

Утверждаю

Директор
ГАПОУ РБ
«Политехнический техникум»

Приказ № 408 от «30» августа 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
Государственного автономного профессионального образовательного
учреждения Республики Бурятия «Политехнический техникум»
по специальности среднего профессионального образования
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения-очная

Срок получения СПО по ППССЗ – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования
технический

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Бурятия «Политехнический техникум» составлен на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 13.02.07 «Электроснабжение» (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1216 от 14.12.2017 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.12.2017 г., регистрационный номер №49403) (далее ФГОС СПО).

Нормативно-правовые акты, регламентирующие организацию учебного процесса:

- Устав ГАПОУ РБ «Политехнический техникум»;
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2017 года № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 «Электроснабжение» (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1216 от 14.12.2017 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.12.2017 г., регистрационный номер №49403) (далее ФГОС СПО).
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Профессиональный стандарт 20.032 "Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. N 1177н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40844);

- Профессиональный стандарт 20.030 "Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1165н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40861).

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий.

Начало учебных занятий 1 сентября 2022 г.

Объем недельной образовательной нагрузки по программе не превышает 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых работ, индивидуальных проектов, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работой с различными источниками (СМИ, Интернет), работой с нормативно-технологической документацией.

ППССЗ по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) предполагает изучение следующих учебных циклов:

- Общеобразовательный цикл – ОД;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл - ОГСЭ;
- математический и общий естественнонаучный цикл – ЕН;
- Общепрофессиональный цикл - ОП
- профессиональный цикл – П;
- преддипломная практика (преддипломная) – ПДП;
- государственная (итоговая) аттестация - ГИА.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формировании общих и профессиональных компетенций и составляет 70% от общего времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть (30%) дает 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 общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям профессионального учебного цикла.

При реализации Федерального государственного образовательного стандарта по общим гуманитарным и социально-экономическим дисциплинам запланирована интенсивность изучения дисциплин не более 8 часов в неделю и осуществляется, исходя из междисциплинарных связей с учетом характера и сложности дисциплин.

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, предусматривается возможность рейтинговых и накопительных систем оценивания. На промежуточную аттестацию выделено 7 недель, в том числе на

общеобразовательный цикл 2 недели (72 часа), 36 часов из которых предусмотрены на проведение консультаций по общеобразовательным дисциплинам.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Общий объем времени на проведение производственной (профессиональной) практики определяется ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) и учебным планом.

| | Этапы и виды практики | Продолжительность практики (недели) | Семестр |
|----|--|-------------------------------------|--|
| 1. | Учебная практика | 9 | 3 семестр – 72 часа 5 семестр – 36 часов 6 семестр – 108 часов 7 семестр – 36 часов 8 семестр – 72 часа |
| 2. | Производственная практика (по профилю специальности) | 14 | 4 семестр – 2 недели 5 семестр – 1 неделя 6 семестр – 5 недель 7 семестр – 3 недели 8 семестр – 3 недели |
| 3. | Преддипломная практика | 4 | 8 семестр – 4 недели |

Производственная практика проводится в организациях п.Селенгинск и Кабанского района, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Производственная практика проводится при освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, согласно календарного учебного графика, реализуется концентрированно и предусмотрена после изучения междисциплинарных курсов профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ПМ.06 Учебная практика, предусмотренная при изучении ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ПМ.06 реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

Производственная и преддипломная практика являются завершающим этапом обучения студентов, и имеют своей целью обобщение и закрепление теоретических знаний и практических навыков студентов для выполнения дипломной работы.

Практика проводится на промышленных предприятиях. В период практики студенты углубляют свои знания и практические навыки, знакомятся с особенностями нового оборудования, организацией работы предприятия.

Преддипломную практику студенты проходят на участках предприятий, соответствующих теме дипломного проекта.

Запланировано проведение учебной и производственной практики – 23 недели на втором, третьем и четвертом курсах, преддипломная практика – 4 недели. Промежуточная аттестация обучающихся (7 недель) проводится в форме экзаменов, зачетов и комплексных зачетов.

При формировании настоящего учебного плана весь объем времени, отведенный на реализацию ППССЗ, распределен с учетом инвариантной и вариативной части

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Письмом Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. N 06-259 "О рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, сформированными на основе ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) .

Общеобразовательный цикл ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 11 учебных дисциплин. Из них 3 учебные дисциплины (математика, информатика, физика) изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования. Также введены дополнительные дисциплины «Введение в специальность» и «Обществознание»

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Для выполнения индивидуального проекта включена дополнительная учебная дисциплина по выбору обучающихся «Технология проектной деятельности», также в учебном плане имеется адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ «Психология личности и профессиональное самоопределение»

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Порядок организации выполнения обучающимися индивидуального проекта определен «Положением о выполнении индивидуального проекта» ОУ.

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Порядок организации выполнения обучающимися индивидуального проекта определен «Положением о выполнении индивидуального проекта» ОУ.

Результаты выполнения индивидуального проекта должны отражать:

- сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;
- способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;
- сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;
- способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации,

структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного года в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Порядок организации выполнения обучающимися индивидуального проекта определен «Положением о выполнении индивидуального проекта» ОУ.

Учебное время, отведенное на общеобразовательный учебный цикл, распределен на изучение базовых, профильных и дополнительных учебных дисциплин и составляет 1404 часа.

Обязательная учебная нагрузка общеобразовательного учебного цикла составляет:

Общие учебные предметы базового уровня – **664** часа;

Учебные предметы углубленного уровня : – **642** часа;

Дополнительные учебные дисциплины – **170** часов

Итого на весь цикл – **1476** часов.

Общеобразовательная подготовка реализуется на первом курсе.

На ОБЖ отводится 70 часов (приказ МОН РФ от 20.09. 2008 г № 241).

Оценка качества освоения учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла программы подготовки специалистов среднего звена проводится с помощью входного, текущего контроля, промежуточной аттестации и экзаменов.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла ППССЗ по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

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

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов и экзаменов – за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину. Экзамены проводят по учебным дисциплинам «Математика», «Информатика», «Физика» «Русский язык» на первом курсе.

1.4. Формирование вариативной части

Объем вариативной части ППССЗ составляет 1296 часов. Указанные часы распределены следующим образом:

Введена дисциплина в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл ППССЗ:

| | Наименование дисциплины | Количество часов |
|---------|-------------------------------|------------------|
| ОГСЭ.06 | Основы финансовой грамотности | 40 часов |
| | Итого | 40 часов |

Добавлены часы по предметам и профессиональным модулям в объеме:

| | Наименование дисциплины | Количество часов |
|-------|---|------------------|
| ОП.02 | Электротехника и электроника | 92 часа |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | 4 часа |
| ОП.04 | Техническая механика | 16 часов |
| ОП.05 | Материаловедение | 8 часов |
| ОП.07 | Основы экономики | 36 часов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности | 4 часа |
| ПМ.02 | Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей | 364 часа |
| ПМ.03 | Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей | 296 часов |
| ПМ.04 | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей | 170 часов |
| ПМ.05 | Выполнение работ по профессии «Электромонтер по обслуживанию подстанций» | 118 часов |
| | Итого | 1108 часов |

Введен профессиональные модуль:

| | Наименование дисциплины | Количество часов |
|-------|--|------------------|
| ПМ.06 | Выполнение работ по профессии 19859 «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» | 148 часов |
| | Итого | 148 часов |

Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей (ПМ) в соответствии с основными видами деятельности. В состав каждого ПМ входят один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимся профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика (по профилю специальности).

Обязательная часть цикла ОГСЭ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

В общепрофессиональном цикле предусматривается обязательное изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

1.5. Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся предусмотрены в объеме 36 часов на 1 курсе и 62 часа на 2,3,4 курсах и выделяются на экзаменационные дисциплины и дисциплины предусматривающие выполнение курсового проекта.

1.6. Формы аттестации обучающихся

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом оценка качества подготовки специалистов должна включать следующие типы: а) текущую: б) промежуточную: в) итоговую государственную аттестацию.

Данные типы контроля традиционно 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.

Промежуточный контроль, как правило, осуществляется в конце семестра и может завершать изучение как отдельной дисциплины, так и ее раздела (разделов). Подобный контроль помогает оценить более крупные совокупности знаний и умений, в некоторых случаях даже формирование определенных профессиональных компетенций.

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

При переходе на модульную систему организации учебного процесса очевидна необходимость введения так называемого рубежного (модульного) контроля, который является видом контроля, располагающимся, как и промежуточный, между текущим и итоговым контролем.

К видам контроля можно отнести: устный опрос: письменные работы: контроль с помощью технических средств и информационных систем. Каждый из данных видов контроля выделяется по способу выявления формируемых компетенций: в процессе беседы преподавателя и студента: в процессе создания и проверки письменных материалов: путем использования компьютерных программ, приборов, установок и т.п. Каждый из видов контроля осуществляется с помощью определенных форм, которые могут быть как одинаковыми для нескольких видов контроля, так и специфическими. Соответственно, и в рамках некоторых форм контроля могут сочетаться несколько его видов (например, экзамен по дисциплине может включать как устные, так и письменные испытания).

К формам контроля относятся: собеседование: коллоквиум: зачет: экзамен (по дисциплине, модулю, итоговый государственный экзамен): тест: контрольная работа: эссе и иные творческие работы: реферат: отчет (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п.): курсовая работа. Устный опрос может использоваться как вид контроля и

метод оценивания формируемых компетенций (как и качества их формирования) в рамках самых разных форм контроля, таких как: собеседование, коллоквиум, зачет, экзамен по дисциплине, модулю.

Устный опрос (УО) позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. УО обладает большими возможностями воспитательного воздействия преподавателя, т.к. при непосредственном контакте создаются условия для его неформального общения со студентом. Воспитательная функция УО имеет ряд важных аспектов: нравственный (честная сдача экзамена), дисциплинирующий (систематизация материала при ответе), дидактический (лучшее запоминание материала при интеллектуальной концентрации), эмоциональный (радость от успешного прохождения собеседования) и др. Обучающая функция УО состоит в выявлении деталей, которые по каким-то причинам оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий и при подготовке к зачёту или экзамену. УО обладает также мотивирующей функцией: правильно организованные собеседование, коллоквиум, зачёт и экзамен могут стимулировать учебную деятельность студента, его участие в научной работе. Собеседование специальная беседа преподавателя со студентом на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, рассчитанная на выяснение объема знаний студента по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Коллоквиум может служить формой не только проверки, но и повышения производительности труда студентов. На коллоквиумах обсуждаются отдельные части, разделы, темы, вопросы изучаемого курса, обычно не включаемые в тематику семинарских и других практических учебных занятий, а также рефераты, проекты и иные работы обучающихся.

Зачет и экзамен представляют собой формы периодической отчетности студента, определяемые учебным планом подготовки. Зачеты служат формой проверки качества выполнения студентами лабораторных работ, усвоения учебного материала практических и семинарских занятия, успешного прохождения производственной и преддипломной практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой. Оценка, выставляемая за зачет с выставлением отметки по шкале порядка отлично, хорошо и т.д.).

Экзамен по дисциплине (модулю) служит для оценки работы студента в течение семестра (года, всего срока обучения и др.) и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления.

Обучение по профессиональному модулю завершается экзаменом по модулю, которую проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители работодателей и родительской общественности.

Формы и методы текущего и итогового контроля по профессиональному модулю самостоятельно разрабатываются техникумом и доводятся до сведения обучающихся не позднее начала двух месяцев от начала обучения.

Для текущего и итогового контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС).

Периодичность проведения сессий по курсам.

1 курс - зимняя сессия 26.12.2022 г. – 27.12.2022 г.

1 курс – летняя сессия 17.06.2023 г. – 26.06.2023 г.

2 курс- зимняя сессия 22.12.2023 г. – 28.12.2023 г.
2 курс - летняя сессия 28.06.2024 г. – 02.07.2024 г.
3 курс - зимняя сессия 24.12.2024 г – 28.12.2024 г.
3 курс- летняя сессия 23.06.2025 г. – 25.06.2025 г.
4 курс – зимняя сессия 26.12.2025 г. – 29.12.2025 г.
4 курс - летняя сессия 13.04.2026 г – 19.04.2026 г.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) является обязательной и осуществляется после освоения программы подготовки специалистов среднего звена в полном объеме. Порядок и условия проведения ГИА определяется Положением об организации ГИА в ГАПОУ РБ «Политехнический техникум».

Целью ГИА является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии. Состав государственной экзаменационной комиссии определяется в соответствии с Положением об организации ГИА в ГАПОУ РБ «Политехнический техникум».

Продолжительность защиты выпускной квалификационной работы не должна превышать 45 минут. Процедура защиты ВКР включает:

- доклад студента с демонстрацией презентации (не более 20 минут);
- ответы студента на вопросы членов комиссии;
- чтение отзыва и рецензии.

Каждым членом ГЭК результаты защиты ВКР на заседании ГЭК оценивается по принятой балльной системе.

Суммарный балл оценки члена ГЭК определяется как среднее арифметическое из двух интегральных баллов оценки ВКР и ее защиты.

Суммарный балл оценки ГЭК определяется как среднее арифметическое из баллов оценки членов ГЭК, рецензента и руководителя ВКР. Указанный балл округляется до ближайшего целого значения. При значительных расхождениях в баллах между членами ГЭК оценка ВКР и ее защиты определяется в результате закрытого обсуждения на заседаниях ГЭК.

Ход заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируется. В протоколе фиксируются: итоговая оценка выпускной квалификационной работы, вопросы и особое мнение членов комиссии.

Требования к организации и проведению ГИА регламентируются Положением об организации ГИА в ГАПОУ РБ «Политехнический техникум».

Государственная (итоговая) аттестация включает выполнение ВКР с 16.05.2026 г. по 10.06.2026 г. (4 недели) и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) с 13.06.2026 г. по 24.06.2026 г. (2 недели).

1.7 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Реализация ППССЗ по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом в сеть Интернет. Техническая оснащенность библиотеки и организация библиотечно-информационного обслуживания соответствуют нормативным требованиям.

Обеспеченность учебной и учебно-методической литературой на одного студента составляет 1,6 экз.

Библиотечный фонд техникума обеспечен печатными и электронными изданиями основной и дополнительной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплекту библиотечного фонда.

1.8 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Учебный процесс осуществляется в корпусе техникума. Учебные аудитории оснащены необходимыми комплектами учебной и офисной мебели, мультимедийными системами; оборудованы специализированные кабинеты, компьютерные классы и лаборатории для проведения практических и лабораторных занятий по направлению подготовки.

Налажен выпуск учебно-методической и печатной продукции в техникуме.

Созданы соответствующие социально-бытовые условия, необходимые для обеспечения эффективного процесса обучения, воспитания и развития студентов. В техникуме имеются: студенческое общежитие, медицинский кабинет, спортивный зал, открытый стадион, стрелковый тир. Жилищно-бытовые и санитарные условия в общежитии отвечают существующим нормам и правилам.

В техникуме имеется читальный зал и конференц-зал. В читальном зале и информационно-библиотечном центре техникума используется 20 персональных компьютеров.

1.9 Базы практики

Основными базами практики студентов являются ОАО «Селенгинский ЦКК», ООО «Селенгинский завод ЖБИ», МРСК «Сибирь» с которыми у техникума оформлены договорные отношения. Имеющиеся базы практики студентов обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

Производственная практика проводится в каждом профессиональном модуле и является его составной частью. Задания на учебную практику, порядок ее проведения приведены в программах профессиональных модулей.

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)
по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная (итоговая) аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|--------------|--|------------------|--|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------|-------------------|
| | | | по профилю профессии или специальности СПО | преддипломная (для СПО) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I курс | 39 | | | | 2 | | 11 | 52 |
| II курс | 31 | 4 | 5 | | 2 | | 10 | 52 |
| III курс | 36 | 1 | 3 | | 1 | | 11 | 52 |
| IV курс | 19 | 4 | 6 | 4 | 2 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | 125 | 9 | 14 | 4 | 7 | 6 | 34 | 199 |

3. Учебный план по специальности 13.02.07 Электроснабжение

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промеж уточной аттеста ции | | Объем образовательной программы | | | | | | | | | Распределение нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------------------------------|----------|---------------------------------|-----------|-------------|------------------------|---|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---|---|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | зачеты | экзамены | всего | самостоятельная работа | Нагрузка во взаимодействии с преподавателем | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | |
| | | | | | | | | всего во взаимодействии с преподавателем | по учебным дисциплинам и МДК | | | по практикам производственной и учебной | консультации | Промежуточная аттестация | 1 сем. 17 нед. | 2 сем. 24 нед. | 3 сем. 17 нед. | 4 сем. 25 нед. | 5 сем. 17 нед. | 6 сем. 23 нед. | 7 сем. 17 нед. | 8 сем. 13 нед. |
| | | | | | | | | | теоретического обучения | лаб. и практ. занятий, вкл. семинары | курсовых работ (проектов) для СПО | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | |
| ОП | Общеобразовательная подготовка | 11 | 4 | 1476 | 20 | 1456 | 654 | 730 | 0 | 0 | 36 | 36 | 612 | 864 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | Общие учебные предметы базового уровня | 11 | 4 | 664 | 0 | 664 | 260 | 386 | 0 | 0 | 6 | 12 | 292 | 372 | | | | | | | | |
| ОУПБ.01 | Русский язык | | 1 | 88 | 0 | 88 | 40 | 30 | | | 6 | 12 | 88 | 0 | | | | | | | | |
| ОУПБ.02 | Литература | 2 | | 82 | 0 | 82 | 42 | 40 | | | 0 | | 46 | 36 | | | | | | | | |
| ОУПБ.03 | Родная литература | 2 | | 36 | | 36 | 26 | 10 | | | | | 0 | 36 | | | | | | | | |
| ОУПБ.04 | Иностранный язык | 2 | | 118 | 0 | 118 | 0 | 118 | | | | | 52 | 66 | | | | | | | | |
| ОУПБ.05 | История | 2 | | 116 | 0 | 116 | 86 | 30 | | | 0 | 0 | 54 | 62 | | | | | | | | |
| ОУПБ.06 | Физическая культура | 1,2 | | 118 | 0 | 118 | 16 | 102 | | | | | 52 | 66 | | | | | | | | |
| ОУПБ.07 | ОБЖ | 2 | | 70 | 0 | 70 | 24 | 46 | | | | | 0 | 70 | | | | | | | | |
| ОУПБ.08 | Астрономия | 2 | | 36 | 0 | 36 | 26 | 10 | | | | | 0 | 36 | | | | | | | | |
| | Общие учебные предметы углубленного уровня | 0 | 0 | 642 | 0 | 642 | 298 | 290 | 0 | 0 | 30 | 24 | 258 | 384 | | | | | | | | |
| ОУПП.01 | Математика | | 2 | 258 | 0 | 258 | 100 | 132 | | | 14 | 12 | 116 | 142 | | | | | | | | |
| ОУПП.02 | Физика | | 2 | 214 | 0 | 214 | 130 | 70 | | | 8 | 6 | 88 | 126 | | | | | | | | |
| ОУПП.03 | Информатика | | 2 | 170 | 0 | 170 | 68 | 88 | | | 8 | 6 | 54 | 116 | | | | | | | | |
| | Дополнительные учебные предметы по выбору | 0 | 0 | 170 | 20 | 150 | 96 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 108 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|-------------------------|----------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| ОУПВ.01 | Технология проектной деятельности / Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья "Психология личности и профессиональное самоопределение" | 2 | | 56 | 20 | 36 | 18 | 18 | | | | | 26 | 30 | | | | | | |
| ОУПВ.02 | Введение в специальность | 1 | | 36 | | 36 | 26 | 10 | | | | | 36 | | | | | | | |
| ОУПВ.03 | Обществознание | 2 | | 78 | | 78 | 52 | 26 | | | | | | 78 | | | | | | |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | 0 | 508 | 32 | 476 | 132 | 344 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 96 | 146 | 54 | 56 | 56 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 5 | | 44 | 4 | 40 | 40 | 0 | | | | | | | | | 44 | | | |
| ОГСЭ.02 | История | 3 | | 44 | 4 | 40 | 40 | 0 | | | | | | 44 | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 4,8 | | 168 | 10 | 158 | | 158 | | | | | | | 28 | 28 | 30 | 26 | 28 | 28 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 3,4 ,5, 6,7 ,8 | | 168 | 10 | 158 | 2 | 156 | | | | | | | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| ОГСЭ.05 | Психология в общении | 5 | | 44 | 0 | 44 | 30 | 14 | | | | | | | 0 | 44 | | | | |
| ОГСЭ.06 | Основы финансовой грамотности | 4 | | 40 | 4 | 36 | 20 | 16 | | | | | | | 40 | | | | | |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | | | 144 | 10 | 134 | 54 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.01 | Математика | 3 | 0 | 108 | 6 | 102 | 22 | 80 | | | 0 | 0 | | | 108 | 0 | | | | |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | 4 | | 36 | 4 | 32 | 32 | 0 | | | | | | | 36 | | | | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | | | 772 | 42 | 730 | 416 | 282 | 0 | 0 | 8 | 24 | 0 | 0 | 222 | 314 | 0 | 0 | 196 | 40 |
| ОП.01 | Инженерная графика | 4 | | 98 | 6 | 92 | 18 | 74 | | | | | | 48 | 50 | | | | | |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | | 4 | 212 | 8 | 204 | 140 | 56 | | | 2 | 6 | | 96 | 116 | | | | | |
| ОП.03 | Метрология.,стандартизация,сертификация | 8 | | 40 | 4 | 36 | 30 | 6 | | | | | | 0 | | | | | | 40 |
| ОП.04 | Техническая механика | | 4 | 76 | 4 | 72 | 48 | 16 | | | 2 | 6 | | | 76 | | | | | |
| ОП.05 | Материаловедение | | 3 | 78 | 4 | 74 | 42 | 24 | | | 2 | 6 | | 78 | | | | | | |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 7 | | 84 | 4 | 80 | 32 | 48 | | | | | | 0 | 0 | | | | 84 | |
| ОП.07 | Основы экономики | | 7 | 72 | 4 | 68 | 40 | 20 | | | 2 | 6 | | | | | | 0 | 72 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|-------------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ОП.08 | Правовые основы профессиональной деятельности | 7 | | 40 | 4 | 36 | 26 | 10 | | | | | | | | | 0 | 40 | | |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельность | 4 | 0 | 72 | 4 | 68 | 40 | 28 | | | 0 | 0 | | | | 72 | 0 | 0 | | |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | | | 2680 | 86 | 2594 | 1074 | 504 | 40 | 828 | 44 | 104 | 0 | 0 | 182 | 454 | 466 | 810 | 360 | 408 |
| ПМ.01 | Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям | | | 316 | 12 | 304 | 124 | 56 | 0 | 108 | 4 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 316 | 0 | 0 |
| МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования | 6 | | 136 | 8 | 128 | 86 | 42 | | | | | | | 0 | 0 | | 136 | | |
| МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования | 6 | | 56 | 4 | 52 | 38 | 14 | | | | | | | 0 | 0 | | 56 | | |
| УП.01 | Учебная практика | 6 | | 36 | 0 | 36 | | | | 36 | | | | | | 0 | | 36 | | |
| ПП.01 | Производственная практика | 6 | | 72 | | 72 | | | | 72 | | | | | | 0 | | 72 | | |
| | Экзамен по модулю | | 6 | 16 | | 16 | | | | | 4 | 12 | | | | 0 | | 16 | | |
| ПМ.02 | Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей | | | 1082 | 38 | 1044 | 548 | 252 | 20 | 180 | 18 | 26 | 0 | 0 | 0 | 366 | 368 | 348 | 0 | 0 |
| МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций | | 5 | 342 | 16 | 326 | 190 | 102 | 20 | | 8 | 6 | | | | 196 | 146 | 0 | 0 | |
| МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения | | 5 | 290 | 12 | 278 | 190 | 78 | | | 4 | 6 | | | | 170 | 120 | 0 | 0 | 0 |
| МДК.02.03 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения | | 6 | 260 | 10 | 250 | 168 | 72 | | | 4 | 6 | | | | | 102 | 158 | 0 | 0 |
| УП.02 | Учебная практика | 6 | | 72 | | 72 | | | | 72 | | | | | | | | 72 | 0 | |
| ПП.02 | Производственная практика | 6 | | 108 | | 108 | | | | 108 | | | | | | | | 108 | | 0 |
| | Экзамен по модулю | | 6 | 10 | | 10 | | | | | 2 | 8 | | | | | | 10 | | 0 |
| ПМ.03 | Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей | | | 582 | 16 | 566 | 212 | 118 | 20 | 180 | 12 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 78 | 408 |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения | | 8 | 290 | 10 | 280 | 164 | 84 | 20 | | 6 | 6 | | | | 0 | 96 | 78 | 116 | |
| МДК.03.02 | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения | | 8 | 96 | 6 | 90 | 48 | 34 | | | 2 | 6 | | | | 0 | | 0 | 96 | |
| УП.03 | Учебная практика | 8 | | 72 | | 72 | | | | 72 | | | | | | | | 0 | 72 | |
| ПП.03 | Производственная практика | 8 | | 108 | | 108 | | | | 108 | | | | | | | | 0 | 108 | |
| | Экзамен по модулю | | 8 | 16 | | 16 | | | | | 4 | 12 | | | | | | 0 | 16 | |
| ПМ.04 | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических | | | 282 | 8 | 274 | 94 | 22 | 0 | 144 | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 282 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------------------|------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|
| | подстанций и сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения | 7 | | 124 | 8 | 116 | 94 | 22 | | | | | | | | | | | | 124 | | |
| УП.04 | Учебная практика | 7 | | 36 | | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | |
| ПП.04 | Производственная практика | 7 | | 108 | | 108 | | | | 108 | | | | | | | | | | 108 | | |
| | Экзамен по модулю | | 7 | 14 | | 14 | | | | | 2 | 12 | | | | | | | | 14 | | |
| ПМ.05 | Выполнение работ по профессии 19842"Электромонтер по обслуживанию подстанций" | | | 270 | 8 | 262 | 60 | 42 | 0 | 144 | 4 | 12 | 0 | 0 | 182 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| МДК.05.01 | Обслуживание электрических подстанций | 3 | | 110 | 8 | 102 | 60 | 42 | | | | | | | 110 | 0 | 0 | | | | | |
| УП.05 | Учебная практика | 3 | | 72 | | 72 | | | | 72 | | | | | 72 | 0 | | | | | | |
| ПП.05 | Производственная практика | 4 | | 72 | | 72 | | | | 72 | | | | | | 72 | | | | | | |
| | Экзамен по модулю | | 4 | 16 | | 16 | | | | | 4 | 12 | | | | 16 | | | | | | |
| ПМ.06 | Выполнение работ по профессии 19859"Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий" | | | 148 | 4 | 144 | 36 | 14 | 0 | 72 | 4 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 50 | 0 | 0 | | |
| МДК.06.01 | Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий | | 5 | 62 | 4 | 58 | 36 | 14 | | | 2 | 6 | | | | | 62 | | | | | |
| УП.06 | Учебная практика | 5 | | 36 | | 36 | | | | 36 | | | | | | | 36 | | | | | |
| ПП.06 | Производственная практика | 6 | | 36 | | 36 | | | | 36 | | | | | | | 0 | 36 | | | | |
| | Экзамен по модулю | | 6 | 14 | | 14 | | | | | 2 | 12 | | | | | 0 | 14 | | | | |
| ПДП | Преддипломная практика | 8 | | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | 144 | | |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | | | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | 216 | | |
| ГИА.01 | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | 0 | | | 144 | | |
| ГИА.02 | Защита выпускной квалификационной работы | | | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | 72 | | |
| | всего | 47 | 20 | 5940 | 190 | 5750 | 2330 | 1940 | 40 | 828 | 88 | 164 | 612 | 864 | 612 | 900 | 612 | 864 | 612 | 864 | | |
| Индивидуальный проект | | | | | | | Всего | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнение индивидуального проекта с 10.09.2022 г. по 10.06.2023г. Защита индивидуального проекта по окончании изучения дисциплины | | | | | | | | Дисциплин и МДК | | | | | | | 612 | 864 | 540 | 828 | 540 | 576 | 468 | 324 |
| Государственная (итоговая) аттестация | | | | | | | | Учебной практики | | | | | | | | | 72 | 0 | 36 | 108 | 36 | 72 |
| 1. Программа базовой подготовки 1.1 Дипломный проект | | | | | | | Производственной практики | | | | | | | | | 0 | 72 | 36 | 180 | 108 | 108 | |
| Выполнение дипломного проекта с 18.05.2026 г. по 14.06.2026 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

| № | Наименование кабинетов |
|-----|--|
| | Кабинеты |
| 1. | Русского языка и литературы |
| 2. | Истории |
| 3. | Обществознание |
| 4. | Биологии и географии |
| 5. | Химии |
| 6. | Физики |
| 7. | ОБЖ |
| 8. | Информатики |
| 9. | Иностранного языка |
| 10. | Математики |
| 11. | Экологии и природопользования |
| 12. | Инженерной графики |
| 13. | Электротехники и электроники |
| 14. | Метрологии, стандартизации и сертификации |
| 15. | Технической механики |
| 16. | Материаловедение |
| 17. | Информационных технологий |
| 18. | Экономики |
| 19. | Правовых основ профессиональной деятельности |
| 20. | Охраны труда |
| 21. | Безопасности жизнедеятельности |
| | Лаборатории |
| 1. | Электротехники и электроники |
| 2. | Электротехнических материалов |
| 3. | Электрических машин |
| 4. | Электроснабжения |
| 5. | Техники высоких напряжений |
| 6. | Электрических подстанций |
| 7. | Технического обслуживания электрических установок |
| 8. | Релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения |
| | Мастерские |
| 1. | слесарные |
| 2. | электросварочные |
| 3. | электромонтажные |
| | Полигоны |
| 1. | Технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения |
| | Спортивный комплекс |
| 1. | Спортивный зал |

| | |
|----|---|
| 2. | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3. | Стрелковый тир |
| | Залы |
| 1. | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2. | Актовый зал |