД.08	География	ДЗ			2		72	0	72	44	28						72						
ОУД.09	Физика*	Э	2			2	192	0	180	146	34		6	6		78	102						
ОУД.10	Химия	ДЗ			2		72	0	72	34	38					30	42						
ОУД.11	Биология	ДЗ			1		72		72	48	24					72							
ОУД.12	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ			2		68	0	68	22	46					28	40						
ОУД.13	Физическая культура	ДЗ			1	2	72	0	72	4	68					30	42						
ДУД.00	Дополнительные учебные предметы		0	0	1	0	60	0	36	20	16	0	24	0	0	16	20	0	0	0	0	0	0
ДУД.01	Проектная деятельность	ДЗ			2		60	0	36	20	16		24			16	20						
	Обязательная часть циклов ПССЗ		23	6	28	2	4176	144	3006	1310	1636	60	48	150	828	0	0	576	846	396	612	396	324
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		0	5	11	0	764	12	752	248	504	0	0	0	0	0	0	140	146	44	246	44	144
СГ.01	История России	ДЗ			3		76	2	74	64	10						74/2						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ			4,6,8		174	0	174		174						32	46	22	34	22	18	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ			6		68	0	68	20	48									68			
СГ.04	Физическая культура	З,ДЗ			3-7	8	174	0	174	6	168						32	46	22	34	22	18	

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Вид промежуточной аттестации	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО	Самостоятельная работа	Обязательная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Распределение обязательной аудиторной нагрузки (во взаимодействии с преподавателем / самостоятельная) и практики по курсам и семестрам (часов в семестр), без учёта промежуточной аттестации)										
			Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка			промежуточная аттестация		практика	1 курс (2024-2025 уч. год)		2 курс (2025-2026 уч. год)		3 курс (2026-2027 уч. год)		4 курс (2027-2028 уч. год)				
									Всего занятий	в том числе		консультация	экзамен		1 сем-р	2 сем-р	3 сем-р	4 сем-р	5 сем-р	6 сем-р	7 сем-р	8 сем-р			
			Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия (комбинированные для 1 курса)	Курсовое проектирование	17 недель				22 недели	16 недель				23,5 недели	11 недель	17 недель	11 недель	9 недель						
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ			8		54	2	52	38	14													52/2	
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ			4		54	2	52	32	20							52/2							
СГ.07	Психология общения	ДЗ			8		54	2	52	30	22														52/2
СГ.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ			6		56	2	54	30	24										54/2				
СГ.09	Экологические основы природопользования	ДЗ			6		54	2	52	28	24										52/2				
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1164</b>	<b>34</b>	<b>1068</b>	<b>556</b>	<b>512</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>436</b>	<b>590</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>0</b>		
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ДЗ			4		64	0	64	32	32								64						
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ДЗ			3		68	2	66	36	30							66/2							
ОП.03	Инженерная графика	ДЗ			4		80	0	80	2	78								80						
ОП.04	Электротехника и электроника	Э	3				126	6	110	60	50		4	6				110/6							
ОП.05	Техническая механика	Э	4				102	4	92	60	32			6					92/4						
ОП.06	Материаловедение	Э	3				92	2	80	40	40		4	6				80/2							
ОП.07	Охрана труда	ДЗ			4		56	2	54	36	18								54/2						
ОП.08	Электрические машины	Э	4				92	4	82	46	36			6					82/4						
ОП.09	Общая энергетика	Э	3				98	2	88	56	32		2	6				88/2							
ОП.10	Программирование логических контроллеров	Э	4				128	4	118	38	80			6					118/4						
ОП.11	Электромагнитная совместимость	Э	7				84	2	74	48	26		2	6										74/2	
ОП.12	Электробезопасность	Э	3				88	4	76	50	26		2	6				76/4							
ОП.13	Экономика организации	ДЗ			4		86	2	84	52	32								84/2						
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный</b>		<b>15</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2248</b>	<b>98</b>	<b>1186</b>	<b>506</b>	<b>620</b>	<b>60</b>	<b>34</b>	<b>102</b>	<b>828</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>352</b>	<b>366</b>	<b>276</b>	<b>180</b>		









Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Вид промежуточной аттестации	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО	Самостоятельная работа	Обязательная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Распределение обязательной аудиторной нагрузки (во взаимодействии с преподавателем / самостоятельная) и практик по курсам и семестрам (часов в семестр), без учёта промежуточной аттестации)							
			Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка			промежуточная аттестация		практика	1 курс (2024-2025 уч. год)		2 курс (2025-2026 уч. год)		3 курс (2026-2027 уч. год)		4 курс (2027-2028 уч. год)	
									Всего занятий	в том числе		консультация	экзамен		1 сем-р	2 сем-р	3 сем-р	4 сем-р	5 сем-р	6 сем-р	7 сем-р	8 сем-р
										Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия (комбинированные для 1 курса)											
Выполнение дипломной работы с 22.05.2028 по 16.06.2028						количество экзаменов (в т.ч. квалификационных**) в семестре							4	4	3	3+1**	2+2**	3+1**	2+2**			
Защита дипломной работы и демонстрационный экзамен согласно графика с 19.06.2028 по 30.06.2028						количество зачётов и дифференцированных зачётов (без учёта Физической культуры)						2	7	2	6	3	7	2	8			