



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по РУК
А.А.Роженцов
10.03.2023 г.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|--|--|
| Код, направление подготовки / специальность | 35.03.06 Агроинженерия |
| Направленность | Электроснабжение, электрооборудование и электротехнологии |
| Квалификация | Бакалавр |
| Формы обучения | очная |
| Объем программы | 240 з. ед. |
| Срок получения образования | 4 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 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 Философия Информационные технологии Основы военной подготовки Действия в чрезвычайных ситуациях Экология и концепции устойчивого развития Электротехника Гидравлика Теплотехника Надежность технических систем Основы научных исследований Основы технологического предпринимательства Экономика и организация производства на предприятии АПК Правоведение Физическая культура и спорт Экономическая теория История России Математика Начертательная геометрия и инженерная графика Иностранный язык |

| | |
|---|--|
| | <p>Введение в инженерную деятельность</p> <p>Электроснабжение</p> <p>Монтаж и эксплуатация электрооборудования и средств автоматики</p> <p>Электротехнические материалы</p> <p>Механизация технологических процессов в АПК</p> <p>Электротехника и электроника</p> <p>Электрические измерения и автоматика</p> <p>Электрические машины</p> <p>Светотехника и электротехнология</p> <p>Электронная и микропроцессорная техника</p> <p>Электропривод</p> <p>Общая физическая подготовка</p> <p>Занятия в спортивных секциях</p> <p>Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ</p> <p>Электрические аппараты</p> <p>Аппараты защиты и управления</p> <p>Сервис электротехнического оборудования</p> <p>Обслуживание электрооборудования</p> <p>Энергосбережение в системах электропривода и электротехнологий</p> <p>Энергосберегающие электротехнологии</p> <p>Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Производственная практика. Эксплуатационная практика</p> <p>Учебная практика. Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы (рассредоточенная)</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Факультативные дисциплины</p> |
| 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) | <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>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</p> <p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах</p> |

| | |
|-------------------------|--|
| | <p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>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</p> <p>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p> <p>ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</p> <p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1 Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве</p> <p>ПК-2 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации</p> <p>ПК-3 Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве</p> <p>ПК-4 Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий</p> |
| 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 | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Кроме того, выпускник имеет возможность:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Эти возможности позволяют свободно проектировать профессиональную карьеру, в том числе в смежных областях хозяйственной деятельности, в зарубежных фирмах, и расширяют спектр занимаемых должностей.</p> |
| Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации | <p>В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей.</p> <p>Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. |

| | |
|--|---|
| | <p>Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним.</p> <p>В процессе обучения применяются современные информационные технологии – ресурсы сети Интернет, информационные базы данных ведущих отечественных и зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение.</p> <p>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.</p> <p>Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок.</p> <p>В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг высшего образования</p> |
| Состав общественно-профессионального экспертного совета | <p>Председатель ОПЭС: Соловьев Илья Владимирович, директор АО "Энергия"</p> <p>Секретарь ОПЭС: Медяков Андрей Андреевич, директор АО "Энергия"</p> <p>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»</p> |

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Медяков Андрей Андреевич/

Представитель студенческого самоуправления  / Козлова А.С.