

Стратегическая цель развития:

Становление филиала как инновационного научно-образовательного подразделения ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, способного решать задачи подготовки высококвалифицированных кадров, необходимых для устойчивого развития агропромышленного комплекса Ульяновской области и Приволжского федерального округа.

Научно-исследовательская работа в ТИ – филиале ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ выполняется в соответствии с перспективным пятилетним планом НИР. В рамках научно-исследовательской деятельности в ТИ – филиале Ульяновский ГАУ образовалась научная школа по таким научным направлениям как «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»..

Научные результаты профессора В.Г. Артемьева расширили и углубили исследования, его ученики д.т.н., профессор, заслуженный деятель «Науки и техники Ульяновской области» д.т.н Губейдуллин Х.Х. и д.т.н Шигапов И.И..

В институте постоянно разрабатываются интересные инженерно-технические решения, относящиеся к различным сферам народного хозяйства.

Многие научные разработки и предложения вызывают живой интерес и находят поддержку со стороны государства, администрации Ульяновской области, города Димитровграда и Мелекесского района.

В Технологическом институте – филиале ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, выполняются НИР по следующим отраслям наук:

1. 05.00.00 Технические науки;
2. 06.00.00 Сельскохозяйственные науки.

Основная тематика научных исследований и разработок института соответствует «Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ» и «Перечню критических технологий Российской Федерации», утвержденным Президентом РФ» (от 7 июля 2011 года №899) и стратегии развития Ульяновской области.

Тематика научных исследований рассматривалась и утверждалась директором Технологического института .

Тематика научных исследований-2019-2020 г

№	Тематика научных исследований	Научный руководитель
1.	Разработка и обоснование технологии и средств механизации гребневого возделывания пропашных культур	д.т.н., профессор Зыкин Е.С.
2.	Разработка и обоснование технологии и технических средств уборки навоза из животноводческих помещений и его переработки	д.т.н., доцент Шигапов И.И.
3.	Разработка и обоснование параметров устройства для влажной обработки зерна и семян	к.т.н., доцент Гафин М.М.

3	Разработка биотехнологических параметров по получению протективного, инактивированного антигена <i>Ornithobacterium rhinotracheale</i>	к.б.н., доцент Курьянова Н.Х.
4.	Формирование урожайности и качества зерна яровой пшеницы при применении микроэлементов в лесостепи Среднего Поволжья	к.с-х.н., ассистент Настина Ю.Р.
5.	Повседневная жизнь советского крестьянства в послевоенное время. 1945 -1953 гг.	д.и.н., профессор Хасянов О.Р.
6.	Повышение экономической эффективности использования трудовых ресурсов	к.т.н., доцент Ермаков Г.П.
7.	Деятельность государственных и общественных организаций по ликвидации беспризорности в России в 1920-е гг. (на примере Пензенской, Самарской, Симбирской губерний)	к.и.н., доцент Феонычев В.В
8.	Профессиональное воспитание студентов в вузе сельскохозяйственного профиля	к.п.н., доцент Ганиева Й.Н.
9.	Прогнозирование нормативов потребности в запасных частях с учетом их качества и маркетинга. На примере двигателя автомобиля УАЗ	к.т.н., доцент Петряков С.Н.
10.	Обеспечение работоспособности топливной системы тракторных дизелей при использовании смесового рыжико-минерального топлива	к.т.н., Хохлов А.А.

Научно-исследовательская работа в институте осуществляется по следующим направлениям:

Кафедра социально-гуманитарные и экономические дисциплины:

- начальное образование в дореволюционной России;
- деятельное раскаяние и его уголовно– правовое наказание;
- организация воспитательной работы в ВУЗе;
- социальные отношения в системы образования;
- воспитательный процесс как социокультурный аспект междисциплинарного

исследования;

- экологический мониторинг гильмитофауны сточных вод;
- гистоморфологическое изучение регенерации под воздействием светового излучения красного спектра света;
- оценки налоговой тяжести предприятий и пути ее снижения;
- разработке рекомендаций по методике анализа финансовой отчетности и укреплению финансовой устойчивости предприятия;
- анализу повышения эффективности использования производственного потенциала предприятия;
- моделирование экономической эффективности сельскохозяйственных предприятий Мелекесского района Ульяновской области;
- факторы экономической эффективности сельскохозяйственных предприятий Ульяновской области;
- влияние рыночного механизма на формирование оплаты труда в сельскохозяйственных предприятиях Ульяновской области;
- перспективы развития кооперации и агропромышленной интеграции АПК.

Кафедра эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов:

- исследование процессов транспортировки сельскохозяйственной продукции;
- разработка новых источников энергии для технологических процессов сельскохозяйственного производства;
- совершенствование технических средств механизации раздачи жидких и полужидких кормов;
- исследование возможностей расширения пределов использования импульсного надува;
- раздача жидких кормов;
- изыскание путей повышения качества намотки порционных сновальных паковок;
- исследование полупроводниковых структур;
- проблемы информационной обеспеченности при подготовке специалистов для сферы АПК;

Кафедра Технологии производства, переработки и экспертизы продукции АПК:

- разработка и обоснование технологии и технических средств уборки навоза из животноводческих помещений и его переработки;
- исследование мембранных технологий и ультрафильтрации;
- разработка биотехнологических параметров по получению протективного, инактивированного антигена *Ornithobacterium rhinotracheale*;
- снижение энергозатрат при производстве сливочного масла с разработкой и обоснованием параметров пневмомеханического маслоизготовителя.
- ресурсосберегающие технологии и технические средства для очистки сточных вод в животноводческих комплексах с применением спирально-винтовых рабочих органов и трубчатых текстильных аэраторов;

Результативность научно-исследовательской деятельности

В Программе развития филиала Университета выделено направление «Совершенствование научно-исследовательского процесса и инновационной деятельности, направленное на создании условий для выполнения научных исследований и разработок на высоком уровне по широкому спектру наук и успешную коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности», согласно которому осуществляются следующие мероприятия:

- Поддержка участия научно-педагогических работников в реализации приоритетных направлений развития науки, технологий и техники Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, критических технологий федерального, регионального и отраслевого уровней.

- Развитие и поддержка существующих и формирование новых научных школ по приоритетным направлениям развития.

- Поддержка и стимулирование профессионального развития научно - педагогических работников, создание условий для свободного научного поиска, творчества и реализации своего интеллектуального потенциала, формирование инновационного мышления и высокой креативности.

- Привлечение внешних заказов на НИР и ОКР, обеспечивающих прогрессивную динамику доходов от научно-инновационной деятельности.

- Создание условий для увеличения количества публикаций научно - педагогических сотрудников; введение системы мониторинга показателей цитируемости научных трудов.

- Совершенствование ресурсов инновационной деятельности (реализация внедренческих проектов, внедрение новых инновационных подходов и форм).

- Создание условий для активизации патентно-изобретательской деятельности; правовая охрана и оценка результатов интеллектуальной деятельности.

- Совершенствование информационной инфраструктуры в области науки и технологий, развитие системы баз данных научных знаний и технологий, системы научно-технической информации.

- Развитие новых форм вовлечения обучающихся в научно-практическую и исследовательскую деятельность; увеличение доли обучающихся, принимающих участие в НИОКР.

- Поддержка внутрироссийской и международной академической мобильности преподавателей и исследователей в рамках приоритетных направлений развития науки, технологий и техники.

- Развитие форм и методов освещения достижений Академии в образовательной, научно-технической и инновационной деятельности.

- Увеличение количества обучающихся, аспирантов, преподавателей, менеджеров, прошедших обучение, стажировки и повышение квалификации в ведущих вузах и научных организациях страны.

- Проведение на базе филиала и Университета мероприятий международного уровня с участием авторитетных зарубежных ученых и специалистов.

Основными задачами в Технологическом институте - филиале ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ в области научно-исследовательской деятельности являются:

- приоритетное развитие фундаментальных исследований;
- обеспечение подготовки в вузе квалифицированных специалистов на основе новейших достижений научно-технического прогресса;
- усиление влияния науки на решение образовательных и воспитательных задач, сохранение и укрепление базисного, определяющего характера науки для развития высшего образования;
- эффективное использование научно-технического потенциала для решения приоритетных задач обновления производства и проведения социально-экономических преобразований;
- развитие новых прогрессивных форм научно-технического сотрудничества с научными, проектно-конструкторскими, технологическими организациями и сельскохозяйственными предприятиями с целью совместного решения важнейших научно-технических задач, создания высоких технологий и расширения использования вузовских разработок в производстве;
- развитие инновационной деятельности с целью создания наукоемкой научно-технической продукции и конкурентоспособных образцов новой техники и материалов, ориентированных на рынок высоких технологий;
- создание условий для защиты интеллектуальной собственности и авторских прав исследователей;
- расширение международного научно-технического сотрудничества с учебными заведениями и фирмами зарубежных стран с целью вхождения в мировую систему науки и образования и совместной разработки научно-технической продукции;
- создание качественно новой экспериментально - производственной базы высшей школы;
- развитие финансовой основы исследований и разработок за счет использования внебюджетных средств и инновационной деятельности.