

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)	<p>Деловые коммуникации и культура речи</p> <p>Начертательная геометрия и инженерная графика</p> <p>Информационные технологии</p> <p>Химия</p> <p>Физика</p> <p>Материаловедение и технология конструкционных материалов</p> <p>Метрология, основы взаимозаменяемости и технических измерений</p> <p>Механика</p> <p>Цифровые технологии и компьютерное проектирование в АПК</p> <p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Философия</p> <p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>Экология и концепции устойчивого развития</p> <p>Электротехника</p> <p>Гидравлика</p> <p>Теплотехника</p> <p>Надежность технических систем</p> <p>Основы научных исследований</p> <p>Основы технологического предпринимательства</p> <p>Экономика и организация производства на предприятии АПК</p> <p>Правоведение</p> <p>Социология</p> <p>Физическая культура и спорт</p> <p>Экономическая теория</p> <p>Математика</p> <p>Основы производства продукции растениеводства и животноводства</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Введение в инженерную деятельность</p> <p>Электроснабжение</p> <p>Монтаж и эксплуатация электрооборудования и средств</p>

	<p>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>Роботизация технологических процессов в АПК</p> <p>Основы бережливого производства</p>
Выбранные профессиональные стандарты	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 мая 2014 г. № 340н с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. №727н</p>
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 коррупционному поведению</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 Сопосбен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве</p> <p>ПК-2 Сопосбен 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 профессиональной деятельности	Сельское хозяйство в сфере электроснабжения и автоматизации

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>Потребность в выпускниках направления подготовки «Агроинженерия» существует у различных работодателей, включая государственные и бизнес-структуры, в том числе: энергетические организации и учреждения, занимающиеся производством, переработкой и хранением продукции растениеводства и животноводства, организации Министерства сельского хозяйства РФ.</p> <p>Выпускник ПГТУ получит фундаментальное высшее образование по данному направлению в виде сформированных общекультурных и общепрофессиональных компетенций, с одной стороны, и профессиональную подготовку в виде сформированных профессиональных компетенций в соответствии с выбранным профилем - с другой. 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: «Менеджмент организации», «Экономика и управление в агропромышленном комплексе» и др.); 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. МУП «ЙОШКАР-ОЛИНСКАЯ ТЭЦ-1»; 3. Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 филиала «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс»; 4. ООО «Маркоммунэнерго»; 5. и другие (в соответствии с заключенными договорами).
Условия реализации ОПОП	<p>Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОПОП полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО.</p> <p>Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом</p>

	<p>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, заведующий кафедрой Энергообеспечения предприятий ФГБОУ ВО "ПГТУ"</p> <p>Члены ОПЭС: Соловьев Илья Владимирович, директор АО "Энергия"; Воробьев Константин Мухтарович, ведущий специалист отдела договорной работы ПАО «ТНС энерго Марий Эл»; Волков Сергей Владимирович, декан Электроэнергетического факультета ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"; Медяков Андрей Андреевич, заведующий кафедрой Энергообеспечения предприятий ФГБОУ ВО "ПГТУ"</p>

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры _____ /Медяков Андрей Андреевич/

Представитель студенческого самоуправления _____ /_____