

Список основного оборудования, используемого для научной и образовательной целей

Название	Применение
Лабораторно-аналитический центр	
РН-метр "Эксперт-рН" (2) (с)	Определение кислотности и щелочности различных объектов.
Весы ВТ-3000	Измерение массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ.
Система Обратный Осмос Atoll 560 Esp	Доочистка питьевой воды в бытовых условиях.
Система деионизации US Filter 20"BB	Очистка холодной воды от механических примесей и от железа.
Криоскоп "Термоскан Мини"	Определение температуры замерзания заготавливаемого молока термисторным криоскопическим методом.
Анализатор молока СОМАТОС-В	Определение концентраций соматических клеток в сыром молоке.
Генератор чистого водорода ГВЧ-9Д	Получение водорода высшей чистоты.
Анализатор для определения содержания азота в кормах	Определение содержания азота в кормах.
Аппарат для определения усвояемости питательных веществ Daisy Incubator	Определение усвояемости питательных веществ.
Атомно-абсорбиционный спектрофотометр Analyst 200-4 Lamp W/D2 fnd 2EDL	Определение концентрации различных элементов в жидких средах.
Биохимический анализатор Beckan	Выполнение основных клинико-биохимических исследований.
Вискозиметр Брукфилда	Измерение динамической вязкости жидкости.
Газовый хроматограф Clarus 500	Анализ и лабораторные исследования на капиллярных и набивных колонках.
Жидкостный хроматограф высокого давления S200 с колонной, насосом, клапанами	Аналитическая и препаративная хроматография.
ПИД-регулятор с универсальным входом ТРМ101-ТР	Точное поддержание температуры или других физических величин в различных технологических процессах.
Спектрофотометр с микропроцессором (тип Specnronic 401)	Определение содержания (массовой доли, в % масс.) различных ионов в растворах в соответствии с методиками выполнения измерений.
Аппарат Кьельдаля на шлифах	Определение азота в органических соединениях.
Направление подготовки – Лесное дело / Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	
Дальномер лазерный Forestry Pro Nikon	Измерение высоты деревьев по горизонтальному расстоянию до них и по углам.
Плювиограф П-2М	Измерение и регистрация в течение суток количества выпадающих жидких атмосферных осадков.
Метеостанция Kestrel 4500 HNV Horus	Электронная цифровая портативная метеостанция для слежения за погодными условиями.

Снегомер ВС-43	Измерения плотности снежного покрова при снегомерных съёмках.
Камера лесная СК-16 (фотоловушка)	Фото-видеокамера для наблюдения в лесу.
Камера лесная СК-520 (фотоловушка)	Фото-видеокамера для наблюдения в лесу.
Колориметр КФК-2	Измерение коэффициентов пропускания температуры, оптической плотности прозрачных жидкостных растворов, прозрачных твердых образцов, определение концентрации веществ в растворах и скорости изменения оптической плотности.
Психрометр аспирационный МВ-4-2М	Определение относительной влажности и температуры воздуха в наземных условиях.
Анемометр ручной электронный АРЭ-М	Измерение скорости ветра (воздушного потока).
Лаборатория химическая	Определение некоторых химических показателей.
Направление подготовки – Агрономия / Садоводство	
Весы CAS EC-15	Взвешивание, определение количества и учёта одинаковых по весу образцов весовым способом.
Весы CAS EC-6	Взвешивание, определение количества и учёта одинаковых по весу образцов весовым способом.
Анализатор "Эксперт-001-3pH" (лабораторный профессиональный комплект)	Комплект оборудования для измерения pH и других потенциометрических измерений.
Комплект "Микон-2" - NO ₃ ,NH ₄ ,Ca,K,Cl,pH (почвы/тепличные грунты, раст.)	Специализированная ионометрическая лаборатория. Измерение концентраций ионов в различных продуктах и средах, в том числе, в водах различной природы, почвах, тепличных грунтах, растительной продукции и др.
Фотометр "Эксперт-003"(Диалог) Базовый комплект	Измерение параметров качества питьевой, природной, сточной воды, растворов проб растительной, пищевой продукции, почв и др.
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ (камера из нержавеющей)	Проведение бактериологических и серологических исследований.
Прибор ПЧП-3	Определение числа падения, контроль качества крахмалосодержащих продуктов по показателю активности альфа-амилазы.
Осадкомер Третьякова 0-1	Сбор для последующего измерения количества твёрдых и жидких осадков.
Анемометр ручной чашечный МС-13	Измерение скорости ветра.
Лаборатория почвенная ЛМ SCL-12	Проведение агрохимических экспресс анализов в полевых условиях.
Нитратометр "Микон"	Измерение ионометрическим методом нитратов и нитритов.
Гигрометр М-19	Измерение относительной влажности воздуха.
Микроскоп медицинский ХSP-104"	Наблюдение и тестирование срезов биологических образцов, биохимические исследования.
Измеритель деформации клейковины ИДК-3М	Определение качества клейковины зерна пшеницы и пшеничной муки хлебопекарного и макаронного помолов.

Прибор LP-80 (Decagon Devices)	Измерение фотосинтетической активной радиации и индекса листовой поверхности.
Фотоколориметр КФК-3-01	Определение содержания в химических растворах мочевины, общего белка, щелочей, фосфатов и др.
Метеостанция М-49М с компьютерным метеoadаптором	Дистанционное измерение скорости и направления ветра, атмосферного давления, температуры и относительной влажности воздуха.
Центрифуга медицинская СМ-6М (лабораторная)	Разделение растворов на фракции.
Аквадистиллятор ДЭ-4-02 "ЭМО"	Производство дистиллированной воды.
Метеостанция портативная Kestrel 4500 nv	Электронная цифровая портативная метеостанция для слежения за погодными условиями.
Экспресс диагностика растительная ФЭД	Количественное определение потребности растений в макро- и микро- элементах.
Лаборатория рН-метрии	Определение рН, окислительно-восстановительного потенциала и др.
Направление подготовки – Ветеринария / Зоотехния / Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Микроскоп тринокулярный "Micros MS 100 (TS)"	Наблюдения и морфологические исследования препаратов в проходящем свете по методу светлого поля.
Счетчик лейкоцитарный СЛФ-ЭЦ-01-09	Подсчет количества клеток и определение лейкоцитарной формулы крови при микроскопическом анализе.
Морозильный ларь ELS 400	Хранение и демонстрация замороженных образцов.
Дозатор 1-канальный 2-20 мкл	Применение в лабораторных исследованиях.
Дозатор 1-канальный 100-1000 мкл	Применение в лабораторных исследованиях.
Центрифуга СМ-6М	Разделение растворов на фракции.
Весы электронные ВМК-651	Лабораторные весы для измерения массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ.
Мешалка магнитная ПЭ-6110 с подогревом	Перемешивание с подогревом невязких жидкостей в плоскодонных сосудах емкостью до 1 л.
Прибор РКБ-41 ВМ (радиометр)	Экспресс измерения методом непосредственной оценки удельной и объемной активности бета-излучающих радионуклидов проб объектов внешней среды.
Коагулометр "Тромбостат 1"	Анализ уровня свертывания крови.
Микроскоп медицинский "XSP-104"	Наблюдение и тестирование срезов биологических образцов, биохимические исследования.
Анализатор мочи Docureader (11 параметров)	Анализ мочи.
Люминометр SystemSURE Plus	Мгновенная оценка уровня гигиены различных поверхностей.
Рентгенаппарат 12П-5 №377	Рентгенодиагностические исследования в закрытых помещениях.
Микроскоп Микромед Р-1	Наблюдения и морфологические исследования в проходящем свете по методу светлого поля.
Стерилизатор воздушный ГП-40 СПУ	Стерилизация и дезинфекция различного медицинского инструмента и материалов.
Аквадистиллятор ДЭ-4 ТЗМОИ	Производство воды для инъекций.
УЗИ-сканер для ветеринарии PS-301V в сборе	Диагностика беременности животных, выявление патологий репродуктивной системы

с ректальным зондом L60/6.5МГц	животных.
Газоанализатор ОКА-Т переносной СО, Н2S, NH3	Контроль содержания токсичных газов оксида углерода СО, сероводорода Н2S, аммиака NH3 в воздухе рабочей зоны.
Психрометр аспирационный МВ-4-2м механический	Измерение температуры воздуха и температуры "смоченного" термометра с целью последующего вычисления по психрометрическим таблицам параметров влажности воздуха.
Комплекс лазерный терапевтический "Зорька" + набор насадок.	Проведение эффективной лазерной терапии сельскохозяйственных животных в полевых условиях и на животноводческих комплексах.
Анемометр АТТ-1002	Измерение скорости потока воздуха и температуры воздушного потока.
Весы электронные вк651	Измерение массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ.
Люксметр цифровой MS-1300	Измерение освещенности.
Набор диагностический есопот	Ларингологические и офтальмологические исследования животных.
Пирометр Кельвин компакт 201 (М1)	Прибор для бесконтактного измерения температуры животных.
Система компьютерной радиографии FireCR, Imaging&Simulations Corp	Система компьютерной радиографии для получения цифровых рентгеновских снимков.
Биохимический анализатор "Биалаб-100"	Полуавтоматический фотометрический анализатор биожидкостей.
Аппарат лазерный "Узор-2л"	Проведение лазерной терапии животных.
Микроскоп Микромед Р-1	Наблюдения и морфологические исследования в проходящем свете по методу светлого поля.
Стерилизатор ГК-100-3М паровой	Стерилизация паром под давлением перевязочных материалов, хирургических инструментов.
РН-метр рН-150МИ (миналаборатория, компл. с электр. ЭСК-10603/7)	Измерение значений рН, окислительно-восстановительного потенциала и температуры в технологических и других водных растворах, природных и сточных водах.
Микроскоп медицинский "Микмед-6" вар.7	Клиническая лабораторная диагностика и морфология при исследованиях объектов в проходящем свете с освещением по методу светлого поля.
Микроскоп "Микмед-5"	Клиническая лабораторная диагностика и клиническая морфология.
Аквадистиллятор ДЭ-4-ТЗМОИ	Производство воды для инъекций.
Стерилизатор паровой ВК-30-01	Стерилизация водяным насыщенным паром под давлением изделий медицинского назначения.
Термостат ТС-1/80 СПУ	Проведение бактериологических и серологических исследований.
Трихинеллоскоп "Partner" ДТ-10М	Контроль заражения трихинеллезом продуктов убоя домашних и диких животных методом компрессорной трихинеллоскопии.
Нитрат-тестер "Морион" ОК 2 (прибор)	Количественный экспресс-анализ концентрации нитратов в свежей плодоовощной продукции, качественная оценка кислотности почвы.
Трихинеллоскоп проекционный "СТЭЙК-ПРО"	Контроль заражения трихинеллезом продуктов убоя домашних и диких животных в условиях лабораторий сан.-ветеринарной экспертизы, рыбы для диагностики паразитарных

	заболеваний.
Весы лабораторные ВК-600 (ВК-150.1)	Статическое измерение массы предметов.
Баня водяная термостатирующая с перемешиванием LOIP LB-212	Термостатирование объектов в рабочем пространстве ванны.
Люминоскоп Филин	Определение качества пищевых продуктов методом люминесцентного анализа в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы.
Лаборатория микробиологического анализа	Проведение различных микробиологических анализов.
Облучатель-рециркулятор Сибэст-10 (ОРБпБ-01 исп 2/2) на передвижной платформе	Обеззараживание воздуха в помещении.
Коагулятор ЭХВЧ-75- МЕДСИ (р/к+би)	Амбулаторная хирургия, гинекология, ЛОР, циркумизация.
Направление подготовки – Агроинженерия	
Установка теплообменная лабораторная	Изучение процессов теплообмена между системами пар-жидкость, жидкость-газ.
Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01 с поверкой	Измерение давления, разрежения и разности давлений неагрессивных, негорючих газов.
Трубка пневмометрическая НИИОГАЗ L=1м	Замеры запыленных и легко конденсируемых газовых потоков в газоходах и вентсистемах
Контроллер бортовой АвтоГРАФ-GSM+	Регистрация всех перемещений транспортного средства через спутник.
Компрессор Pole Position OL 231 с рапидным соединением ОЗСС404R	Для бытовых и полупрофессиональных пневмоинструментов.
Люксметр ТКА-ПК (04/3)	Измерение освещенности (в лк) в видимой области спектра, яркости (в кд/м ²).
Психрометр МВ 4-2М-25...+50/0,1	Определение относительной влажности и температуры воздуха в наземных условиях.
Комплект диагностический расширенный для автотракторных двигателей (ПДК-1р)	Диагностирование дизелей тракторов, самоходных с.-х. комбайнов, грузовых автомобилей и дорожно-строительных машин, заявочное диагностирование в межремонтный период.
Детектор СВЧ излучения ДТ-2G	Обнаружение превышений уровня СВЧ-излучения от микроволновых приборов.
Многофункциональный тестер окружающей среды ДТ-8820 (4 в 1)	Измерение уровня шума, измерителя уровня освещения, измерение влажности и температуры.
Тахометр АТ-6	Измерение скорости вращения, определения числа оборотов.
Виброметр GM3A	Измерение параметров вибрации: виброускорения, вибро скорости, виброперемещения, частоты колебаний.
Прибор радиометр Аргус-03	Измерение плотности потока излучения от нагретых объектов, тепловых потерь в теплоэнергетике.
Прибор люксметр-пульсметр Аргус-07	Измерение освещенности, создаваемой естественным светом и различными источниками искусственного освещения, и коэффициента пульсаций излучения искусственного освещения.
Термоанемометр+гигрометр ТКА-ПКМ(60)	Измерение скорости движения, температуры и относительной влажности воздуха внутри

	помещений с возможностью вывода информации на ПК.
Аппарат доильный "SAC"	Аппарат для работы с любой доильной установкой привязного содержания.
Манипулятор МД-Ф-1	Доение, управление доением и снятие доильных стаканов с вымени после выдаивания.
Устройство учета молока УПУМ-1	Групповой учет молока при доении коров в молокопровод.
Виброметр к-1	Стандартное измерение уровня вибрации для определения дефектов и технического состояния оборудования.
Динамометр электронный АЦДУ-50/1И-1	Измерение статической силы растяжения или сжатия.
Мегаомметр цифровой аналоговый MS5202	Измерение сопротивления изоляции токонесущих элементов электросетей.
Направление подготовки – Технологические машины и оборудование / Продукты питания животного происхождения / Стандартизация и метрология	
Лаборатория технологического оборудования	Расчет и конструирование машин и аппаратов.
Колориметр фотоэлектрический	Измерение оптической плотности и светопропускания раств-ов в области спектра 315-630 нм.
Анализатор молока	Анализатор качества молока.
Анализатор влажности "Элвиз-2"	Анализатор влажности различных образцов.
Анализатор Лактан 1-4 исп. 220/1	Измерение массовых долей жира, сухого обезжиренного молочного остатка и добавленной воды в цельном свежем, консервированном, пастеризованном и др. молоке.
РН-метр рН-150МИ (комплект с электродом ЭСК-10603/7)	Измерение значений рН, окислительно-восстановительного потенциала (Еh) и температуры в технологических и других водных растворах, природных и сточных водах.
Рефрактометр ИРФ-464 с г/п	Измерение показателя преломления рассеивающих жидких сред.
Лаборатория для исследования молока	Определение основных показателей молока.
Комплекс вольтамперометрический СТА	Определение количественного содержания электрохимически активных элементов и веществ при анализе проб различных объектов.
Комплекс пробоподготовки "Темос-экспресс" ТЭ-1	Пробоподготовка при проведении анализа различными методами в аналитических и экоаналитических лабораториях.
Агрегат электронасосный одновинтовой ОНВ14-М-ДУ32/ДУ32 ПН-110-Ф-4,14-АИР80А6(№7)	Перекачивание пищевых и непищевых продуктов с температурой до +80 С и плотностью не более 1250 кг/м ³ .
Насос плунжерный KARCHER 720 MX (для гомогенизатора)	Диспергирование жировых шариков путем воздействия на молоко или сливки высокого давления.
Компрессор FIAC 2024	Нагнетание воздушных масс под давлением в восемь атмосфер.
Видеоокуляр НВ-35. Видеоокуляр НВ-510.	Вывод изображения, наблюдаемого в микроскоп, на монитор компьютера и сохранение указанного изображения в памяти компьютера.
Устройство "СЛОП"	Система локального обогрева пневмоинструмента.

Выпрямитель сварочный ВД-170И инвертор	Сварка при ремонтных и монтажных работах.
Установка электродиализной очистки сыворотки ЭДУ-10	Обессоливание слабосоленых вод, получение питьевой воды, подготовка воды в технологических процессах производства, концентрации растворов.
Кондуктометр	Измерение электропроводности электролитов (водных и неводных р-ов, коллоидных систем).
РН-метр ИТ-1101 (комплект с ЭСК)	Измерение активности ионов водорода, окислительно-восстановительного потенциала и температуры в водных растворах и взвесьях.
Рефрактометр ИРФ-464 с г/п	Измерение показателя преломления рассеивающих жидких сред.
Микроскоп Микромед Р1	Наблюдения и морфологические исследования в проходящем свете по методу светлого поля.
Весы лабораторные ВК-300	Статическое измерение массы предметов в лабораториях.
РН-метр рН-150МИ (комплект с электродом ЭСК-10603/7)	Измерение значений рН, окислительно-восстановительного потенциала и температуры в технологических и других водных растворах, природных и сточных водах.
Анемометр АТТ-1002	Измерение скорости потока воздуха и температуры воздушного потока.
Весы ВМ 1502	Статические измерения массы различных веществ и материалов.
Установка ультрафильтрационная	Технологические процессы разделения полимеров (в растворе) на четко определенные фракции по молекулярным массам.
Ультратермостат	Получение и поддержание постоянной температуры жидкости в рабочем сосуде.
Сахариметр	Определение содержания сахара в растворах.
Рефрактометр	Измерение показателя преломления света в среде.
Установка отделения молочного сахара	Непрерывное отделение кристаллов молочного сахара из кристаллизата сгущенной молочной сыворотки.
Отделитель сыворотки	Отделение сыворотки от сырного зерна.
Установка кондуктометрическая	Измерение удельной электрической проводимости жидкостей.
Потенциометр ЭПП-09	Измерение, запись на ленточной диаграмме и автоматическое регулирование температуры.
Сепаратор	Разделение продукта на фракции с разными характеристиками.
Аппарат для пл. сыра	Устройство для производства плавленых сыров.
РН-метр "Эксперт-001,3"	Универсальный рН-метр (иономер) для большого числа анализов.
Весы прецизионные ARS120	Весы высшего класса с расширенной функциональностью.
Гигрометр Rotronic модиф. Hygro Ralm	Измерение относительной влажности и температуры неагрессивных газовых сред.
Весы AR2140	Простые аналитические весы.
Весы AR3130	Весы прецизионные для статического взвешивания грузов.
Аквадистиллятор АЭ-4	Производство качественной дистиллированной воды.
Рефрактометр	Измерение показателя преломления света в среде.
Анализатор молока	Анализатор качества молока.

РН-метр	Измерение значений рН.
Весы СМП-84М	Лабораторное определение процентного содержания влаги в молочных продуктах (сливочном и топленом масле, сыре и твороге).
Прибор ИРФ - анализатор молока	Определение процентного содержания белка в молоке по разности показаний для молока и сыворотки.
Прибор КФК-2	Измерение коэффициентов пропускания и абсорбционности растворов и твердых тел в отдельных участках диапазона длин волн 315... 980 нм, определение концентрации веществ в растворах.
Весы электронные BL620S	Простые лабораторные весы.
Лазер газовый	Обработка различных поверхностей, применение в различных технологических процессах.
Монохроматор УМ-2	Исследование спектров веществ.
Анализатор жидкости	Измерение содержания тех или иных компонентов в общем потоке жидкостей.
Спектрометр	Спектроскопические исследования для накопления спектра, его количественной обработки и последующего анализа с помощью различных аналитических методов.
Фотометр пламенный	Проведение химических неорганических анализов.
Фотометр фотоэлектрический (КФК-3)	Измерение коэффициента пропускания и оптической плотности растворов, определение концентрации жидких проб различного назначения.
Ионометр И-500	Определение в водных растворах активности ионов водорода, окислительно-восстановительного потенциала, концентрации различных ионов.
Весы АСОМ JW-1-200	Лабораторные технические весы с разрешением до 1/30000.
Весы РА-214Ohaus	Лабораторные аналитические весы для точного измерения сыпучих и жидких веществ.
Лаборатория производства и исследования молочных продуктов	
Кондуктометр "Эксперт-002"(мод.5-7н)	Измерение хлористого натрия в сырах и сырных продуктах.
Лабораторный рН-150МИ с комбинированным электродом ЭСК-10610/7 (с поверкой)	Анализ мягких кисломолочных продуктов, различных гелей и т.д.
Весы лабораторные ELB 600 (0,05 г)	Измерение массы образцов с наибольшим пределом взвешивания 600 г и ценой деления 0,05 г
Компрессор С-412 М	Для производства сжатого воздуха.
Рефрактометр ИРФ-464	Измерение показателя преломления рассеивающих жидких сред, и процентного содержания белка в молоке.
Весы МЛ 6 В1ЖА (170*173) "Ньютон" (d=0,1) / (d=0,05)	Определение массы проб и образцов с повышенной точностью.
Маслобойка с электроприводом Г6-ОМЭ-2	Производство сливочного масла путем периодического сбивания сливок до образования масляной пахты.

Маслоизготовитель	Выработка различных видов масла.
Кожух шумопоглощающий	Снижение шумового давления и вибрации от оборудования.
Центрифуга ЦЛМ 1-12	Определение массовой доли жира в молоке и молочных продуктах и массовой доли белка в молоке, измерение растворимости сухих молочных продуктов.
Центрифуга для молочной промышленности ASTOR 8 NEW	Количественное определение содержания жира в молоке и молочных продуктах по методу Гербера.