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

**Кафедра общего земледелия выполняет научно-исследовательскую работу по теме:** «Системы аграрного землепользования и лесного хозяйства в Байкальском регионе» по разделу **«Разработка основных элементов адаптивно-ландшафтной системы земледелия в бассейне оз. Байкал»** (согласно программе фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса в бассейне озера Байкал на **2024-2030 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 агрономический стационар кафедры общего земледелия в СПК «Колхоз Искра» Мухоршибирского района, УНПП «Агро-Тех» Бурятской ГСХА, ООО «Куйтунское» Тарбагатайского района, ООО Гарантия – 2 Прибайкальского района, лаборатория микроклонального размножения растений, лаборатория ускоренного размножения клубней картофеля, специализированная аудитория цифровизации сельского и лесного хозяйства: .

В настоящее время на базе СПК «Колхоз Искра» выполняются научно-исследовательские работы в рамках выполнения кандидатских и магистерских диссертаций, выпускных квалификационных работ, а также гранта ректората.

Опытно-агрономический стационар кафедры общего земледелия Бурятской ГСХА образован в 1998 года на базе СПК «Колхоз Искра», Мухоршибирского района.

Цель: основными целями деятельности опытно-агрономического стационара кафедры общего земледелия является: проведение научно-исследовательской работы в области земледелия и растениеводства с апробированием и внедрением результатов исследования в производство.

Задачи:

- проведение научно-исследовательской работы ППС кафедры общего земледелия;

- проведение научно-исследовательской работы обучающихся по уровню бакалавриата 35.03.04 Агрономия, магистратуры 35.04.04 Агрономия, аспирантуры 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность профиль 06.01.01 общее земледелие, растениеводство;

- проведение учебных и производственных практик, обучающихся по уровню бакалавриата 35.03.04 Агрономия, магистратуры 35.04.04 Агрономия, аспирантуры 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность профиль 06.01.01 общее земледелие, растениеводство; 4.1.1 – общее земледелие и растениеводство;

- проведение выездных занятий (экскурсий) по уровню бакалавриата 35.03.04 Агрономия, магистратуры 35.04.04 Агрономия, аспирантуры 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность профиль 06.01.01 общее земледелие, растениеводство; 4.1.1. – общее земледелие и растениеводство.

- проведение хоздоговорных работ и грантов;

- ознакомление с научными опытами участников районных агрономических совещаний и республиканских «Дней поля», представителей министерств сельского хозяйства и продовольствия РБ и РФ;

Опытно-агрономический стационар кафедры общего земледелия используется для проведения учебных и производственных практик обучающихся агрономического факультета, ежегодно проводятся выездные занятия.

За последние 3 года по результатам исследований проведенных на опытно-агрономическом стационаре кафедры общего земледелия защищены 12 выпускных квалификационных работ бакалавров, 15 Выпускных квалификационных работ магистрантов, 1 научно-квалификационная работа аспиранта.

На опытно-агрономическом стационаре кафедры общего земледелия используется материально-техническое обеспечение СПК «Колхоз Искра» и кафедры общего земледелия.

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 микроклонального размножения растений располагает материально – технической базой для проведения научно-исследовательской работы:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование оборудования | Количество, шт |
| Стеллаж для роста растений СТЕЛЛАР-ФИТО LINE | 2 |
| Ламинарный бокс с вертикальным потоком воздуха в рабочей зоне Квазар | 2 |
| Бокс биологической безопасности второго класса, тип А2, HR1500-IIA2, Qingdao Haier Biomedical | 2 |
| Автоклав лабораторный, вертикальный, автоматический, HRLM-80, Qingdao Haier Biomedical | 1 |
| Дистиллятор лабораторный, DZ5, DRAWELL | 1 |
| Мешалка магнитная, с подогревом,MS-H-Pro+, DRAWELL | 2 |
| pH-метр ТАН-1 (Россия) с держателем для электродов | 1 |
| Кондуктометр портативный КП-150МИ | 1 |
| Весы ViBRA AB-623RCE 600г Дискретность: 600г./0,001 г | 1 |
| Холодильник лабораторный, с морозильной камерой, HYCD-282,Qingdao Haier Biomedical | 1 |
| Стол лабораторный цельнометаллический 1200 с выкатной тумбой | 2 |
| Стул лабораторный Prestige GTS Ring | 4 |
| Стол-мойка одинарная 1200 с надставкой под дистилятор | 1 |
| Шкаф лабораторный для посуды ШЛ 900x600 | 2 |
| Шкаф для одежды | 2 |
| Шкаф лабораторный вытяжной ШВЛ | 1 |
| BPC МИР 500/1I, Камера климатическая, Fujian Jiupo Biotechnology Co., Ltd, Китай – 1 шт. | 1 |
| Облучатель-рециркулятор воздуха, ультрафиолетовый бактерицидный, передвижной, ОРБ-1П (3х15), POZIS – 1 шт. | 1 |
| Облучатель бактерицидный, ОБН-75, Азов – 2 шт. | 2 |
| HWQ-001 Инфракрасный стерилизатор тип I – 1 шт. | 1 |

Лаборатория ускоренного размножения клубней картофеля располагает материально – технической базой для проведения научно-исследовательской работы: гидро-аэропонный модуль на 80 посадочных мест, спектрометр «UPRtek PG200N».

Специализированная аудитория цифровизации сельского и лесного хозяйства располагает материально – технической базой для проведения научно-исследовательской работы: комплект DJI Mavic 3M 1 шт, DJI Agras T20 4 шт., Система разбрасывания семян и удобрений для DJI Agras T 20 1 шт., тренажер кампус агро 1 шт., учебно-методический комплекс Геоскан Пионер, дрон Autel Nano series 1 шт., Autel Evo lite plus 1 шт., дрон Геоскан Пионер 1 шт., Безопасное воздушное пространство (куб с сеткой) 3х3х3 м. Список ПО: Антивирус Kaspersky; система Антиплагиат; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft OfficeStd 2016; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; LibreOffice; Яндекс браузер; Adobe Reader DC; VLC Media Player., DJI Terra, DJI Симулятор полетов, Геоскан симуляторов полетов.