



УТВЕРЖДАЮ

Директор департамента ОД

/Т.А. Конохова/

« 21 » 03 2025 г.

## АННОТАЦИЯ

### основной профессиональной образовательной программы СПО – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

Код, наименование специальности	35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)
Квалификация	техник
Область профессиональной деятельности выпускника	13 Сельское хозяйство
Форма обучения	очная
Срок получения образования по образовательной программе	2г. 10мес.
Договор о сетевой форме реализации образовательной программы	Отсутствует
Содержание образовательной программы (основные дисциплины, практики)	БД.01 Русский язык БД.02 Литература БД.03 История БД.04 Обществознание БД.05 География БД.06 Иностранный язык (английский) БД.07 Физическая культура / Адаптивная физическая культура БД.08 Основы безопасности и защиты Родины БД.09 Химия БД.10 Биология ПД.01 Математика ПД.02 Физика ПД.03 Информатика ПОО.01 Родной язык (марийский) / Коммуникативный практикум ПОО.02 Индивидуальный проект СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Физическая культура / Адаптивная физическая культура СГ.04 Безопасность жизнедеятельности СГ.05 Основы финансовой грамотности СГ.06 Основы бережливого производства ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Техническая механика ОП.03 Материаловедение ОП.04 Электротехнические материалы ОП.05 Метрология, стандартизация и подтверждение качества ОП.06 Основы электротехники ОП.07 Светотехника ОП.08 Основы автоматизации ОП.09 Основы механизации сельского хозяйства ОП.10 Правовые основы профессиональной деятельности ОП.11 Охрана труда / Основы интеллектуального труда ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий МДК.01.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования МДК.01.02 Автоматизированные и роботизированные системы в агропромышленном комплексе

	<p>МДК.01.03 Организационное обеспечение деятельности по монтажу, наладке и эксплуатации объектов</p> <p>УП.01.01 Учебная практика</p> <p>ПП.01.01 Производственная практика</p> <p>ПМ.02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий</p> <p>МДК.02.01 Энергоснабжение предприятий агропромышленного комплекса</p> <p>МДК.02.02 Организация и планирование бесперебойного электроснабжения предприятий агропромышленного комплекса</p> <p>ПП.02.01 Производственная практика</p> <p>ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии</p> <p>МДК.03.01 Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий</p> <p>МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях агропромышленного комплекса</p> <p>МДК.03.03 Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем</p> <p>ПП.03.01 Производственная практика</p> <p>ПМ.04 Освоение профессии рабочего 19861 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования</p> <p>МДК.04.01 Организация и реализация профессиональной деятельности электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования</p> <p>УП.04.01 Учебная практика</p> <p>ПП.04.01 Производственная практика</p> <p>ПМ.05 Сити-фермерство</p> <p>МДК.05.01 Создание и обслуживание установок для выращивания агрокультур с использованием гидро- и аэропонных систем (конструирование и агротехнологии)</p> <p>ПП.05.01 Производственная практика</p>
<b>Выбранные профессиональные стандарты по уровню квалификации</b>	<p>40.048 Слесарь-электрик, утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №660н от 28 сентября 2020 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.10.2020 г., регистрационный №60530)</p> <p>20.042 Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений, утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №8н от 15 января 2024 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15.01.2024 г., регистрационный №77268)</p>
<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)</b>	<p>Учебный процесс базируется на компетентностном подходе, реализация которого способствует личностному и профессиональному росту обучающихся, повышению их конкурентоспособности на рынке труда. В ходе учебного процесса у обучающихся формируются компетенции:</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>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.</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p>

	<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> <p>ПК 1.1. Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.</p> <p>ПК 1.2. Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте.</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте.</p> <p>ПК 2.1. Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия.</p> <p>ПК 2.2. Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем.</p> <p>ПК 3.1. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.</p> <p>ПК 3.2. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.</p> <p>ПК 3.3. Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.</p> <p>ПК 4.1. Производить ремонт и обслуживание осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования.</p> <p>ПК 5.1. Осуществлять монтаж механизмов и датчиков на установку и их подключение к контроллеру.</p> <p>ПК 5.2. Производить запуск и отладку работы системы.</p>
<b>Формы аттестации</b>	Зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен, экзамен (квалификационный), квалификационный экзамен, демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий</li> <li>– Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий</li> <li>– Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии</li> <li>– Освоение профессии рабочего 19861 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования</li> <li>– Сити – фермерство</li> </ul>
<b>Условия и перспективы профессиональной карьеры</b>	Потребность в выпускниках направления подготовки 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) существует у различных работодателей, включая государственные и бизнес – структуры, в том числе: ОАО «Маризэнерго», ПАО «МРСК Центра и Приволжья», ООО «Аленкинская ПМК», АО «ММЗ», ОАО «Марспецмонтаж», МУП «Йошкар – Олинская ТЭЦ- 1», «Йошкар – Олинская ТЭЦ 2», ООО «Крокус», ООО «Автоцентр «Кондор», ЗАО ПЗ «Семеновский».
<b>Образовательные технологии, используемые при реализации образовательной программы, в</b>	Для обучения студентов используются следующие инструменты: устные лекции, лекции с применением проектора (показ фильмов, презентаций, фотографий), лабораторные и практические занятия, экскурсии на



<p>том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение</p>	<p>предприятия г. Йошкар-Олы, Республики Марий Эл и ближайших регионов.</p> <p>Для углубленного изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей студентам предлагается участие в круглых столах, практических и научно – методических конференциях с участием социальных партнеров, в республиканских и всероссийских олимпиадах и конкурсах профессионального мастерства</p>
<p>Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о практической подготовке</p>	<p>Особое внимание в процессе реализации образовательной программы уделяется практико-ориентированному обучению, что означает включенность работодателей в разработку образовательной программы и учебный процесс (проведение занятий, руководство дипломным проектом, работа в государственной экзаменационной комиссии), в том числе через привлечение работодателей для проведения экспертизы образовательной программы.</p> <p>При реализации образовательной программы большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей.</p> <p>Договоры о партнерстве и сотрудничестве заключены со следующими организациями: ЗАО ПЗ «Семеновский».</p> <p>Договоры о практической подготовке обучающихся заключены со следующими организациями: ООО «Аленкинская ПМК», АО «ММЗ», МП «Троллейбусный транспорт», АО «Завод полупроводниковых приборов», АО «Энергия», ООО «Молочный Родник», СПК «Звениговский», «Алёнкинская ПМК ОАО «Марспецмонтаж», филиал «Мариэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья», АО «Контакт», «Йошкар – Олинская ТЭЦ 2», ООО «Крокус», ЗАО ПЗ «Семеновский».</p>
<p>Ресурсное обеспечение образовательной программы (условия реализации ОП)</p>	<p>Ресурсное обеспечение образовательной программы (кадровые условия реализации ОП, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОП) соответствует требованиям ФГОС.</p> <p>Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной во ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.</p> <p>Квалификация педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП, отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах.</p> <p>Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).</p> <p>Для проведения занятий всех видов используются учебные аудитории, помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами в соответствии с требованиями ФГОС.</p> <p>Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ИТУ.</p> <p>Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и модулям.</p> <p>Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по</p>

	<p>дисциплинам (модулям) всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.</p> <p>Библиотечный фонд помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания. Создана и зарегистрирована в установленном порядке электронно-библиотечная система университета, предоставляющая возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети в Интернет (База данных «Электронно-библиотечная система МарГТУ», регистрационный номер №2011620157 от 25.02.2011; электронное средство массовой информации «Электронно-библиотечная система МарГТУ», регистрационный номер Эл №ФС77-43589 от 18.01.2011).</p>
<b>Документы, описывающие систему менеджмента качества</b>	<p>Система менеджмента качества ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» основывается на типовой модели системы управления качеством образования для высших учебных заведений.</p> <p>В ПГТУ внедрена система менеджмента качества (СМК) образовательных услуг высшего образования в соответствии с требованиями МС ИСО 9001-2015 и соответствующими федеральными государственными образовательными стандартами (ФГОС). Университет имеет сертификат соответствия системы менеджмента качества в отношении разработки и реализации программ, высшего и дополнительного образования, проведения научных исследований и инновационной деятельности. В ПГТУ разработана, реализуется и периодически пересматривается «Политика в области качества».</p>
<b>Представители работодателей</b>	<p>А.П. Трусков – главный энергетик ЗАО ПЗ «Семёновский»  Н.С. Трушков – заместитель генерального директора по техническим вопросам, главный инженер ЗАО ПЗ «Семеновский»  А.Н. Сморгалов - главный инженер ООО «Алёткинская ПМК»  Е. В. Голятин – директор «Марбиофарм»  Е.В. Михайлов – консультант отдела растениеводства и технической политики Министерства сельского хозяйства и продовольствия РМЭ  Н.Г. Соловьёва – генеральный директор АО «Завод Искож»  Н.И. Соловьёв – заместитель главного инженера по оперативной работе Семеновского РЭС филиала «Мариэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»  И.И. Баев – диспетчер центра управления сетями филиала «Мариэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»</p>

Согласовано:

Представитель студенческого самоуправления \_\_\_\_\_



/Т.Р. Леухин/