

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор, д-р. с.-х. наук, профессор

П.В. Тихончук П.В. Тихончук

**ПЛАН
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
на 2021–2025 гг.**

(утвержден на заседании Научно-технического совета Университета,
протокол № 6 от 20.01.2021 г., с изменениями и дополнениями
протокол № 6 от 16.02.2022 г.)

Благовещенск

Согласовано:

Начальник НИЧ

А.А. Муратов

д-р .с.-х. наук, доцент кафедры
общего земледелия и растениеводства

А.А. Захарова

канд. техн. наук, доцент кафедры
транспортно-энергетических средств и
механизации АПК

А.А. Кислов

канд.с.-х. наук, доцент,
заведующий кафедрой геодезии и
землеустройства

М.В. Маканникова

канд. тех. наук, доцент,
заведующий кафедрой физики и
информатики

З.Ф. Кривуца

канд. экон. наук., доцент
кафедры экономики
агропромышленного комплекса

М.В. Станиславская

канд.с.-х. наук, доцент кафедры
кормления, разведения, зоогигиены и
производства продуктов животноводства

В.А. Гоголов

канд. техн. наук, доцент кафедры технологии
переработки сельскохозяйственной продукции

Е.А. Гартованная

№ темы	Наименование темы и разделов темы (проекта)	Исполнитель Ф.И.О., уч. степень, уч. звание научного руководителя, исполнителя	Сроки выполнения	Ожидаемый научный и практический результат
1 Тема «Агротехнологии в системах земледелия» Научный руководитель темы – Тихончук П.В., д-р с.-х. наук, профессор				
1	Создание сортов и изучение агробиологических и агротехнологических приемов повышения продукционного процесса сельскохозяйственных культур в системах земледелия	Исполнители: Терехин М.В., канд. с.-х. наук, доцент; Семенова Е. А., д-р с.-х. наук, доцент; Ахалбедашвили Д.В., канд. с.-х. наук, доцент; Щегорец О.В., д-р с.-х. наук, профессор	2021-2025 гг.	Будут созданы и переданы в сортоиспытание новые сорта пшеницы и ячменя, получены новые высокопродуктивные гибриды сои; разработаны рекомендации по получению высококачественного семенного материала сельскохозяйственных культур; обоснованы рекомендации по совершенствованию агротехнологий возделывания полевых, кормовых культур и картофеля в системах земледелия Дальневосточного региона.
1.1	Создание сортов зерновых культур и изучение агробиологических и технологических приемов увеличения продуктивности и качества зерна в условиях Дальневосточного региона	Исполнители: Терехин М.В., канд. с.-х. наук, доцент; Мищенко Л.Н., канд. биол. наук, доцент; Тимошенко Э.В., канд. с.-х. наук, доцент; Кузнецова А.С., науч. сотр.; Манзюк О.В., Терехин Н.М., лаборант-исследователь, Фокин С.А., канд.с.-х. наук, доцент	2021-2025 гг.	Будут созданы и переданы в сортоиспытание новые сорта пшеницы и ячменя. Разработаны рекомендации по сортовой агротехнике продовольственной пшеницы и получению высококачественных семян зерновых культур.
1.2	Продукционный потенциал сортов сои и пути его реализации в условиях Приамурья	Исполнители: Семенова Е. А., д-р с.-х. наук, доцент, Селихова О. А., канд. с.-х. наук, доцент; Минькач Т. В., канд. с.-х. наук, доцент; Оборская Ю.В., канд. с.- х. наук, доцент; Колесникова Т.П., канд. биол. наук; Захарова Е.Б., д-р с.-х. наук, доцент; Немыкин А.А., канд. с.-х. наук, доцент; Гетманский В.В., аспирант	2021-2025 гг.	Будут разработаны рекомендации по оптимизации условий реализации продукционного потенциала сои за счет совершенствования элементов агротехнологий в системах земледелия региона, по повышению продуктивности и качества семенного материала, по сортовой агротехнике сои и получены новые высокопродуктивные сорта и гибриды сои.
1.3	Совершенствование технологий возделывания однолетних и многолетних кормовых культур, пути	Исполнители: Ахалбедашвили Д.В., канд. с.-х. наук, доцент; Муратов А.А., канд. с.-х. наук, доцент; Ран О.П., канд. с.-х. наук	2021-2025 гг.	Будут разработаны рекомендации по совершенствованию технологий возделывания кормовых культур на пашне в условиях Амурской области.

	увеличения урожайности и качества продукции			
1.4	Биологизированные и интегрированные технологии возделывания картофеля	Исполнитель: Щегорец О.В., д-р с.-х. наук, профессор	2021-2025 гг.	Будет разработана интегрированная технология возделывания картофеля, обеспечивающая повышение урожайности до 35-40 т/га и эффективности производства картофеля за счет интеграции факторов биологизированной технологии.
2 Тема «Инновационные технологии в садоводстве и ландшафтном дизайне»				
Научный руководитель - Козлова А.Б., канд.биол. наук, доцент				
1	Изучение, разработка и внедрение инноваций в селекции плодовых и ягодных растений, технологиях декоративного садоводства и ландшафтного дизайна в Приамурье	Исполнители: Зарицкий А.В., канд. с.-х. наук, доцент; Козлова А.Б. канд. биол. наук, доцент	2021-2025 гг.	Будут разработаны и внедрены инновации в селекции плодовых и ягодных растений, в технологиях декоративного садоводства и ландшафтного дизайна в Приамурье.
1.1	Создание и оценка новых сортов плодовых и ягодных культур для Амурской области	Исполнители: Зарицкий А.В., канд. с.-х. наук, доцент; Стокоз С.В., канд. биол. наук; Кашалапов Е.Ю., ландшафтный дизайнер-дендролог; Пакушина А.П., д-р с.х. наук, профессор; Козлова А.Б., канд. биол. наук, доцент; Лештаева В.В.	2021-2025 гг.	Будут переданы на государственное сортоиспытание 1 сорт черной смородины и 1 сорт груши; выделены лучшие гибридные сеянцы груши позднего срока созревания, лучшие по зимостойкости и качеству плодов гибридные сеянцы абрикоса в селекционном саду, произведено их размножение; заложены участки первичного сортоизучения новых перспективных гибридов груши и черной смородины; расширена коллекция сортов и гибридов жимолости синей, дополнена коллекция сортов сливы, сортов груши и яблони за счет привлечения сортов инорайонной селекции и проведения гибридизации.
1.2	Подбор и оценка декоративных растений для проектирования урбандизайнов.	Исполнители: Козлова А.Б. канд.биол. наук, доцент, Куркова И.В., канд. с.-х. наук, доцент; Стокоз С.В., канд.биол.наук; Садохина Е.Н., старший преподаватель; Шанги-	2021-2025 гг.	Будет проведена оценка морфо-биологических особенностей декоративных растений в условиях города и даны рекомендации по их использованию в озеленении; изучено современное состояние зеленых насаж-

		нова Е.А., старший преподаватель; Аджба А.С., аспирант		дений в условиях городской среды и разработаны предложения по оптимизации системы озеленения г. Благовещенска.
3 Тема «Почвенно-агрохимическая и экологическая оценка объектов природопользования» Научный руководитель – Черноситова Т.Н. канд. с.-х. наук				
1	Оценка плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и экологическая оценка объектов природопользования	Исполнители: Науменко А.В., канд. с.-х. наук, доцент, Гаврилов Ю.А., д-р. биол. наук, профессор	2021-2025 гг.	Будут даны рекомендации по сохранению и повышению плодородия почв Зейско-Буреинской почвенной провинции. Будет дана экологическая оценка состояния водной, почвенной и наземно-воздушной сред региона, пути и способы их улучшения.
1.1	Почвенно-агрохимическая оценка земель сельскохозяйственного назначения	Исполнители: Науменко А.В. канд. с.-х. наук, доцент; Фокин С.А., канд. с.-х. наук, доцент; Пилецкая О.А., канд. биол. наук, доцент; Черноситова Т.Н., канд. с.-х. наук, доцент; Семенова Е.А., д-р с.-х. наук, доцент; Крылова Н.П., аспирант	2021-2025 гг.	Будут разработаны системы показателей ранней диагностики снижения почвенного плодородия; рекомендации по применению удобрений, стимуляторов роста, биопрепаратов под сою и зерновые культуры, возделываемые в Амурской области.
1.2	Экологическая оценка объектов природопользования	Исполнители: Гаврилов Ю.А., д-р биол. наук; Царькова М.Ф., канд. биол. наук, доцент; Карегина Ж.М., канд. с.-х. наук, доцент; Черноситова Т.Н., канд. с.-х. наук, доцент; Пилецкая О.А., канд. биол. наук, доцент; Шевчук Е.А., старший преподаватель	2021-2025 гг.	Будут разработаны диагностические показатели для экологической оценки состояния водной, почвенной и наземно-воздушных сред в природных и антропогенных условиях региона.
4. Тема «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» Научный руководитель - Шарвадзе Р.Л., д-р. с.-х. наук, профессор				
1	Совершенствование системы полноценного кормления животных и птицы применительно к зональным природно-климатическим условиям Приамурья	Исполнители: Шарвадзе Р.Л., д-р. с.-х. наук, профессор, Туаева Е.В., д-р. с.-х. наук, доцент, Согорин С.А., канд. с.-х. наук, доцент, Герасимович А.И., канд.с.-х. наук, Бабухадия К.Р., д-р. с.-х. наук, профессор, Гоголов В.А., канд. с.-х. наук, доцент, Плавинский С.Ю., канд.с.-х. наук, доцент, Литвиненко Н.В., канд. с.-х. наук, доцент, Максимов Н.И., д-р с.-х. наук, Перепелкина Л.И.,	2021-2025 гг.	Будет произведено совершенствование системы полноценного кормления животных и птицы в условиях Приамурья

		д-р с.-х. наук, профессор, Залюбовская Е.Ю., канд.с.-х.наук, обучающиеся: Терехов С.Б., Калинина Т.И., Пасечник Н.Н., Рожнов О.В., Пензин А.А., Чэнь Юэцзюэ		
5. Тема «Патоморфобиологическое состояние систем организма животных и птиц и коррекция отклонений в них»				
Научный руководитель - Кухаренко Н.С., д-р. ветеринар. наук, профессор				
1	Изучение морфобиологического и патоморфологического состояния организма животных и птиц и коррекция отклонений в них	Исполнители: Кухаренко Н.С., д-р. ветеринар. наук, профессор, Фёдорова А.О. канд. биол. наук, доцент, Курятова Е.В. канд. вететеринар. наук, доцент Лашин А.П., канд. биол. наук, доцент, Карамушкина С.В. канд. биол. наук, доцент, Корнилова А.В., канд. биол. наук, доцент, Груздова А.В. канд. биол. наук, доцент, Вадько А.В., аспирант, Сахарюк Д.О., аспирант, Алымова Т.М., аспирант, Краснослободцев Н.А., аспирант, Купцова К.С., аспирант.	2021-2025 гг.	Будут выявлены морфобиологические особенности домашних, диких животных и птиц дальневосточного региона с учётом экологических условий их обитания и содержания. Изучены отклонения в организме животных и птиц на морфофункциональном уровне при заболеваниях разной природы. Разработаны, апробированы и предложены способы и методы их коррекции
6. Тема «Разработка теоретических основ обеспечения эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия территории Дальневосточного федерального округа»				
Научный руководитель темы- Литвинова З.А., канд.ветеринар.наук, доцент				
1.1	Совершенствование систем специфической профилактики сальмонеллёза сельскохозяйственных животных и птицы в Приамурье	Исполнитель: Литвинова З.А., канд.ветеринар.наук, доцент	2021-2025 гг.	Будет изучена эпизоотическая ситуация по сальмонеллёзу сельскохозяйственных животных и птицы в Приамурье, а также определена эффективность специфической профилактики сальмонеллёза сельскохозяйственных животных и птицы с использованием иммуномодулирующих препаратов
1.2	Влияние препаратов из костного мозга на иммунореактивность животных	Исполнители: Мандро Н.М., д-р.ветеринар.наук, профессор; Федоренко Т.В., канд.ветеринар.наук, доцент; Редько С.О., аспирант	2021-2025 гг.	Будут разработаны и изготовлены препараты из костного мозга диких жвачных животных, которые позволят повысить иммунореактивность животных
1.3	Ветеринарно-санитарная оценка качества и безопасности сырья и продуктов	Исполнитель: Федоренко Т.В., канд.ветеринар.наук, доцент		Будет проведена оценка качества и безопасности сырья и продуктов животного

	животного происхождения		2021-2025 гг.	происхождения, реализуемого в Амурской области, предложены рекомендации по улучшению ветеринарно-санитарных условий их производства
1.4	Совершенствование методов профилактики инфекционных болезней сельскохозяйственных птиц в Приамурье	Исполнитель: Якубик О.Л., канд.ветеринар.наук, доцент, Копейкин Ю.А., канд.ветеринар.наук	2021-2025 гг.	Будет изучена эпизоотическая ситуация по инфекционным болезням птиц, микробная обсеменённость объектов птицеводства, эффективность проводимых профилактических, ветеринарно-санитарных мероприятий
1.5	Особенности эпизоотологии, диагностики и профилактики инвазионных болезней животных на территории Амурской области	Исполнитель: Пойденко А.А. канд.биол.наук, доцент	2021-2025 гг.	Будет изучены особенности эпизоотического процесса при инвазионных болезнях животных на территории Амурской области и предложены наиболее эффективные методы их диагностики, профилактики и лечения
1.6	Микробиологический мониторинг маститов у лактирующих коров в Амурской области»	Исполнители: Остякова М.Е., д-р биол.наук, доцент, Косицина К.С., аспирант	2021-2025 гг.	Будет изучена особенности распространения паратифозных заболеваний животных в Амурской области, а также предложены наиболее эффективные методы профилактики заболеваний данной группы
6.7	«Особенности специфической профилактики инфекционных болезней телят с использованием иммуностимуляторов»	Исполнители: Мандро Н.М., д-р ветеринар. наук, профессор, Пашенко Ю.О., аспирант, редько С.О., аспирант.	2021-2025 гг.	Будет изучена эпизоотическая ситуация по лептоспирозу сельскохозяйственных животных в Хабаровском крае, а также предложены наиболее эффективные методы профилактики болезни
7. Тема «Разработка и обоснование технологий и технических средств приготовления, и раздачи кормов животным»				
Научный руководитель – Бурмага А.В. д-р техн. наук, профессор				
1.1	Разработка технологий и технических средств приготовления и раздачи кормов с использованием соевого компонента для сельскохозяйственных животных и птицы	Исполнители: Бурмага А.В., д-р техн. наук, профессор, Воякин С.Н., д-р техн. наук, доцент; Крючкова Л.Г., канд. техн. наук, доцент, Школьников П.Н., канд. техн. наук, доцент, аспиранты-Боровик Д.С., Чубенко А. В., соискатель Колесников Д.А.	2021-2025 гг.	Будут предложены технологии и технические средства для приготовления и раздачи кормов с использованием соевого компонента для сельскохозяйственных животных и птицы и обоснованы их параметры

1.2	Разработка и обоснование технологий и технических средств, обеспечивающих эффективное производство кормовых продуктов	Исполнители: Курков Ю.Б. д-р техн. наук, профессор, аспиранты Власенко Н.К., Горбунов К.М.	2021-2025 гг.	Будут разработаны технологии и технические средства производства кормовых продуктов с использованием стебельных и зерновых компонентов и обоснованы их параметры
1.3	Разработка технологий производства и сушки прессованных и рассыпных кормов для сельскохозяйственных животных	Исполнители: Якименко А.В., канд. техн. наук, доцент, Петроченко В. В. канд. техн. наук, доцент	2021-2025 гг.	Будет предложена технология производства прессованных и рассыпных кормов
1.4	Разработка технологий и технических средств для приготовления заменителя цельного молока на основе соевых продуктов	Исполнители: Маркин Д.А., преподаватель, Неретина Е.Н.	2021-2025 гг.	Будет предложена технология и технические средства для приготовления заменителя цельного молока, обоснованы их параметры и режимы работы
8. Тема «Мобильная энергетика»				
Научный руководитель – Кузнецов Е.Е. д-р техн. наук, доцент				
1	Теоретическое и экспериментальное обоснование мобильной энергетике и транспортно-технологического обеспечения АПК в условиях Дальнего Востока (Амурской области)	Исполнители: Щитов С.В. д-р техн. наук, профессор, Кузнецов Е.Е. д-р техн. наук, доцент, Кривуца З.Ф., д-р техн. наук, доцент, Сенников В.А. канд. техн. наук, доцент, Сенникова Н.Н. канд. техн. наук, доцент, Худовец В.И. канд. техн. наук, доцент, Панова Е.В. канд. техн. наук, доцент, Шарипова Т.В. канд. техн. наук, доцент, Митрохина О.П. канд. техн. наук, доцент, Кидяева Н.П. канд. техн. наук, доцент, Кислов А.А., канд. техн. наук, доцент, Поликутина Е.С. канд. техн. наук, Гончарук А.И., канд. техн. наук, доцент, Ковалевский В.Н., канд. техн. наук, доцент	2021-2025 гг.	Будут проведены теоретические и экспериментальные исследования и даны рекомендации по использованию мобильных энергетических средств и совершенствованию транспортно-технологического обеспечения АПК в условиях Амурской области
1.1	Теоретическое и экспериментальное обоснование мобильной энергетике в растениеводстве	Исполнители: Щитов С.В. д-р техн. наук, профессор, Кузнецов Е.Е. д-р техн. наук, доцент, Сенников В.А. канд. техн. наук, доцент, Сенникова Н.Н. канд. техн. наук, доцент, Худовец В.И. канд.		Будут проведены теоретические и экспериментальные исследования и даны рекомендации по совершенствованию использования мобильных энергетических средств в растениеводстве

		техн. наук, доцент, Панаева Е.В. канд. техн. наук, доцент, Шарипова Т.В. канд. техн. наук, доцент, Митрохина О.П. канд. техн. наук, доцент, Кидяева Н.П. канд. техн. наук, доцент, Кислов А.А., канд. техн. наук, доцент, Поликутина Е.С. канд. техн. наук	2021-2025 гг.	
1.2	Теоретическое и экспериментальное обоснование транспортно-технологического обеспечения АПК	Исполнители: Щитов С.В., д-р техн. наук, профессор, Кузнецов Е.Е. д-р техн. наук, доцент, Кривуца З.Ф., д-р техн. наук, доцент, Гончарук А.И., канд. техн. наук, доцент, Ковалевский В.Н., канд. техн. наук, доцент	2021-2025 гг.	Будут проведены теоретические и экспериментальные исследования и даны рекомендации по совершенствованию транспортно-технологического обеспечения АПК
9. Тема «Техника, процессы и технологии в эксплуатации ТиТТМиК» Научный руководитель темы – Ковалевский В.Н., канд. техн. наук, доцент				
1.	Конструкции и эксплуатация ТиТТМиК	Исполнители: Гончарук А.И., канд. техн. наук, доцент; Самуйло В.В., д-р техн. наук, профессор; Кузнецов Е.Е., д-р техн. наук, доцент; Ковалевский В.Н., канд. техн. наук, доцент; Лоскутова Е.В., канд. техн. наук; Силохина Л.С., канд. с.-х. наук, доцент; Мунгалов В.А., канд. техн. наук, декан ФМСХ	2021 – 2025 гг.	Будут разработаны и исследованы новые конструкции оборудования для технического обслуживания и диагностирования ТиТТМиК. Будут разработаны и исследованы новые технологии технического обслуживания и диагностирования ТиТТМиК. Будут разработаны и исследованы новые конструктивные решения в существующие модели ТиТТМиК. Разработаны рекомендации по повышению эффективности технического обслуживания и диагностирования ТиТТМиК. Будут разработаны и исследованы способы для диагностирования мехатронных автомобильных систем
2.	Ремонт ТиТТМиК	Исполнители: Петроченко В.В., канд. техн. наук, доцент, Якименко А.В., канд. техн. наук, доцент; Варакин С.В., канд. техн. наук, доцент	2021 - 2025 гг.	Будут разработаны и исследованы новые конструкции оборудования для ремонта ТиТТМиК. Будут разработаны и исследованы новые технологии ремонта ТиТТМиК. Разработаны рекомендации по повышению

				эффективности ремонта ТиТТМиК
10. Тема «Совершенствование технологии и технических средств возделывания и уборки зерновых, сои и кукурузы на зерно в условиях Амурской области» Научный руководитель - Бумбар И.В. д-р техн. наук, профессор				
1.1	Разработка биологизированной технологии полосного посева сои и технических средств для её выполнения	Исполнители: Бумбар И.В., д-р техн. наук, профессор. Войтехovich Ю.А. аспирант	2021-2025 гг.	Будут разработаны технологии и технические средства ведения органического земледелия при возделывании сои в условиях Амурской области
1.2	Совершенствование междурядной обработки почвы при возделывании кукурузы на зерно в условиях Амурской области	Исполнители: Бумбар И.В., д-р техн. наук, профессор, Мазур В.В., аспирант	2021-2025 гг.	Будет разработана совершенная технология междурядной обработки почвы при возделывании кукурузы на зерно без применения гербицидов
1.3	Совершенствование технологического процесса обмолота зерновых, сои и кукурузы на зерно в условиях Амурской области	Исполнители: Бумбар И.В. д-р техн. наук, профессор, Попов А.А., аспирант	2021-2023 гг.	Будут обоснованы технологические режимы работы комбайнов с роторным и классическим МСУ, а также дана оценка экономической эффективности уборочного процесса этими комбайнами.
1.4	Повышение эффективности технологии уборки зерновых культур с применением автоматизированного мониторинга	Исполнители: Лонцева И.А. к.т.н., доцент, Кураш И.М., аспирант	2021-2023 гг.	Будет обоснована эффективность применения автоматизированного мониторинга уборочного процесса зерновых и сои.
1.5	Мониторинг работы перспективных сельскохозяйственных машин и агрегатов	Исполнители: Мунгалов В.А., канд. техн. наук; Кислов А.А., канд.техн.наук, доцент	2021-2025 гг.	Будет проведён анализ существующих проблем эксплуатации машинно-тракторного парка области и анализ работы современных, перспективных машин и агрегатов. Разработаны способы и методики расчета оптимальной организации работы машинно-тракторных агрегатов
11.Тема «Лесоинвентаризация и лесопользование в Амурской области» Научный руководитель - Тимченко Н.А., канд., биол., наук, доцент				
1	Мониторинг лесных экосистем и искусственных насаждений, анализ видов пользования лесами Амурской области и	Исполнители: Тимченко Н.А., канд. биол. наук, доцент; Юст Н.А., канд. с.-х. наук, доцент; Беркаль И.В., канд. с.-х. наук, доцент; Жирнов А.Б., д-		Будет проведен анализ состояния дендрофлоры городов Амурской области, изучена флора областного центра, даны рекомендации

	рекомендации по повышению их продуктивности	р техн. наук, профессор Щербакова О.Н. старший преподаватель; Баранов А.В. старший преподаватель	2021-2025 гг.	по уходам и подбору видового состава древесно-кустарниковых видов для зеленого строительства. Для горных лесов Амурской области будет дан анализ лесосырьевой базы, исследованы способы и технологии лесозаготовок и даны рекомендации для производства. По результатам лесопатологических исследований будет проведен анализ ущерба вследствие лесных пожаров и незаконных рубок. Будут изучены способы и технологии переработки древесины, парк современного деревообрабатывающего оборудования в Амурской области и даны рекомендации для их использования для малых предприятий области. Будут проведены исследования условий произрастания и определения запаса недревесной продукции леса, изучены порядок и нормативы заготовок, разработаны рекомендации по их переработке
1.1	Флористический анализ растительности Благовещенска и городов Амурской области	Исполнители: Тимченко Н.А., канд. биол. наук. Щербакова О.Н., старший преподаватель	2021-2025 гг.	Будет изучена флора объектов общего назначения областного центра, даны рекомендации по уходам и подбору видового состава древесно-кустарниковых видов для зеленого строительства
1.2	Анализ лесосырьевой базы и способы заготовки древесины в горных лесах Амурской области	Исполнители: Баранов А.Б., старший преподаватель	2021-2025 гг.	Будет дан анализ лесосырьевой базы горных лесов Амурской области, исследованы способы и технологии лесозаготовок и даны рекомендации для производства
1.3	Мониторинг лесных насаждений	Исполнитель: Юст Н. А., канд. с.-х. наук	2021-2025 гг.	Будут проведены лесопатологические исследования в древостоях Амурской области, проведен анализ ущерба вследствие лесных пожаров и незаконных рубок

1.4	Переработка древесины в Амурской области	Исполнитель: Жирнов А.Б., д-р техн. наук	2021-2025 гг.	Будет проведен анализ способов и технологий по переработке древесины, изучен парк современного деревообрабатывающего оборудования в условиях Амурской области
1.5	Запасы пищевых и лекарственных лесных ресурсов, порядок и нормативы их заготовки	Исполнитель: Беркаль И.В., канд. с.-х. наук	2021-2025 гг.	Будут проведены исследования по условиям произрастания и определению запаса недревесной продукции леса, изучены порядок и нормативы заготовок, разработаны рекомендации по их переработке
12. Тема «Биоморфологические, экологические особенности фауны и рациональное использование животных ресурсов Дальнего Востока» Научный руководитель – Труш Н.В., д-р биол. наук, доцент				
1	Биоморфологические, экологические особенности фауны и рациональное использование животных ресурсов Дальнего Востока	Исполнители: Труш Н.В., д-р биол. наук, доцент.	2021-2025 гг.	Будут изучены особенности биологии, морфологии, экологии фауны птиц и млекопитающих, а также будут рассмотрены аспекты рационального использования животных ресурсов Дальнего Востока
1.1	Биолого-морфологические и экологические особенности птиц Дальнего Востока	Исполнители: Матвеева О.А., канд. биол. наук, Тоушкина А.Ф., старший преподаватель	2021-2025 гг.	Будет составлен кадастр видового и отдельно подвидового состава птиц Верхнего Приамурья и исследована экология наиболее распространенных видов. Будет исследована зимняя фауна, адаптивная экология синантропных видов птиц региона. Будет выявлено ядро синантропной авифауны и направления освоения антропогенных ландшафтов местной популяции птиц. Будет изучена структура населения птиц населенных пунктов
1.2	Биолого-морфологические и экологические особенности млекопитающих Дальнего Востока	Исполнители: Труш Н.В., д-р биол. наук, доцент; Красавина А.А., канд. с.-х. наук, Чикачев Р.А., старший преподаватель	2021-2025 гг.	Будут исследованы биолого-морфологические и экологические особенности млекопитающих Дальнего Востока
1.3	Охрана и рациональное использование животных ресурсов Дальнего Востока	Исполнители: доцент Матвеева О.А., канд. биол. наук, Тоушкина А.Ф., старший преподаватель, Чикачев Р.А., старший преподаватель	2021-2025 гг.	Будут изучены особенности охраны и рационального использования животных ресурсов Дальнего Востока
13. Тема «Пищевые продукты»				

Научный руководитель - Решетник Е.И., д-р техн.наук, профессор				
1	Исследование и разработка технологии производства продуктов из сельскохозяйственного сырья с использованием функциональных ингредиентов Дальневосточно го региона	Исполнители: Решетник Е.И., д-р. техн.наук, профессор, Осипенко Е.Ю., канд.биол.наук, доцент; Гаврилова Г.А., д-р ветеринар.наук, профессор, Бабухадия К.Р., д-р с.-х.н., доцент, Гартованная Е.А., канд.техн. наук, доцент, Ермолаева А.В., канд.техн. наук, доцент, Кострыкина С.А., канд.техн. наук, доцент, Держапольская Ю.И., канд.техн. наук, доцент, Кичигина Е.Ю., канд.техн. наук, Закипная Е.В., канд.с- х.наук, доцент, Карачевцева Н.О., канд.с- х.наук, доцент, Парфенова С.Н., канд.техн. наук, доцент, Шарипова Т.В., канд.техн. наук, Денисович Ю.Ю., канд.техн. наук, доцент, Грибанова С.Л. – канд.техн. наук, Горелкина Т.Л. – ст.преподаватель, Гончарук О.В. канд.техн. наук, доцент, Выскварка Г.С., ст. преподаватель, Захарова Е.В. канд. биол. наук, доцент, Шустов В.С., аспирант, Корнева Н.Ю., аспирант, Карпич Д.А., аспирант, Голуб В.л., аспирант, Зверков д.д., аспирант, егоров Д.В., аспирант, Грицов Н.В., аспирант, Лучай а.Н., аспирант, Доронин С.в., аспирант, Подтоптаный В.С., аспирант	2021-2025 гг.	Будет проведено исследование сырья, разработка технологий и рецептур по производству продуктов питания с заданным составом и свойствами. Разработка технологий и рецептур функциональных продуктов питания для различных групп населения, проектов нормативно-технологической документации
14.Тема «Химико-экологическая характеристика объектов окружающей среды» Научный руководитель - Пакусина А.П., д-р хим.наук, профессор				
1	Химико-экологическая характеристика объектов окружающей среды	Исполнители: Пакусина А.П., д-р хим.наук, профессор, Васюкова А.Н., канд.с.- х. наук, доцент, Смирнова С.А, канд.хим.наук, Димиденко Ж.А., канд. биол. наук, доцент, Малиновский Н.С., аспирант	2021-2025 гг.	Будут разработаны рекомендации и методические указания по рациональному использованию природных ресурсов
15. Тема «Строительство» Научный руководитель - Туров А.И., канд. техн. наук, доцент				
1	Исследование прочности, деформативности строительных сооружений, их конструктивных элементов, а также повышение организационно-технологической	Исполнители: Туров А.И., канд. техн. наук, доцент, Бурчик В.В., канд. экон. наук, доцент	2021-2025 гг.	Будет разработан аналитическим методом определения частот и форм свободных колебаний трехслойных пологих оболочек с изломами поверхности с учетом количества изломов поверхности при влия-

	надежности строительного комплекса			нии различных факторов; будет разработана программа поиска оптимальных размеров поперечного сечения тонкостенного стержня открытого профиля для получения значения функции цели; будет предложена расчетная модель для расчета и проектирования монолитных перекрытий с предварительно напряжённой арматурой. Будет выполнен анализ надежности строительных организаций Амурской области и строительства, как экономической отрасли; будет разработана технологическая схема производства строительных изделий для нужд сельскохозяйственной отрасли на основе утилизировано-переработанного сырья (УПС); внедрение в производство технологической схемы; будет предложена модель и пути повышения надежности и качества строительной продукции; развития стройиндустрии Амурской области, в целом
1.1	Исследование прочности, деформативности строительных сооружений и их конструктивных элементов	Исполнители: Туров А.И., канд. техн. наук, доцент, Окладникова Е.В., канд. техн. наук, зав. кафедрой; Ижендеев А.В., канд. техн. наук, доцент.	2021-2025 гг.	Будет разработан аналитическим методом определения частот и форм свободных колебаний трехслойных пологих оболочек с изломами поверхности с учетом количества изломов поверхности при влиянии различных факторов; будет разработана программа поиска оптимальных размеров поперечного сечения тонкостенного стержня открытого профиля для получения значения функции цели; будет предложена расчетная модель для расчета и проектирования монолитных перекрытий с предварительно напряжённой арматурой
1.2	Пути повышения организационно-технологической надежности строительного комплекса с учетом экологических аспектов строительной индустрии	Исполнители: Бурчик В.В., канд. экон. наук, доцент, Школьников П.Н., канд. техн. наук, доцент, Роголева Ю.С., старший преподаватель, Кравцова А.А. канд. с.-х. наук, доцент, Жижерин В.С., канд. г.-м., наук, доцент	2021-2025 гг.	Будет выполнен анализ надежности строительных организаций Амурской области и строительства, как экономической отрасли; будет разработана технологическая схема производства строительных изделий для нужд сельскохозяйственной отрасли на основе утилизировано-переработанного сырья (УПС); внедрение в производство технологической схемы; будет

				предложена модель и пути повышения надежности и качества строительной продукции; развития стройиндустрии Амурской области, в целом
16. Тема «Управление земельными ресурсами Амурской области»				
Научный руководитель - Маканикова М.В., канд. с.-х. наук, доцент				
1	Механизмы и модели управления земельно-имущественным комплексом Амурской области	Исполнители: Бельмач Н.В., канд. с.-х. наук., доцент, Кузьмич Н.П., канд. экон. наук. доцент	2021-2025 гг.	Будет предложена система управления земельными ресурсами с учетом существующих особенностей управления в границах каждого муниципалитета и области в целом. Будут определены и исследованы факторы, влияющие на ценность земель Амурской области. Будет дана оценка эффективности использования земельных ресурсов и разработаны рекомендации по совершенствованию земельно-имущественных отношений в Амурской области
1.1	Механизмы и модели управления земельными ресурсами	Исполнители: Бельмач Н.В., канд. с.-х. наук., доцент, Попова Е.В., канд. техн. наук., доцент, Маканикова М.В., канд. с.-х. наук, доцент, Стекольников Г.А. канд. с.-х. наук, доцент, Лапшакова Л.А., канд. с.-х. наук, старший преподаватель, Худолеева Н.Н., канд. с.-х. наук, доцент, Колотова Ю.И., канд. с.-х. наук, преподаватель, обучающиеся	2021-2025 гг.	Будет предложена система управления земельными ресурсами с учетом существующих особенностей управления в границах каждого муниципалитета и области в целом. Будут определены и исследованы факторы, влияющие на ценность земель Амурской области
1.2	Совершенствование земельно-имущественных отношений в Амурской области	Исполнитель: Кузьмич Н.П., канд. экон. наук. доцент	2021-2025 гг.	Будет дана оценка эффективности использования земельных ресурсов и разработаны рекомендации по совершенствованию земельно-имущественных отношений в Амурской области
17. Тема «Техносферная безопасность»				
Научный руководитель - Бибики И.В., канд. техн. наук, доцент				
1	Разработка мероприятий и рекомендаций по инженерной защите окружающей среды	Исполнитель: Бибики И.В. канд. техн. наук, доцент	2021-2025 гг.	Будут обоснованы и разработаны мероприятия и практические рекомендации по обеспечению инженерной защиты окружающей среды на предприятиях и территории Амурской области
1.1	Разработка мероприятий и рекомендаций по инженерной защите окружающей среды	Исполнители: Бибики И.В. канд. техн. наук, доцент Курков Ю.Б. д-р техн.наук, профессор, Лылык С.Н. канд.с.-х.наук, доцент, Молчанова Т.Г., канд. с.-х. наук., доцент, Шелковкина	2021-2025 гг.	Будут обоснованы и разработаны мероприятия и практические рекомендации по обеспечению инженерной защиты окружающей среды на предприятиях и территории Амурской области

		Н.С. канд. с.-х. наук, доцент, Гребенщикова Е.А. канд. биол.наук, доцент, Горбачева Н.А. старший преподаватель		
18. Тема «Педагогическая коррекция уровня физического состояния студентов с учетом реализации здоровьесберегающих технологий, воспитания, обучения и тренировки» Научный руководитель - Дьяченко Ю.А., канд. биол. наук, доцент				
1.1	Педагогическая коррекция уровня физического состояния обучающихся с учетом реализации здоровьесберегающих технологий, воспитания, обучения и тренировки	Исполнитель: Дьяченко Ю.А., канд. биол. наук, доцент	2021-2025 гг.	Будет изучена возможность корректировки с помощью рациональных средств и методов обучения, воспитания и тренировки, уровня физического состояния обучающихся, в динамике. Будет определена степень влияния применения модулей общефизической подготовки с элементами игровых, циклических и силовых видов спорта, на уровень физической подготовленности обучающихся. Будут разработаны методические рекомендации по проведению занятий по физической культуре и спорту на основе здоровьесберегающих технологий, содействующих укреплению здоровья и двигательной активности обучающихся. Результаты исследований будут использованы для научных публикаций, учебных и методических пособий.
1.2	Педагогическая коррекция уровня физического состояния обучающихся с учетом реализации здоровьесберегающих технологий, воспитания, обучения и тренировки	Исполнители: Дьяченко Ю.А., канд. биол. наук, доцент, старшие преподаватели: Хмыров И.И., Шмакова Л.А., Хмырова С.А., Титова Т.В., Калинина В.В., Ткач Л.Ф., Лесков О.И.	2021-2025 гг.	Будет изучена возможность корректировки с помощью рациональных средств и методов обучения, воспитания и тренировки, уровня физического состояния обучающихся, в динамике. Будет определена степень влияния применения модулей общефизической подготовки с элементами игровых, циклических и силовых видов спорта, на уровень физической подготовленности обучающихся. Будут разработаны методические рекомендации по проведению занятий по физической культуре и спорту на основе здоровьесберегающих технологий, содействующих укреплению здоровья и двигательной активности обучающихся. Результаты исследований будут использованы для научных публикаций, учебных и методических пособий
19. Тема «Энергетика и ресурсосбережение»				

Научный руководитель – Воякин С.Н. канд. техн. наук., доцент				
1.1	Исследование и разработка энергосберегающих технологий и энергоэффективного электрооборудования для АПК Дальневосточного региона	Исполнители –Шевченко М.В., канд. с.-х. наук, доцент; Дубкова Е.С., канд. с.-х. наук; Горбунова Л.Н., канд. с.-х. наук, Козлов А.В., канд. техн. наук., Цецура А.В., канд. техн. наук, доцент; Черемисина С.А., канд. с.-х. наук; Проценко П.П., доцент; Светличный С.В. ст. преподаватель; Ляшенко Т.А., ст. преподаватель.	2021-2025 гг.	Будут разработаны рекомендации по совершенствованию использования электрооборудования в области энергосберегающих и энергоэффективных технологий в условиях Дальневосточного региона
1.2	Разработка интеллектуальных систем управления микроклимата	Исполнители: Пустовая О.А., канд. с.-х. наук, доцент., обучающиеся.	2021-2025 гг.	Будут разработаны рекомендации по повышению энергетической эффективности и стабильности контроля параметров микроклимата для промышленных и сельскохозяйственных объектов
1.3	Повышение энергетической эффективности систем альтернативной энергетики	Исполнители: Кривуца З.Ф., д-р. техн. наук, доцент; Ижевский А.С., канд. с.-х. наук, доцент; Сенникова Н.Н., канд. техн. наук, доцент; Илюхина Т.А. канд. техн. наук; Сергеева В.В. канд. с.-х. наук, Митрохина О. П., канд. техн. наук, доцент; Кидяева Н. П., канд. техн. наук, доцент; Крючкова Л. Г. , канд. техн. наук, доцент; Подолько Е. А., канд. ф-м. наук, доцент; обучающиеся.	2021-2025 гг.	Будут разработаны рекомендации по использованию нетрадиционных источников электрической энергии и повышению их эффективности в условиях Амурской области
20. Тема «Организационно-экономический механизм функционирования АПК»				
Научный руководитель – Горлов А.В., канд. экон. наук, доцент				
1.1	Экономические проблемы развития АПК Амурской области	Исполнители: Крохмаль Л.А., д-р экон. наук, доцент, Кидяева Н.А., канд.экон.наук, доцент, Иванова Н.Ю., канд.с.-х.наук, Станиславская М.В., канд.экон.наук, Горлова Е.Е., старший преподаватель, Овчинникова О.Ф., старший преподаватель, Тихонов Е.И. канд.экон.наук, Пашина Л.Л. д-р. экон. наук, доцент, Пастушенко С.Б.,	2021-2025 гг.	Рекомендации производству, использование результатов исследований в учебном процессе, подготовка диссертаций, монографий, статей, выступление на научно-практических конференциях

		канд.экон.наук,, доцент, Липкань Г.Е. доцент, Щипанцова Т.В., старший преподаватель, Билько А.М., Ковшун Ю.А., канд.экон. наук, Маслей О.А., канд.экон.наук, Арзютова Р.Н., старший преподаватель		
1.2	Совершенствование управления и маркетинговой деятельности в АПК	Исполнители: Павличенко А.А. канд.экон.наук, доцент, Кушнарев Е.Н., канд.ист.наук, доцент, Чурилова К.С., канд.экон.наук., доцент, Цветкова Л.А., канд.экон.наук, доцент, Малхасян З.П., старший преподаватель, Горлов А.В., канд.экон.наук, доцент, Епишкина С.В., преподаватель	2021-2025 гг.	Рекомендации производству, использование результатов исследований в учебном процессе, подготовка диссертаций, монографий, статей, выступления на научно-практических конференциях