**Научно-исследовательская база направления подготовки 35.03.06 – Агроинженерия**

Научно-лабораторная база в основном состоит из учебных лабораторий.

Научно-исследовательская база по направлениям подготовки уровня бакалавриата включает:

- лабораторию химического анализа;

- лабораторию материаловедения, автомобильных эксплуатационных материалов, метрологии, стандартизации и сертификации и подтверждения качества;

- Лабораторию тракторов и автомобилей;

- Лабораторию технического обслуживание и ремонта тракторов и автомобилей;

- Лабораторию двигателей внутреннего сгорания;

- Лабораторию электрооборудования тракторов и автомобилей;

- Лабораторию по ремонту топливной аппаратуры;

- Лабораторию самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин;

- учебно-опытное хозяйство.

Перечень техники и оборудования для ведения научно-исследовательских работ по общему земледелию и растениеводству приведен в таблице

**Сельскохозяйственная техника и оборудование для ведения научно-исследовательских работ по направлению 35.03.06 - Агроинженерия**

|  |  |
| --- | --- |
| База | Техника и оборудование |
| Лаборатория химического анализа | Автоматический титратор Titroline Easy, Автоматизированная установка для разложения по Кьельдалю LOIP LK -100, Установка для программируемой дистилляции LOIP LK -500,  Анализатор жира по Cокслету SX6-MP, Шкаф сушильный СЭШ 3М, Бидистиллятор БС, Микроскоп бинокулярный, Микромед, Водяная баня LW-4, Вытяжной шкаф, Мешалка магнитная ММ-6, Рефрактометр РПЛ-3, Аналитические весы ВРЛ-200, Гомогенизатор MPW-324, Мясорубка, Весы торсионные, Весы электронные фасовочные ВР-05, Дестилятор ДЭ-25, Микроскоп «Биолам Р-11», Микротом для парафиновых срезов, Плита 4-х конфорочная, РН-метр 130, Термостат водяной ТW-2, Термостат ТС-80, Фотоколориметр КФК-3,  Электрошкаф ШС-80, Термостат ТС -80 М, Муфельная печь «Тулячка», Гомогенизатор MPW-302, Прибор для определения качества клейковины ИДК-1-М, Центрифуга MPW-310,  Диафаноскоп ТСЗ-2, Мельница лабораторная, Прибор для определения влажности кормов ВЗМ-1, Вибросмеситель WU -4, Холодильник, Фотоколориметр КФК-3-1, Центрифуга MPW-340, Рефрактометр УРЛ-1, Микроскопы |
| лаборатория материаловедения, автомобильных эксплуатационных материалов, метрологии, стандартизации и сертификации и подтверждения качества | Светильник ЛБО, коллекция алюминия, коллекция чугун-сталь, коллекция металлы и сплавы, коллекция стекла, коллекция горных пород и минералов, делительная головка УДГ-160, модели кристаллических решёток, плакаты, диаграмма «Fe-Fe3C», инструкционно-технологические карты, учебные фильмы по технологии обработки материалов, твердомер ТК2 М, твердомер ТШ 2М, твердомер ТК 14-240 2М, конус Морзе, линейка проверочная, микрометр, микрометрический нутромер, набор концевых мер, нутромер, Штангейреймас, маятниковый хоир, печь муфельная, макеты |
| Лаборатория тракторов и автомобилей | двигатели: Д-240, А-41, ЗМЗ-53, СМД-18КН, М-412; разрез двигателя: АМ-41; коробки: ЗИЛ 130, КАМАЗ, К-700; разрез коробки: ГАЗ-53, К-700; задний мост: ДТ-75; разрез-передний мост: МТЗ-80; разрез трактора: МТЗ-80; автомобиль «Нива»; задний мост: ГАЗ-53-1; передний мост: ЗИЛ 131-1; разрез моста: ГАЗ-53; М-412; инжекторный двигатель ВАЗ-2109; комплект плакатов |
| Лаборатория технического обслуживание и ремонта тракторов и автомобилей | Настольно-сверлильный станок НС-12Б, Установка для смазки заправки О 39902 А, моечная ванна |
| Лаборатория двигателей внутреннего сгорания | кран-балка 0,5т., комплект КИ-13924, комплект КИ-1363 ГОСНИТИ, двигатель внутреннего сгорания А-41 |
| Лаборатория электрооборудования тракторов и автомобилей | набор ключей М-318, слесарный верстак приспособление ОРГ-1468, станок настольно-заточный, станок настольно-сверлильный, станок токарный школьный ТВ-6, генератор, отвёртка 5 предметов, стенд КИ-968 |
| Лаборатория по ремонту топливной аппаратуры | стенд для проверки и регулировки топливной аппаратуры КИ22, стенд для проверки и регулировки топливной аппаратуры КИ921М, стенд испытаний гидроаппаратуры КИ-4200 |
| Лаборатория самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин | Плуг ПЛН-3-35; борона БЗСС-1,0; сеялка СЗС-2,1; сеялка СЗТ-3,6; кукурузная сеялка СУПН-8; картофелесажалка КСМ-4; культиватор КРН-4,2; культиватор КОН-2,8; роторная сенокосилка КРН-2,1; стенд переднего моста з/у комбайна «Енисей-1200»; станок токарный; станок фрезерный; станок сверлильный; станок заточный; верстак слесарный; опрыскиватель ОПМ-2000; комплект плакатов; кормоуборочный измельчитель КПИ-2,4; учебный трактор МТЗ 80; МТЗ82 |
| Учебно-опытное хозяйство ЗабАИ | Дрель БИКОР 2101041755,Ножницы для стрижки овец М000002061, Плуг 3-35 (к) М00002130(1-2), Плуг 4-35 (к) М00002131(1-2), Плуг 5-35 М003472  Разбрасыватель минеральных и органических удобрений (к) М00002168(1-2), Сверлильный станок М003329, Токарный станок М003330  Весы Эльтон 30-6,5 электронные автомобильные, Грабли ГПГ-12.0 со сцепкой, Дробилка КДУ-2 (к), Жатка валковая ЖВН-6, Зернодробилка ДКМ-5  Зерноочистительная машина "Пектус-Гигант, Картофелекопалка, Картофелесажалка КСМ-4-1 (к), Комбайн Енисей-1200 (к) (ЕО 28 83), Комбайн зерноуборочный «Полесье», Косилка КСФ-2.1, Косилка навесная, Кран-балка 3.2п (к), Культиватор КОН-2,8 (к), Культиватор КПС-4 (к), Культиватор КСМ-4-1 (к) М003474, Стригальный аппарат ЭСА 1/20, Мотокультиватор, Опрыскиватель ОПВ-1200 (к), Опрыскиватель ОПМ-2000, Погрузчик ПКУ-0.8-1, Подборщик транспорт. ППТ-ЗА, Пресс для прессовки шерсти, Пресс-подборщик ПР-145, Пресс-подборщик ПФ-350 М, Прицеп 1-ПТС-9,Прицеп 2ПТС-4 (к) (ЕО 29 57), Прицеп 3ПТС-12 (к) (ЕО 29 42), Прицеп ПСЕ-Ф-12,5Б (к) (ЕО 29 41), Прицеп тракторный 2ПТС-4 (к) (ЕО 28 80),Прицеп тракторный М-9557 (к) (ЕО 29 39), Протравливатель семян камерный ПК-20 "Супер", Сварочный аппарат "САК", Сварочный трансформатор, Семяочистительная машина СМ-4 (к), Сеялказернотравянная СЗТ-3,6 (к), Сеялка СЗП-3,6 А, Сеялка СЗС-2 (к), Сеялка СКП 2,1  Сканер CH R 04, Точильный агрегат, Трактор ДТ-175С (к) (ЕО 28 93), Трактор ДТ-75 МЛ (к) (ЕО 28 87), Трактор МТЗ-80 (ЕН 60 56), Трактор МТЗ-82 (к) (ЕО 28 91), Трактор Т-150 К (ЕЕ 92 78), Электропила по металлу УШМ МА 2001  Дробилка "Фермер" (к), Измельчитель соломы сена "Волгарь" (к), Картофелесажалка КСМ-4-1 (к), Комбайн КПН-2,4 навесной (к), Сеялка СЗС-2-1 (к), Сеялка СЗТ-3,6А (к), Сеялка СУПН-8 (к), Станок настольно-сверлильный (к), Станок токарный ТВ-4 (к),Станок фрезерный НГФ-110ШВ (к), Верстак слесарный (к) М00002086(1-4) |