



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
А.А.Роженцов
15.03.2024 г.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код, направление подготовки / специальность	35.03.06 Агроинженерия
Направленность	Электроснабжение, электрооборудование и электротехнологии
Квалификация	Бакалавр
Формы обучения	очная, очная (в ускоренные сроки)
Объем программы	240 з. ед.
Срок получения образования	4 года, 3 года
Факультет (институт), выпускающая кафедра	Институт механики и машиностроения, Кафедра "Энергообеспечение предприятий"
Содержание ОПОП (дисциплины, практики)	Безопасность жизнедеятельности Деловые коммуникации и культура речи Социология Химия Иностранный язык Модуль. Безопасность жизнедеятельности Основы производства продукции растениеводства и животноводства Физика Материаловедение и технология конструкционных материалов Механика Цифровые технологии и компьютерное проектирование в АПК Метрология, основы взаимозаменяемости и технических измерений Информационные технологии Основы военной подготовки Действия в чрезвычайных ситуациях Философия Экология и концепции устойчивого развития Электротехника Гидравлика Теплотехника Надежность технических систем Основы научных исследований Основы технологического предпринимательства Экономика и организация производства на предприятии АПК Основы российской государственности Правоведение Физическая культура и спорт Экономическая теория История России Математика

	Начертательная геометрия и инженерная графика Введение в инженерную деятельность Электроснабжение Монтаж и эксплуатация электрооборудования и средств автоматики Электротехнические материалы Механизация технологических процессов в АПК Электротехника и электроника Электрические измерения и автоматика Электрические машины Светотехника и электротехнология Электронная и микропроцессорная техника Электропривод Общая физическая подготовка Занятия в спортивных секциях Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ Электрические аппараты Аппараты защиты и управления Сервис электротехнического оборудования Обслуживание электрооборудования Энергосбережение в системах электропривода и электротехнологий Энергосберегающие электротехнологии Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика Учебная практика. Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы (распределенная)) Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика. Эксплуатационная практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Факультативные дисциплины
Выбранные профессиональные стандарты	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02 сентября 2020 г. № 555н
Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах

	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ПК-1 Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве ПК-2 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации ПК-3 Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве ПК-4 Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий
Формы аттестации	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
Область	Сельское хозяйство в сфере электроснабжения и автоматизации

профессиональной деятельности	
Объекты профессиональной деятельности	электрифицированные и автоматизированные сельскохозяйственные технологические процессы, электрооборудование, энергетические установки и средства автоматизации сельскохозяйственного назначения
Типы задач профессиональной деятельности	проектный; производственно-технологический
Условия и перспективы профессиональной карьеры	Программа направлена на качественное обучение студентов и получение ими высшего образования, приобщение к современному обществу и развитие универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которые будут определять социальную мобильность выпускника и его устойчивость на рынке труда и позволят успешно работать в сфере электрооборудования и электротехнологий. Студенты обретают навыки работы с различным электрооборудованием, формируют компетенции в области энергосберегающих технологий. Программа направлена на то, чтобы дать студентам не только обширные знания использования различного электрооборудования и электротехнологий, но и навыки монтажа оборудования, работы с системами автоматизированного проектирования для разработки и проектирования оборудования. Кроме того, выпускник имеет возможность: 1) освоить одну или несколько программ дополнительной профессиональной подготовки, в том числе в смежных областях (например, по одной из программ профессиональной переподготовки, реализуемых ИДПО ПГТУ); 2) получить второе высшее образование, в том числе по параллельной схеме; 3) продолжить обучение в магистратуре по одной из магистерских программ направления, а затем в аспирантуре и докторантуре вуза по имеющимся специальностям. Эти возможности позволяют свободно проектировать профессиональную карьеру, в том числе в смежных областях хозяйственной деятельности, в зарубежных фирмах, и расширяют спектр занимаемых должностей.
Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации	В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей. Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями 1. ПАО «МРСК Центра и Приволжья» филиал «Мариэнерго»; 2. АО "Энергия"; 3. ООО «ЙОЭсК»; 4. МУП «ЙОШКАР-ОЛИНСКАЯ ТЭЦ-1»; 5. АО «Красногорский завод «Электродвигатель»; 6. и другие (в соответствии с заключенными договорами).
Условия реализации ОПОП	Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОПОП полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО.

	Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним. В процессе обучения применяются современные информационные технологии – ресурсы сети Интернет, информационные базы данных ведущих отечественных и зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение. 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. Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок. В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг высшего образования
Состав общественно-профессионального экспертного совета	Председатель ОПЭС: Соловьев Илья Владимирович, директор АО "Энергия" Секретарь ОПЭС: Медяков Андрей Андреевич, директор АО "Энергия" Члены ОПЭС: Соловьев Илья Владимирович, директор АО "Энергия"; Медяков Андрей Андреевич, директор АО "Энергия"; Воробьев Константин Мухтарович, Начальник отдела договорной работы ПАО «ТНС энерго Марий Эл»

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Медяков Андрей Андреевич/

Представитель студенческого самоуправления  / Козлова А.С.