

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
А.А.Роженцов
27.03.2026 г.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код, направление подготовки / специальность	35.04.06 Агроинженерия
Направленность	Технические и технологические системы в агробизнесе
Квалификация	Магистр
Формы обучения	очная
Объем программы	120 з. ед.
Срок получения образования	2 года
Факультет (институт), выпускающая кафедра	Институт механики и машиностроения, Кафедра эксплуатации машин и оборудования
Руководитель научного содержания программы	Сидыганов Юрий Николаевич, профессор Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности: Разработка и исследование перспективных технических и технологических агроинженерных систем. Пути повышения эффективности и модернизации сельскохозяйственного производства. Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях: Определение основных конструктивных параметров культиваторов // А.А. Васильев, Ю.Н. Сидыганов, О.В. Лисунов, М.В. Богиня, Е.В. Беляева / В сборнике: Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России. Материалы V Международной научной конференции. Красноярск, 2025. С. 24-28. Определение оптимальных размеров подвижных элементов звена гибкого манипулятора // К.Д. Семенов, П.А. Фищенко, Д.М. Ласточкин, А.А. Медяков, Ю.Н. Сидыганов / Техника и оборудование для села. 2025. № 2 (332). С. 30-33. Определение обобщенных поправочных коэффициентов на пахотные и непашотные работы для заданного поля // А.А. Васильев, Д.А. Санников, Ю.Н. Сидыганов / В сборнике: Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России. Материалы IV международной научной конференции. Красноярск, 2024. С. 38-42. Исследование эффективности сбора яблок экспериментальной установкой на основе гибкого манипулятора // К.Д. Семенов, А.Р. Ахметзянов, С.А. Чирков, Ю.Н. Сидыганов / Известия Международной академии аграрного образования. 2023. № 69. С. 93-96. Молочная продуктивность и качество молока коров при использовании разных видов подстилочных материалов // П.В. Софронов, Н.И. Данилова, Е.Л. Кузнецова, Н.М. Каналина, О.А. Белоглазова, Ю.Н. Сидыганов / Ученые записки Казанской академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2022. Т. 249. № 1. С. 205-210. Имитационная модель подготовки машин к техническому обслуживанию и ремонту // С.В. Ляхов, В.В. Побединский, Ю.Н. Строганов, Ю.Н. Сидыганов,

Г.А. Иовлев / Известия Международной академии аграрного образования. 2022. № 61. С. 63-68. Нейронечеткая сеть для регулирования длины тягового рычага одноосного прицепа // С.В. Ляхов, В.В. Побединский, Ю.Н. Строганов, Ю.Н. Сидыганов, Е.М. Пампура / Известия Международной академии аграрного образования. 2022. № 63. С. 25-31. Моделирование работы системы обогрева производственных помещений животноводческого комплекса // К.Д. Семенов, А.А. Медяков, Ю.Н. Сидыганов, Е.М. Онучин / АгроЭкоИнженерия. 2022. № 3 (112). С. 129-141. Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях: Justification of the use of a new bedding material with a tethered method and a year-round stall system for keeping lactating cows // Fayzrakhmanov R., Sofronov V., Danilova N., Galiullin A., Sidyganov Yu., Semenov V., Kuznetsova E., Sofronov P., Beloglazova O., Porfiriev A. / В книге: Перспективы развития аграрных наук AGROSCIENCE-2022. Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2022. С. 45. Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях: 1. Научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, докторантов и аспирантов Поволжского государственного технологического университета по итогам научно-исследовательской работы. 2025 г. Тема доклада: Комбинированная прицепная машина для предпосевной обработки почвы при возделывании мелкосемянных культур 2. V Международная научная конференция «Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России», Красноярск, 21 ноября 2024 года Тема доклада: Определение основных конструктивных параметров культиваторов 3. Научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, докторантов и аспирантов Поволжского государственного технологического университета по итогам научно-исследовательской работы. 2024 г. Тема доклада: Актуальность применения манипуляторов с управляемым изгибом для уборки яблок. Технологическое обоснование обеспечения микроклимата животноводческих ферм. Обоснование использования гибких манипуляторов в промышленном садоводстве. 4. IV Международная научная конференция «Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России», Красноярск, 23–24 ноября 2023 года Тема доклада: Определение обобщенных поправочных коэффициентов на пахотные и непахотные работы для заданного поля. 5. Научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, докторантов и аспирантов Поволжского государственного технологического университета по итогам научно-исследовательской работы. 2023 г. Тема доклада: Анализ технологий роботизированного сбора плодов в промышленных садах. Современное оборудование и технические средства обеспечения микроклимата на животноводческих фермах. Основные направления использования гибких манипуляторов в сельском хозяйстве. 6. Международной научно-практической конференции. Перспективы развития аграрных наук AGROSCIENCE-2022, Чебоксары, 12 апреля 2022

	года. Тема доклада: Обоснование использования нового подстилочного материала с креплением и круглогодичной системой стойл для содержания лактирующих коров. 7. Научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, докторантов и аспирантов Поволжского государственного технологического университета по итогам научно-исследовательской работы. 2022 г. Тема доклада: Разработка и обоснование параметров аэрофонтанных аппаратов применительно к технологическим процессам в молочном животноводстве. Обоснование конструктивно-технологических параметров гибкого манипулятора плодуборочной машины.
Содержание ОПОП (дисциплины, практики)	Методы научных изысканий Иностранный язык в академической и профессиональной коммуникации Патентование и защита интеллектуальной собственности Проектное технологическое предпринимательство в АПК Современные проблемы науки и производства в агропромышленном комплексе Основы педагогической деятельности Современные технологии производства сельскохозяйственной продукции Стратегический менеджмент на предприятиях АПК Конструирование и испытание сельскохозяйственных машин Проектирование и эксплуатация технических систем в животноводстве Планирование и оперативное управление машинно-тракторным парком Психология лидерства и командной работы Управление командным и личностным развитием Диагностика машин и оборудования Проектирование предприятий технического сервиса Производственная практика. Педагогическая практика (рассредоточенная) Производственная практика. Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) Преддипломная практика Производственная практика. Эксплуатационная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Теория решения изобретательских задач Бережливое производство
Выбранные профессиональные стандарты	08.018 Специалист по управлению рисками 13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства
Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития профессиональной деятельности и (или) организации ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности ОПК-6 Способен управлять коллективом и организовывать процессы производства ДПК-1 Способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства ДПК-2 Готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК ДПК-3 Поддержание эффективных коммуникаций и мотивация сотрудников подразделений
Формы аттестации	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
Область профессиональной деятельности	Сельское хозяйство, Финансы и экономика
Объекты профессиональной деятельности	Машинные технологии и системы машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства., Сотрудники подразделений.
Типы задач профессиональной деятельности	Организационно-управленческая; Технологический
Условия и перспективы профессиональной карьеры	Сфера деятельности выпускника: -Организация и осуществление технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства -Эффективное использование, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники, машин оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении, переработке продукции растениеводства животноводства

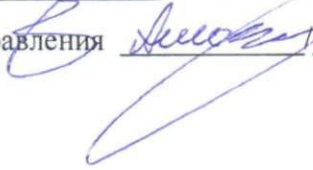
	• в агрохолдингах по производству, первичной переработке и реализации продукции растениеводства и животноводства; • на предприятиях по сервисному обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования; • в учреждениях по организации и управлению производством; консультационных центрах по менеджменту и маркетингу сельскохозяйственной техники.
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 стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями ЗАО «Племзавод «Семеновский», ООО «Птицефабрика Акашевская», ООО "Мясокомбинат "Звениговский" Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями ЗАО «Племзавод «Семеновский», ООО «Птицефабрика Акашевская», ООО "Мясокомбинат "Звениговский", СПК "Птицефабрика Горномарийская", ПКСА (колхоз) Искра, СПК колхоз "У Илыш", СПКСА (колхоз) "Первое мая", ЗАО "Сернурский сырзавод", ООО База технической комплектации "МариУралТракСервис"
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: Смирнова Л.С., Заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Марий Эл Секретарь ОПЭС: Костромин Д.В., Зав. кафедрой ЭМиО Члены ОПЭС: Трушков Н.С., главный инженер ЗАО "Племзавод Семеновский"

СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Костромин Денис Владимирович/

Руководитель ОПОП  /Сидыганов Юрий Николаевич/

Представитель студенческого самоуправления  Мочанов А.С.