

Перечень учебно-научных, научных и научно-производственных лабораторий

№ п/п	Наименование лаборатории	Руководитель	Цель	Задачи
1.	Испытательная лаборатория	Обернихина Наталья Ивановна	Проведение анализа почв, воды, пищевой продукции, пищевого сырья и полуфабрикатов.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сопровождение научно-исследовательской деятельности лабораторий университета и факультетов Белгородского ГАУ; 2. Контроль качественных характеристик молока для оценки племенной ценности животных (лаборатория селекционного контроля качества молока); 3. Выполнение договоров на создание (передачу) научно-технической продукции (работ); 4. Подготовка экспертных заключений в рамках работ НИР.
Технологический факультет				
2.	Лаборатория кролиководства	Котлярова Светлана Николаевна	Осуществление научной деятельности в области зоотехнических и ветеринарных исследований в области кролиководства.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Получение новых научных знаний в соответствующих отраслях, внедрение передового отечественного и зарубежного опыта; 2. Проведение научных исследований по актуальным вопросам в области кролиководства; 3. Обеспечение образовательного процесса по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария» для студентов ВО и СПО.
3.	Лаборатория птицеводства	Коцаев Иван Александрович	Проведение теоретических и прикладных научных исследований в области птицеводства.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка рационов; 2. Определение способа включения кормовых добавок в рационы; 3. Определение основных зоотехнических параметров при выращивании птицы на экспериментальных рационах; 4. Снижение использования противомикробных препаратов; 5. Оценка экономической эффективности
4.	Лаборатория по изучению биогазовых технологий	Мирошниченко Ирина Владимировна	Изучение способов переработки веществ и материалов с получением энергоносителей; переработка и утилизация отходов сельскохозяйственно го производства.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение научных исследований в сфере биогазовых технологий с участием обучающихся и сотрудников университета; 2. Участие в грантовой и хозяйственной работе (лабораторные

				<p>исследования по заказу организаций, физических лиц и фондов (проведение экспериментов по анаэробной ферментации сырья и изучение особенностей протекания процессов; определение удельного выхода биогаза и метана, степени биодegradации сырья при переработке в биогаз);</p> <p>3. Повышение публикационной активности;</p> <p>4. Представление университета на научных мероприятиях различного уровня.</p>
5.	Лаборатория исследования сырья и продуктов животного происхождения	Каледина Марина Васильевна	<p>Осуществление научно-исследовательской деятельности в области своего функционала, а также, осуществление методической, учебной и внеучебной работы с обучающимися</p>	<p>1. Изучить теоретические и практические подходы разработки технологий продуктов животного происхождения; функционального и лечебно-профилактического назначения;</p> <p>2. Изучить научные и практические аспекты производства комбинированных и функциональных продуктов на основе вторичного молочного/мясного сырья;</p> <p>3. Исследовать свойства сырья и продуктов питания животного происхождения для регулирования их качества и безопасности;</p> <p>4. Изучить функционально-технологические свойства пищевых добавок и их применение в отрасли.</p>
Инженерный факультет				
6.	Лаборатория восстановления изношенных деталей	Бондарев Андрей Владимирович	<p>Повышение производительности тракторно-транспортных прицепных агрегатов</p>	<p>1. Разработать методику повышения производительности тракторного транспортного агрегата и конструктивно-технологические схемы тягово-догрузочных устройств с последующим испытанием и внедрением;</p> <p>2. Разработать методики расчета и нормирования эксплуатационного расхода топлива для дизельных грузовых автомобилей с учетом изменяющихся условий эксплуатации;</p> <p>3. Разработать рекомендаций по безопасному и эффективному использованию оборудования нефтебаз и АЗС в условиях предприятия;</p>

				<p>4. Разработать энергоресурсосберегающие способы посева сельскохозяйственных культур и устройства для их осуществления;</p> <p>5. Разработать энергосберегающие процессы восстановления деталей сельскохозяйственной техники с повышением эксплуатационного ресурса узла;</p> <p>6. Разработать конструкцию ресурсосберегающей винтовой сваи;</p> <p>7. Разработать и внедрить трибологически активных наноструктурных присадок к смазочным материалам для повышения долговечности узлов и агрегатов;</p> <p>8. Разработка ресурсосберегающих методов, технологий и средств диагностирования, технического обслуживания, ремонта узлов и агрегатов машин;</p> <p>9. Разработать рекомендации по применению альтернативного топлива для тракторов, эксплуатируемых в различных условиях.</p>
--	--	--	--	---

Агрономический факультет

7.	Лаборатория биотехнологических исследований	Олива Тамара Владимировна	Изучение и внедрение перспективных биотехнологических методов производства экологической продукции. Выполнение курсовых и дипломных работ на базе лаборатории.	<p>1. Организация экспериментальной работы и системы организационно-технологических мероприятий по культивированию гибридов компостных червей на разных субстратах в конкретных экологических условиях;</p> <p>2. Получение и применение массы экскрементов, или копролитов компостных червей (биогумус);</p> <p>3. Организация экспериментальной работы, системы технологических мероприятий по внедрению методов экстракции и осаждения гумусовых веществ из субстрата, с применением хелатирующих агентов экологически безопасных для окружающей среды, биоразлагаемых комплексонов и с насыщением биогенным микроэлементами;</p> <p>4. Организация экспериментальной работы и</p>
----	---	---------------------------	--	---

				системы организационно-технологических мероприятий в сельскохозяйственных предприятиях по применению методов сельскохозяйственной биотехнологии для производства экологически безопасной растениеводческой и животноводческой продукции.
Центр прогрессивных технологий (Линков Сергей Александрович)				
8.	Лаборатория по изучению систем земледелия	Смуров Сергей Иванович	Проведение научных исследований с целью изучения биологических основ экологического землепользования, производства экологически чистой продукции при сохранении плодородности почвы и снижении пестицидной нагрузки.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка и апробация технологических приемов и схем севооборотов для основных сельскохозяйственных культур при посеве по альтернативным технологиям, с применением методов и приемов органического биологического земледелия, сидеральных и покровных культур, растительных остатков; 2. Проведение адаптивных испытаний сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, поставляемых товаропроизводителям на современном этапе; 3. Мониторинг состояния почвенного покрова (содержание продуктивной влаги, наличия макро- и микроэлементов, кислотность почвы, гумус и т.д.), энтомофауны, болезней сельскохозяйственных культур и сорной растительности; 4. Изучение и разработка схем применения пестицидов и агрохимикатов, имеющихся на рынке области; 5. Проведение ежедневных агрометеорологических мероприятий; 6. Проведение мероприятий по повышению квалификации специалистов, занятых в агрономической отрасли сельскохозяйственного производства.
9.	Лаборатория ландшафтного земледелия и проектирования имени О.Г. Котляровой	Котлярова Екатерина Геннадьевна	Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия с целью сохранения плодородия почв, повышения экологической устойчивости агроландшафтов и эффективности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Реализация научно-исследовательской деятельности в области деятельности агрономического факультета и кафедры земледелия, агрохимии и экологии; 2. Организация и проведение прикладных, маркетинговых и инновационных социальных

			<p>производства продукции растениеводства</p>	<p>исследований и проектов; 3. Предоставление материально-технической и учебно-методической базы для осуществления образовательного процесса по дисциплинам кафедры и проведения НИР обучающимися и сотрудниками университета; 4. Повышение конкурентоспособности университета в соответствующих сегментах рынка научных и образовательных услуг; 5. Эффективное использование научного оборудования университета, в том числе и в образовательном процессе; 6. Распространение результатов научных исследований, использование результатов научных исследований в образовательном процессе.</p>
10.	<p>Лаборатория геодезии, землеустроительного и ландшафтного проектирования</p>	<p>Пятых Андрей Михайлович</p>	<p>Осуществление научно-исследовательской деятельности в области своего функционала, а также, осуществление методической, учебной и внеучебной работы с обучающимися</p>	<p>1. Реализация научно-исследовательской деятельности в области деятельности агрономического факультета и кафедры землеустройства, ландшафтной архитектуры и плодоводства; 2. Организация и проведение прикладных, маркетинговых и инновационных социальных исследований и проектов; 3. Предоставление материально-технической и учебно-методической базы для осуществления образовательного процесса по дисциплинам кафедры и проведения НИР обучающимися и сотрудниками университета; 4. Повышение конкурентоспособности университета в соответствующих сегментах рынка научных и образовательных услуг; 5. Эффективное использование научного оборудования университета, в том числе и в образовательном процессе; 6. Распространение</p>

				результатов научных исследований, использование результатов научных исследований в образовательном процессе.
Научно-производственный центр селекции в растениеводстве (Оразаева Ирина Владимировна)				
11.	Группа селекции озимой пшеницы крупяных культур	Оразаева Ирина Владимировна	Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по созданию высокопродуктивных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.	1. Обеспечить увеличение урожайности сельскохозяйственных культур за счет создания и внедрения сортов и гибридов нового поколения, адаптированных к условиям Белгородской области, отличающиеся высоким качеством продукции, устойчивостью к фитопатогенным и абиотическим факторам; 2. Обеспечить первичное семеноводство оригинальных семян, совершенствование сортовых технологий для дальнейшего производства новых и районированных сортов сельскохозяйственных культур.
12.	Группа селекции яровой пшеницы	Городов Василий Тимофеевич		
13.	Группа селекции сои	Зеленская Татьяна Ивановна		
14.	Группа клонирования	Лушпин Максим Николаевич	Проведение теоретических и прикладных научных исследований по биотехнологии растений.	1. Осуществление научной деятельности в области селекции и семеноводства овощных культур, цветоводства и биотехнологических исследований; 2. Совершенствование технологий размножения овощных, декоративно-цветочных и плодово-ягодных растений в условиях защищенного грунта, совершенствование технологии клонального микроразложения путем регенерации декоративно-цветочных, плодово-ягодных и овощных культур из различных органов и тканей растений, ускорение селекционного процесса и производство оздоровленного посадочного материала; 3. Ускорение селекционного процесса за счет применения экспресс-методов оценки исходного материала, применение в селекционном процессе современных методов биотехнологии, получение исходного материала для различных направлений селекции, ускорение селекционного процесса за счет использования регулируемого микроклимата (зимних теплиц).
15.	Группа овощных культур	Коцарева Надежда Викторовна		
16.	Группа садоводства и ягодных культур	Крюков Александр Николаевич		

