



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

## ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<b>Код, направление подготовки / специальность</b>	35.04.06 Агроинженерия
<b>Направленность</b>	Планирование и организация сельскохозяйственного производства
<b>Квалификация</b>	Магистр
<b>Формы обучения</b>	заочная
<b>Объем программы</b>	120 з. ед.
<b>Срок получения образования</b>	2 года 5 месяцев
<b>Факультет (институт), выпускающая кафедра</b>	Институт механики и машиностроения, Кафедра эксплуатации машин и оборудования
<b>Руководитель научного содержания программы</b>	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. Протокол № 1 от 05 октября 2017г. заседания Ученого совета ИММ. Протокол № 5 от 28 декабря 2017г. заседания Научно-технического совета ПГТУ. Стратегическое планирование и организация сельскохозяйственного производства. Публикации: 1. Функциональные свойства подстилочных материалов для индустриального птицеводства // Ю.Н. Сидыганов, Р.И. Оськин, А.В. Зайцев, Е.М. Онучин, П.А. Рыбаков, А.Д. Каменских / Вестник аграрной науки Дона. -2019, № 4 (48), с. 80-87. 2. Технологический комплекс для сжигания помёта при клеточном содержании птиц // Ю.Н. Сидыганов, Е.М. Онучин, П.А. Рыбаков / Нива Поволжья, – 2018, № 3 (48), с. 119-124. 3. Перспективные устройства и технологии утилизации помёта клеточного содержания птиц // Ю.Н. Сидыганов, Е.М. Онучин, П.А. Рыбаков / Инновации и инвестиции, - 2018, № 5, с. 223-227. 4. Проблемы утилизации помёта при клеточном содержании в индустриальном птицеводстве // Ю.Н. Сидыганов, Е.М. Онучин, П.А. Рыбаков / Инновации и инвестиции, - 2018, № 6, с. 216-220. 5. Использование древесного угля при утилизации органических отходов клеточного содержания // Ю.Н. Сидыганов, Е.М. Онучин, П.А. Рыбаков / Инновации и инвестиции, - 2018, № 7, с. 155-159. 6. Обоснование конструктивных особенностей машин для прокладки противопожарных полос // Ю.Н. Сидыганов, С.Х.Галеев, Р.Ш. Муртазин / Известия Санкт-Петербургского Государственного Аграрного Университета, - 2018 , №2 (51), с. 266-271. 7.Результаты экспериментальных исследований устройства каталитического окисления биогаза для системы теплоснабжения животноводческого комплекса // Ю.Н.

Сидыганов, В.А. Смелик, Д.В. Костромин и др. / Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. СПб., 2017. – Спецвыпуск к 110-летию Н.С. Ждановского С. 187 – 194.

8. Новый виток развития важнейшей отрасли Орловской области // Сидыганов Ю.Н. / Сахарная свекла. 2016. № 4. С. 17-19.

9. The study of the positioning of a flexible manipulator / Journal of applied engineering science. 2018. v.16. № 4.

10. Features of catalytic hydrocarbon combustion system with co-directional movement of filler and burning gas / Journal of Applied Engineering Science. 2016. v. 14. № 2. p. 199-205.

11. Функциональные свойства подстилочных материалов для индустриального птицеводства // Ю.Н. Сидыганов, Р.И. Оськин, А.В. Зайцев, Е.М. Онучин, П.А. Рыбаков, А.Д. Каменских / Вестник аграрной науки Дона. -2019, № 4 (48), с. 80-87.

15. Технологический комплекс для сжигания помёта при клеточном содержании птиц // Ю.Н. Сидыганов, Е.М. Онучин, П.А. Рыбаков / Нива Поволжья, – 2018, № 3 (48), с. 119-124.

12. Перспективные устройства и технологии утилизации помёта клеточного содержания птиц // Ю.Н. Сидыганов, Е.М. Онучин, П.А. Рыбаков / Инновации и инвестиции, - 2018, № 5, с. 223-227.

13. Проблемы утилизации помёта при клеточном содержании в индустриальном птицеводстве // Ю.Н. Сидыганов, Е.М. Онучин, П.А. Рыбаков / Инновации и инвестиции, - 2018, № 6, с. 216-220.

14. Использование древесного угля при утилизации органических отходов клеточного содержания // Ю.Н. Сидыганов, Е.М. Онучин, П.А. Рыбаков / Инновации и инвестиции, - 2018, № 7, с. 155-159.

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. 2018 г. Тема доклада: Пути повышения эффективности сельскохозяйственного производства в условиях Республики Марий Эл.

2. Национальная научно-практическая конференция научно-педагогических работников «Научные разработки – техническому и социальному прогрессу России». 2018 г. Тема доклада: Адаптация механизированных технологий и технических средств сельскохозяйственного производства в условиях Республики Марий Эл. Разработка и исследование автоматизированной биогазовой технической системы утилизации органических отходов животноводческих ферм. Исследование перспективных систем механизации сельского хозяйства.

3. Национальный молодежный научный форум и школа «Актуальные вопросы фундаментальных исследований и инновационные методы переработки возобновляемых ресурсов». 2018 г. Тема доклада: Исследование системы утилизации бесподстилочного помёта.

4. 20-я агропромышленная выставка «ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ». 2018 г. Тема доклада: Комплексная технология обеспечения животноводческих хозяйств зоотехническими подстилочными материалами и их утилизация после использования. Серебряная медаль выставки.

5. XIII Международная молодежная научная конференция по естественнонаучным и техническим

	<p>дисциплинам "Научному прогрессу -творчество молодых". 2018 г. Тема доклада: Механизированная технология сбора яблок с помощью гибкого манипулятора. 6. Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава «Научное обеспечение развития сельского хозяйства и снижение технологических рисков в продовольственной сфере» 2017 г. Тема доклада: Математическая модель функционирования теплового аккумулятора. 7. Агропромышленный форум - выставка «Всероссийский день поля - 2017». 2017 г. Тема доклада: Производственный, научные и образовательные достижения агропромышленного комплекса Республики Марий Эл. 8. 19-я агропромышленная выставка «Золотая осень». 2017 г. Стендовый доклад: Марийский продукт. 9. Научно-практическая конференция «Вопросы современного состояния и пути развития пчеловодства в Республике Марий Эл». 2017 г. Тема доклада: Актуальность организации и ведения пчеловодства в условиях Республики Марий Эл. 10. Международная научная конференция, посвященной 120-летию со дня основания Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции. 2016 г. Тема доклада: Обобщение и распространение передового опыта ведения сельскохозяйственного производства как основа стабильного производства продукции растениеводства. 11. 18-й агропромышленная выставка «Золотая осень». 2016 г. Стендовый доклад: Проектный офис агропромышленного комплекса Орловской области. 12. XI Международная молодежной научной конференции по естественнонаучным и техническим дисциплинам. 2016 г. Темы докладов: Исследование термохимической конверсии биомассы для получения топливно-энергетических ресурсов. Положения секций гибкого манипулятора. Позиции секций гибкого манипулятора. 13. Всероссийской студенческой конференции Инженерные кадры - будущее инновационной экономики России. 2016. Тема доклада: Механизированная технология уборки плодов с помощью гибкого манипулятора.</p>
<b>Содержание ОПОП (дисциплины, практики)</b>	<p>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  Планирование и организация производства на предприятиях АПК  Управление безопасностью агробизнеса  Организация бухгалтерского учета и отчетности в сфере АПК  Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники  Планирование и организация материально-технического обеспечения сельскохозяйственного производства</p>

	<p>Логистика и управление цепями поставок в АПК</p> <p>Аналитическое обоснование инженерных решений</p> <p>Финансовый и экономический анализ деятельности предприятий АПК</p> <p>Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия АПК</p> <p>Производственная практика. Педагогическая практика</p> <p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)</p> <p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Производственная практика. Эксплуатационная практика</p> <p>Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Культура коммуникации в академической и профессиональной среде</p> <p>Бережливое производство</p>
<b>Выбранные профессиональные стандарты</b>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p> <p>40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства</p>
<b>Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)</b>	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития профессиональной деятельности и (или) организации</p> <p>ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик</p> <p>ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы</p> <p>ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6 Способен управлять коллективом и организовывать процессы производства</p>

	<p>ДПК-1 Способен планировать, организовывать, контролировать и координировать эксплуатацию сельскохозяйственной техники</p> <p>ДПК-2 Способен осуществлять планирование и организацию процессов технического развития и технологической модернизации сельскохозяйственного производства</p> <p>ДПК-3 Способен осуществлять управление (планирование и организацию) процессами технического обслуживания и материально-технического обеспечения производства</p>
<b>Формы аттестации</b>	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Сельское хозяйство
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Машинные технологии и системы машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства
<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	Организационно-управленческий; технологический
<b>Условия и перспективы профессиональной карьеры</b>	<p>Сфера деятельности выпускника:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Организация и осуществление технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства</li> <li>-Эффективное использование, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники, машин оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении, переработке продукции растениеводства животноводства</li> </ul> <p>Наименования должностей выпускников: Инженер по организации управления производством; Механик; Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов; Инженер по комплектации оборудования; Инженер-технолог (технолог).</p> <p>При наличии стажа работы – Начальник (заведующий) мастерской; Начальник производственного отдела; Начальник отдела автоматизации и механизации производственных процессов; Начальник технического отдела; Начальник цеха (участка); Начальник ремонтного цеха; Главный инженер; Главный технолог; Главный механик; Управляющий отделением (фермой, сельскохозяйственным участком).</p>
<b>Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации</b>	<p>В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей.</p> <p>Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями</p> <p>ЗАО «Племзавод «Семеновский», ООО «Птицефабрика Акашевская», ООО "Мясокомбинат "Звениговский"</p>

	<p>Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями</p> <p>ОАО "Транссельхозтехника", «Племзавод «Семеновский», ОАО "Транссельхозтехника", ЗАО «Марийское», ООО «Птицефабрика Акашевская»,</p> <p>ООО "Мясокомбинат "Звениговский"</p>
<b>Условия реализации ОПОП</b>	<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 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>
<b>Состав общественно-профессионального экспертного совета</b>	<p>Председатель ОПЭС: Никифоров А.Л., главный инженер АО "Тепличное"</p> <p>Секретарь ОПЭС: Костромин Д.В., Зав. кафедрой ЭМиО</p> <p>Члены ОПЭС: Трушков Н.С., главный инженер ЗАО "Племзавод Семеновский"</p>

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Костромин Денис Владимирович/

Руководитель ОПОП  /Сидыганов Юрий Николаевич/

Представитель студенческого самоуправления  Иванова Иван Иванович