Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности

**Кафедра растениеводства, луговодства и плодоовощеводства выполняет научно-исследовательскую работу по теме:** «Разработка основных элементов адаптивно-ландшафтной системы земледелия в бассейне оз. Байкал» по разделу **«Продуктивность, адаптивность и качество продукции культурных растений Байкальского региона»** (согласно программе фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса в бассейне озера Байкал на **2018-2023 гг.** гг.).

Основными формами научно-исследовательской работы на кафедре являются фундаментальные и прикладные исследования, выполняемые в рамках федеральных и региональных программ, грантов, договоров с хозяйствами и предприятиями, а также инициативных исследований по тематическому плану НИР.

Основной базой для проведения научно-исследовательских работ является УНПП «Агро-Тех» Бурятской ГСХА, лаборатория по лекарственному растениеводству.

В настоящее время на базе УНПП «Агро-Тех» Бурятской ГСХА выполняются научно-исследовательские работы в рамках выполнения кандидатских и магистерских диссертаций, выпускных квалификационных работ, гранты ректората, согласно стратегического проекта Приоритет -2030

Учебно-научный производственный полигон «Агротех» (УНПП «Агротех») является структурным подразделением ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова», которое образовано приказом № 207 от 21.05.2020 г. на базе УНПП «Агро» агрономического факультета и имущественного комплекса, закрепленного за инженерным факультетом, и действует в соответствии с Уставом Академии без права юридического лица.

УНПП «Агротех» осуществляет свою деятельность на основе собственности Академии, находящейся в ее оперативном управлении и закрепленной за данным подразделением.

УНПП «Агротех» осуществляет свою деятельность в сотрудничестве с факультетами Академии на основе совместных программ и планов, используя при этом различные формы взаимодействия (студенческие отряды, временные творческие коллективы и т.д.).

Цель: основными целями деятельности УНПП «Агротех» является: проведение научно-исследовательской работы в области растениеводства с апробированием и внедрением результатов исследования в производство.

Задачи:

- проведение научно-исследовательской работы ППС кафедры растениеводство, луговодство и плодоовощеводство;

- проведение научно-исследовательской работы обучающихся по уровню бакалавриата 35.03.04 Агрономия, магистратуры 35.04.04 Агрономия, аспирантуры по научной специальности 4.1.4. «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры»;

- проведение учебных и производственных практик, обучающихся по уровню бакалавриата 35.03.04 Агрономия, магистратуры 35.04.04 Агрономия, аспирантуры по научной специальности 4.1.4. «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры»;;

- проведение выездных занятий (экскурсий) по уровню бакалавриата 35.03.04 Агрономия, магистратуры 35.04.04 Агрономия, аспирантуры по научной специальности 4.1.4. «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры»;;

- проведение хоздоговорных работ и грантов.

По результатам исследований проведенных в УНПП «Агротех» обучающиеся защищают выпускные квалификационные работы бакалавров.

Учебное научно-практическое подразделение «Агро-Тех» Бурятской ГСХА, располагает материально – технической базой для проведения научно-исследовательской работы: опытные поля, теплицы, комбайн малогабаритный зерноуборочный SR-2010 Terrion; прицеп 2ПТС-4,5 ; сепаратор воздушный Клен СВ-6 ; трактор Беларус-82.1; трактор Беларус-82.1; трактор Т-150; трактор Т-150Г; прицеп 2ПТС-4,5; борона дисковая БДН-2,4х2 ; культиватор для предпосевной обработки почвы КСН-1,5; сеялка селекционная навесная Клен-1,5; косилка дисковая ротационная навесная ЖТТ-2,1; протравливатель Клен-ПСБ-01; плуг лемешной ПЛН-3-35; пресс-подборщик ПРФ-145; сеялка зернотуковая прессовая СЗП-3,6А с катками; картофелекопатель КТН-2В; картофелесажалка Л-201; картофелесажалка Л-201; жатка Power Stream 700 на платформе; зерноуборочный комбайн РСМ-101 Вектор-410; комбайн «Сампо»; сеялка зернотукотравяная СЗТ-3,6А; Культиватор КПС-4 и т.д.;

Лаборатория по лекарственному растениеводству располагает материально-техническим оборудованием для проведения лабораторных анализов растительных и почвенных образцов, проведения микробиологических исследований: Спектрофотометр СФ – 2000; рН - метр «рН – 410» стандартный комплект; Хроматограф ФГМ-1 с градуировкой на 20 веществ .; Фотометр пламенный автоматический ФПА-2 .; Микроскоп Микмед – 6 .;Термостат ТСО - 1/80 СПУ .;Облучатель ОБН 150.; Стерилизатор паровой ГК-100-3 .; Муфельная печь МИМП - 3 УЭ; Аквадистиллятор электрический АЭ -10 . ; Весы RV 214 (аналитические); Весы AR 5120 (технические); Магнитная мешалка без подогрева ПЭ-6100; Мельница лабораторная; Иономер «Эксперт-001-3.0.1»; Сушильный шкаф ШС - 80 01; Баня водяная 6-ти местная ЛАБ -ТБ-6; Аппараты Къельдаля на шлифах и; Аппарат «Сокслета - 03».

 Научно-исследовательская работа проводится в рамках сотрудничества по практической подготовке обучающихся с профильными организациями. Реестр договоров о сотрудничестве по практической подготовке обучающихся по образовательной программе:

|  |  |
| --- | --- |
| № договора и наименование профильной организации | Направление деятельности |
| №АФ−1 от 17 ноября 2020 г. с «Бурятский научно−исследовательский институт сельского хозяйства» | Растениеводство, земледелие, селекция и семеноводство, плодоводство |
| №АФ−5 от 01 декабря 2020 г. с ФГБУ «Госсорткомиссия по Республике Бурятия» | Сортоиспытание  |
| №АФ−12 от 01 декабря 2020 г. с МУ «Комитет городского хозяйства Администрации г. Улан−Удэ» | Озеленение населенных пунктов |
| №АФ−9 от 01 декабря 2020 г. с ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН» | Почвоведение, агрохимия |
| №АФ−13 от 01 декабря 2020 г. с ООО «Куйтунское»  | Земледелие |
| №АФ−14 от 01 декабря 2020 г. с Министерством сельского хозяйств аи продовольствия Республики Бурятия  | Общее земледелие, растениеводство |
| №АФ−15 от 01 декабря 2020 г. с СПК «Колхоз Искра»  | Общее земледелие, растениеводство |
| №АФ− 29 от 01 декабря 2020 г. с ООО «Виста» | Общее земледелие, растениеводство |
| №АФ−38 от 01 декабря 2020 г. с ООО «Кижингинский МТС» | Общее земледелие, растениеводство |
| №АФ−41 от 01 марта 2021 г. с КФХ «Вихрев» | Овощеводство |
| №АФ−42 от 05 марта 2021 г. с МУН «Алдын−Булак» | Общее земледелие, растениеводство |
| №АФ−7 от 01 декабря 2020 г. с ФГБУ Государственная станция агрохимической службы «Бурятская»  | Агрохимия, почвоведение |
| №АФ−4 от 01 декабря 2020 г. с ФГБУ «Россельхозцентр» | Защита растений, семеноводство |
| №АФ−2 от 01 декабря 2020 г. с ООО «Интех» | Общее земледелие, растениеводство |
| №АФ−44 от 01 апреля 2021 г. с ООО «Агрозащита» | Защита растений |