

**Обеспечение образовательного процесса по программе оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий на кафедре общего земледелия, защиты растений и селекции**

**110400.62 Агрономия**

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1	2	3	4
110400.62 Агрономия. Профиль Агрономия			
<b>Б1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>			
1.	История	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами	Ул. К. Маркса, 65, гл здание
2.	Философия	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
3.	Иностранный язык	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием и аудио- и видеосистемами.	Ул. К Маркса, 65, Гл. здание
4.	Экономическая теория	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул. К. Маркса, 65, гл здание
5.	Менеджмент	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
6.	Маркетинг	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
7.	Психология и педагогика	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
8.	Правоведение	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
9.	Экономика АПК	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул. К. Маркса, 65, гл здание
10.	Социология	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
11.	Политология	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул.К. Маркса, 65, гл здание

12.	Русский язык и культура речи	Кабинеты русского и татарского языков (2 кабинета) – учебно-методические пособия, магнитофоны, видеоманитофоны	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
13.	Деловой татарский язык	Кабинеты русского и татарского языков (2 кабинета) – учебно-методические пособия, магнитофоны, видеоманитофоны	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
<b>Б2. Математический и естественнонаучный цикл</b>			
14.	Математика	Аудитории для практических занятий, 3 компьютерных класса (32 компьютера с программным обеспечением системами компьютерной математики)	Р. Гареева,62, здание ИМиТС
15.	Информатика	Компьютерный классснабором программ и аудио-видео системой	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
16.	Физика	<p><u>Лаборатория механики:</u> 1. Комплект приборов физических измерений ЕРМ</p> <p><u>Лаборатория молекулярной физики:</u> 1. Прибор по определению коэф. Внутреннего трения воздуха. 2. Прибор по определению адиабатической постоянной. 3. Весы лаборатории ВАР-200</p> <p><u>Лаборатория электричества:</u> 1. Стенды проведения лабораторных работ. 2. Осциллографы. 3. Генераторы. 4. Источники напряжения.</p> <p><u>Лаборатория оптики.</u> 1. Стеклоанно-призменный спектрометр-монохроматор УМ-2 2. Рефрактометр ИРФ-21 3. Микроскоп «Биолам». 4. Фолоколлориметр КФК-2. 5. Поляриметр «Поломат».</p> <p>Комплект демонстрационных приборов</p>	Р. Гареева,62, здание ИМиТС

17.	Химия неорганическая и аналитическая	<p>1. Лабораторное оборудование: вытяжные шкафы, штативы, треноги, газовые горелки, центрифуги, тигельные щипцы, керамические треугольники, шпатели, предметные стекла, сушильные шкафы.</p> <p>2. Лабораторная посуда: фарфоровые тигли, эксикаторы, стеклянные стаканы вместимостью 250, 100 и 50 мл, мерные цилиндры вместимостью 250, 100, 50 и 10 мл, индикаторная бумага (универсальная, красный лакмус, синий лакмус), стеклянные палочки, стеклянные и пластиковые пробирки, бюретки вместимостью 25 мл, капельные пипетки, промывалки, мерные колбы вместимостью 50 мл, спиртовые термометры 0-100°C.</p> <p>3. Измерительные приборы электронные технические весы "Ohaus", рН-метры «Экотест-2000», денсиметры (ареометры).</p> <p>4. Химические реактивы: гидроксид-карбонат меди, хлорид натрия, дистиллированная вода, индикаторы (фенолфталеин, метиловый оранжевый, лакмус, тимолфталеин), кислоты: хлороводородная, уксусная, серная, азотная; гидроксиды натрия, калия, кальция, хлорид аммония, ацетат натрия, силикат натрия, карбонат натрия, сульфат аммония, хлорид цинка, ацетат аммония, хлорид калия, хлорид алюминия, хлорид железа (III), тиоцианат аммония, хромат калия, дихромат калия, хлор, нитрат натрия, диоксид свинца, металлический алюминий (стружка), иодид калия, сероводородная вода, нитрат хрома (III), сульфит натрия, сульфид аммония, сульфат железа (II), пероксид водорода, крахмал, нитрат свинца, сульфат меди, сульфат никеля, хлорид хрома (III), аммиак, фторид калия, оксалат натрия, этилендиаминтетраацетат натрия, гексационоферрат (II) калия, гексационоферрат (III) калия, перманганат калия.</p> <p>Оборудование специализированных химических лабораторий: проекционное оборудование, периодические таблицы химических элементов Д.И. Менделеева, таблицы электрохимического ряда металлов, классные доски.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
18.	Химия органическая	<p>1. Лаборатория аналитической химии.</p> <p>2. Лекционная аудитория, оснащённая мультимедийным комплексом.</p> <p>3. Компьютерный класс.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
19.	Химия физическая и коллоидная	<p>1. Лаборатория аналитической химии.</p> <p>2. Лекционная аудитория, оснащённая мультимедийным комплексом.</p> <p>3. Компьютерный класс.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака,

20.	Генетика	1. Мультимедийный проектор с экраном 2. Компьютерный класс, сеть интернет 3. Комплект оборудования для изучения цитологических основ генетики, термостаты 4. Табличные материалы	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
21.	Экология	1. Аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием 2. Слайды, фото, и фильмы по экологии и охрана природы, повышению эффективности природопользования 3. Компьютеры с программным обеспечением для работы с картографическим материалом и фотоизображениями 4. Доступ в Интернет 5. Копировальные аппараты 6. Оснастить дополнительным мультимедийным оборудованием аудитории 11 и 19	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
22.	Планирование урожаяев сельскохозяйственных культур	1. Аудитория 17 оснащена демонстрационной аппаратурой для проведения презентационной лекции, показа фильмов. 2. Лаборатории 12 и 13 для проведения лабораторных занятий и показа фильмов	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
23.	Введение в специальность		Ферма 2, д.53, здание агрофака,
24.	Химические основы экологии	1. Специализированные аудитории: лаборатория по общей, неорганической и аналитической химии, оснащенная установками для проведения лабораторного практикума, предусмотренного рабочей программой, препаратная, склад для хранения реактивов, компьютерный класс. 2. Учебно-лабораторное оборудование: вытяжные и сушильные шкафы, лабораторные столы, штативы для реактивов, пробирок, бюреток, технические и аналитические весы, термометры, бюретки, химические реактивы и посуда. 3. Измерительные приборы: рН-метры «Экотест-2000», спектрометр 4. Реактивы: вода дистиллированная; Индикаторы: метиловый оранжевый, фенолфталеин, эриохром черный, мурексид; Кислоты: серная, хлороводородная, уксусная, щавелевая, фосфорная; Щелочи: гидроксид натрия и калия; тиосульфат натрия, перманганат калия, хлорид аммония, нитрат калия, бромид калия, крахмал, раствор иода.	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
25.	Химия окружающей среды		Ферма 2, д.53, здание агрофака,
<b>Б3. Профессиональный цикл</b>			

26.	Ботаника	<p>1. Мультимедийное оборудование; кабинет ботаники.</p> <p>2. Современные оптические приборы – микроскопы; предметные и покровные стекла, капельница, пинцеты, ванночки для стекол, постоянные и временные микропрепараты по анатомии растений, химреактивы для выявления крахмала, инулина, антоциана, дубильных веществ, жиров, клетчатки, лигнина, суберина), плакаты; кабинет ботаники.</p> <p>3. Современные оптические приборы – микроскопы; капельница, пинцеты, постоянные и временные микропрепараты по морфологии растений, плакаты, слайды, гербарий; кабинет ботаники.</p> <p>4. Современные оптические приборы – микроскопы; постоянные микропрепараты по различным типам размножения, слайды, плакаты; кабинет ботаники.</p> <p>5. Современные оптические приборы – микроскопы; предметные и покровные стекла, капельница, пипетка, пинцеты, ванночки для стекол, постоянные и временные микропрепараты по низшим растениям, плакаты, слайды; кабинет ботаники.</p> <p>6. Современные оптические приборы – микроскопы; предметные и покровные стекла, постоянные микропрепараты по споровым растениям, плакаты, слайды; кабинет ботаники.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
-----	----------	--	---------------------------------

27.	Физиология и биохимия растений	<p>1. Проектор, ноутбук, 30 аудитория Агрофака.  Растворы: 1 М сахарозы, 1 М <math>KNO_3</math>, <math>Ca(NO_3)_2</math>, нейтрального красного, 1 М <math>NaCl</math>; хлороформ, уксусная кислота, этиловый спирт, пробирки, стаканчики, скальпель, микроскопы, предметные и покровные стекла, спиртовка, фильтровальная бумага, луковица лука, листья элодеи, красная свекла, картофель.</p> <p>2. Корнеплод моркови, сахарная свекла, солод, крахмал, терка, ступки, штатив с пробирками, спиртовка, реактив – фелинговая жидкость, фильтры, соляная кислота, 10%-ный раствор соды, раствор йодистого калия, колбы, водяная баня; семена подсолнечника, краска – судан III, подсолнечное масло, раствор 10%-ный <math>NaOH</math>, штатив с пробирками; гороховая мука, колбочки, раствор 10%-ного сернокислого аммония, <math>CuSO_4</math>, фильтры, сухая соль (<math>NaCl</math>), азотная кислота.</p> <p>3. Листья, этиловый спирт, бензин, 20%-ный раствор <math>NaOH</math>, 10%-ный раствор <math>HCl</math>, ацетат цинка (кристаллы), штативы с пробирками, пипетки, цилиндры, ступки, фильтровальная бумага, кварцевый песок, мел, ножницы, фотоэлектрочелюстиметр, спектрометры.</p> <p>4. Листья, веточки элодеи, колбы с пробками на 500 мл, 0,1 н раствор <math>Ba(OH)_2</math>, 0,025 н раствор соляной кислоты в бюретке, фенолфталеин, весы; пробирки, сода, секундомер, лампа мощностью 100-200 Вт, колбы с красным и синим растворами, термометр.</p> <p>5. Проросшие и сухие семена, клубни картофеля, марля, ножницы, колбы с пробками на 500 мл и 50 мл, 0,1 н раствор <math>Ba(OH)_2</math>, 0,1 н раствор щавелевой кислоты в бюретке, фенолфталеин, нитки, гидрохинон, перекись водорода, метиленовая синь, терка, пробирки в штативе, ступки, мел, воронки, пипетки, мерные цилиндры, спиртовка, водяная баня, весы, прибор для определения каталазы.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
-----	--------------------------------	---	---------------------------------

28.	Микробиология	<p>1. Проектор, ноутбук, кабинет ботаники. Бактерицидная лампа, стерилизатор, термостат, чашки Петри, колбы, пробирки, мерные цилиндры, пипетки, питательные среды, электронные весы, спиртовки, микроскопы, предметные и покровные стекла, микробиологические петли; лаборатория микробиологии.</p> <p>2. Питательная среда с сахарозой, дрожжи, колбы с пробками и газоотводными трубками, стаканы на 500 мл, мерные цилиндры, пипетки, электронные весы, пробирки, 20%-ный раствор <math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math>, спиртовки, микроскопы, предметные и покровные стекла, микробиологические петли; лаборатория микробиологии.</p> <p>3. Колбы с пробками и газоотводными трубками, стаканы на 500 мл, мерные цилиндры, пипетки, электронные весы, пробирки, 5%-ный раствор <math>\text{FeCl}_3</math>, раствор Люголя, спиртовки, микроскопы, предметные и покровные стекла, микробиологические петли; лаборатория микробиологии. Кисломолочная продукция, спиртовки, микроскопы, предметные и покровные стекла, микробиологические петли, метиленовый синий; лаборатория микробиологии.</p> <p>4. Фильтровальная бумага, колбы с пробками и газоотводными трубками, стаканы на 500 мл, соответствующие среды, пробирки, микроскопы, предметные и покровные стекла; лаборатория микробиологии. Льняная солома, пробирки, ножницы, водяная баня, раствор Люголя, 5%-ный раствор <math>\text{FeCl}_3</math>, пипетки, микроскопы, предметные и покровные стекла; лаборатория микробиологии.</p> <p>5. Питательные среды, мерные цилиндры, пипетки, колбы, пробирки, почва, лакмусовая и фильтровальная бумага, реактив Несслера, реактив Грисса, дифениламин в концентрированной <math>\text{H}_2\text{SO}_4</math>, фиксированные корни бобовых растений с клубеньками, препаровальные иглы, микроскопы, предметные и покровные стекла; лаборатория микробиологии.</p> <p>6. Вегетационный сосуд с растениями, зерно, пинцеты, ножницы, колбы на 250 мл со стерильной водой и песком, крючки из проволоки, стерильные пипетки на 1 мл, шпатели, чашки Петри, МПА, водяная баня, стерилизатор; лаборатория микробиологии.</p> <p>7. Бактериальные препараты – сухой нитрагин, ризоторфин, азотобактерин; питательные среды, пробирки, колбы, водяная баня, стерильная вода, стерильные пипетки на 1 мл, чашки Петри, весы, стерилизатор, микроскопы, предметные и покровные стекла; лаборатория микробиологии.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
-----	---------------	--	---------------------------------

29.	Агрометеорология	<p>1. Учебная метеорологическая площадка с набором основных метеорологических приборов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- термометры (максимальный, минимальный, срочный и т.д.);</li> <li>- барометры;</li> <li>- гигрометры;</li> <li>- осадкомер Третьякова;</li> <li>- термографы;</li> <li>- психрометры;</li> <li>- альбедометры;</li> <li>- флюгер Вильда;</li> <li>- анемометр ручной чашечный;</li> <li>- дождемер полевой;</li> <li>- плювиограф.</li> </ul> <p>2. Компьютерный класс с мультимедийным оборудованием для демонстрации учебных фото и видеоматериалов о погоде и физических процессах атмосферы.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
30.	Почвоведение с основами геологии	Учебные аудитории 19, 20, компьютерный класс с аудио- видеосистемами. Почвенные влагомеры, Днестр 1, ЭЩ-1, НПВ-1	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
31.	Землеустройство	Проектор (1), электронный тахеометр (1), GPS приёмник (1), GPS Promark-2 (1), лаборатория земельного кадастра – 19.	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
32.	Основы научных исследований в агрономии	Учебные аудитории 3,4, компьютерный класс	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
33.	Земледелие	<p>1. Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием;</p> <p>2. Компьютерный класс с программным обеспечением по разделам дисциплины;</p> <p>3. Агрофизическая лаборатория, опытное поле, оборудование и машины для точного земледелия.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака,

34.	Агрохимия	Фотоэлектроколориметр - 3 шт. Прибор для отгона N - 2 шт. Прибор для определения нитратов - 2 ПК -2 шт. Ноутбук -2 шт. Проектор BenQ MX518n - 2 шт. Лаборатория агрохимии №1 (каб.2) Лаборатория агрохимии №2 (каб.7) Препараторский кабинет (каб. №8) Размолочная лаборатория (каб. №9)	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
35.	Растениеводство	1. Специализированная лаборатория по растениеводству (ауд. 12,13) 2. Аудитории укомплектованные учебной мебелью и техническими средствами обучения, мультимедийный проектор, весы аналитические, термостат, сушильный шкаф, семенная лаборатория, образцы видов и разновидностей культурных растений, соцветия зерновых, плоды и семена бобовых, масличных, прядильных культур. 3. Специализированная лаборатория по кормопроизводству (ауд. 16) 4. Аудитория укомплектованная учебной мебелью и техническими средствами обучения, мультимедийный проектор, весы аналитические, сушильный шкаф, образцы видов и разновидностей кормовых культур, соцветия многолетних мятликовых трав, плоды и семена бобовых трав. 5. Технологический комплекс: орудия и агрегаты для обработки почвы, специализированные сеялки и посевные комплексы, комбайны, самоходные опрыскиватели, протравливающие машины (учебно-демонстрационный центр КГАУ) 6. Компьютерный класс (18, 27 ауд.)	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
36.	Организация производства и предпринимательства в АПК	1. Аудитории 26, 20, актовый зал, 17 учебного корпуса №2 (здание агрономического факультета на Ферме-2) оснащены мультимедийными средствами. 2. Годовые бухгалтерские отчеты сельскохозяйственных организаций в программе 1С – компьютерный класс 27, учебное здание №2 3. Интернет ресурсы указанные в п. г) раздела 7., вход через компьютерный класс в аудиториях 26,17 и систему «Wi-Fi»	Ферма 2, д.53, здание агрофака,

37.	Механизация растениеводства	<p>1. Сеялка зернотуковая рядовая, сеялка зернотуковая прессовая; сеялка пневматическая; приспособления с маркером для составления агрегатов: двух, трех- четырех- и пятисеялочных; сеялка зерновая с централизованным дозированием и пневматической транспортировкой семян в сошники; приспособления к пневматическим сеялкам для высева семян: сорго, проса, гречихи, фасоли; посадочные машины: лабораторная установка для оценки качества посадки картофеля, картофелесажалка, картофелесажалка для посадки в гребни.</p> <p>2. Машина для внесения минеральных удобрений и сидератов; машины для внесения смешанных удобрений.</p> <p>3. Машина для внесения твердых органических удобрений</p> <p>4. Опрыскиватель малообъемный вентиляторный, опрыскиватель малообъемный штанговый; протравливатель семян универсальный; комплект оборудования для протравливания и инкрустирования семян; протравливатель клубней картофеля.</p> <p>5. Косилки (сегментно-пальцевая, роторная); грабли-ворошители, пресс-подборщики (тюковый, рулонный); кормоуборочный комбайн (самоходный, прицепной).</p> <p>6. Жатка валковая; жатка бобовая; комбайн класса 3 кг/с прицепной с тангенциально-роторным МСУ; комбайн класса 5-6 кг/с (с хедером и измельчителем); комбайн класса 9-12 кг/с с аксиально-роторным МСУ (с измельчителем); приспособления к комбайнам для уборки различных культур; установка для определения технологических и энергетических параметров работы молотилки комбайна; установка (тренажер) для обучения работе на зерноуборочном комбайне.</p> <p>Комбайн кукурузоуборочный (самоходный, прицепной); хедер и приспособления к зерноуборочным комбайнам для уборки кукурузы на зерно; очиститель початков.</p> <p>7. Очиститель вороха; семяочистительная машина; гравитационная машина; сушилка; парусный классификатор; установка для снятия кривых сушки; установка по изучению полноты разделения смесей.</p> <p>8. Комбайн картофелеуборочный; картофелесортировальный пункт; ботвоуборочная и корнеуборочная машины; очиститель-погрузчик корнеплодов;</p> <p>9. Среднеструйный дождевальная аппарат, дождевальная машина (ведущая секция), дождеватель дальнеструйный навесной, комплект оборудования ирригационный, плуг кустарниково-болотный, фреза болотная.</p>	Р. Гареева,62, здание ИМиТС,
-----	-----------------------------	--	------------------------------

38.	Безопасность жизнедеятельности	Лаборатория БЖ: люксметры Ю-116, светильники разных марок; УГ-2; аспирационный психрометр МВ-4, АСО-3, БАММ-1; ресивер МТЗ-8	Р. Гареева,62, здание ИМиТС,
39.	Защита растений	1. Таблицы, рисунки и фотографии, отражающие биологические особенности основных групп фитопатогенов, диагностические признаки на различных сельскохозяйственных культурах, методы защиты растений. 2. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ по диагностики ВБО. 3. Комплект атласов с цветными фотографиями ВБО.	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
40.	Селекция и семеноводство	1. Мультимедийный проектор с экраном 2. Компьютерный класс, сеть интернет 3. Измерители температуры и влажности, классификаторы семян, комплект оборудования для контрольно-семенной лаборатории, делитель зерновых культур, щупы, сита, сноповый материал, зерно разных видов, разновидностей и сортов основных культур, сушильный шкаф, термостат, селекционный сарай, микроскопы бинокляры, термостат, весы, холодильник	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
41.	Овощеводство	1. Аудитория №20, 26 с мультимедийным оборудованием 2. Аудитория №39, 38 (с мультимедийным оборудованием) 3. Компьютерный класс 4. Учебный сад	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
42.	Плодоводство	1. Учебный сад для прохождения практики по дисциплине пловодство (обрезка, прививка, окулировка, зеленое черенкование, разбивка и посадка сада, сбор урожая). 2. Инвентарь для проведения практики по пловоду: секаторы, пилы, ножи прививочные и окулировочные, черенки привоев, клоновые или семенные подвои, ведра, обвязочная лента, оселки, правила, рулетка, разбивочная лента или шпагат, цветная тонкая проволока (изолента), шнур 12-ти метровый., эккер, нож, разметочные колья, фиксирующие колышки, посадочные доски, лопаты, КЯУ 100 X (ямокопатель 3. Учебные аудитории, оборудованные наглядными пособиями, компьютерные классы, аудитория 38, оснащенные соответствующим учебным оборудованием (мультимедийными средствами).	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
43.	Кормопроизводство	Мультимедийная техника. Гербарий и живые растения, плакаты с рисунками, разборные доски, пинценты, ланцеты, лупы, коллекция семян бобовых, злаковых, однолетних, силосных, бахчевых культур, муляжи корнеплодов, практикум, рабочие тетради. Лаборатория кормопроизводства, № 15	Ферма 2, д.53, здание агрофака,

44.	Химические средства защиты растений	1. Наглядные пособия и электронные материалы. 2. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ по ХСЗР. 3. Электронный ресурс «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов».	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
45.	Системы земледелия	1. Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием; 2. Компьютерный класс с программным обеспечением по разделам дисциплины.	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
46.	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	1. Щупы, разборные доски, весы, ковши, планки деревянные, совки, емкости для проб и анализов. 2. Шкаф СЭШ- 3М, влагомер «Гигрорекод» 3. Пурка литровая падающим грузом, диафоноком ДСЗ – 2. 4. Прибор ИДК 5. Термометр для определения влажности, планшетка (номограмма) 6. Зерносушилка СЗШ – 16А 7. Поляриметр, сахарометр 8. Фотометр СКИБ-М 9. Крупяной рассев А 1-БРУ, сортировка А1-БКГ-1 10. Прибор УОП- 01	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
47.	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	1. Учебный сад для проведения занятий по дисциплине 2. Инвентарь для проведения занятий 3. Учебные аудитории, оборудованные наглядными пособиями, компьютерные классы, аудитория 38, оснащенные соответствующим учебным оборудованием (мультимедийными средствами).	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
48.	Пчеловодство	Ноутбуки – 5, проектор BQNG – 1, DVD плеер, - 1, аудиокolonки – 2 Коллекция разных видов меда – 8 экз. Коллекция продуктов пчеловодства (перга, обножка, воск, прополис) Коллекция особей пчелиной семьи (матка, рабочие пчелы, трутень) Соты гнездовые – 3 шт. Соты магазинные – 2 шт. Рамки - 5. Вощина - 4 шт. Медогонка – 1 шт. Дымарь – 2 шт. Роевня – 2 шт. Стамеска пасечная – 2 шт. Нож пасечный – 2 шт. Вилка для распечатки сотов – 1 шт. Костюм пчеловода – 2 шт. Лицевая маска – 1 шт. Маточный колпачок – 1 шт. Маточная клеточка – 2 шт. Рамка-сетка для определения количества медоносных растений – 1 шт. Кормушка внутриульевая – 1 шт. Учебная аудитория № 44, лаборатория кафедры	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
49.	Мелиоративное земледелие	1. Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием; 2. Компьютерный класс с программным обеспечением по разделам дисциплины.	Ферма 2, д.53, здание агрофака,

50.	Земельный кадастр	Проектор (1), электронный тахеометр (1), GPS приёмник (1), GPS Promark-2 (1) лаборатория земельного кадастра, 19	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
51.	Агробиоценология	1. Мультимедийный проектор с экраном 2. Компьютерный класс, сеть интернет 3. Комплект гербариев 60 видов растений, наиболее распространенных на территории РТ, цветной альбом фотографий цветущих растений, альбом фотографий со всходами сорных растений, гербарий семян сорных растений 4. Табличные материалы	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
52.	Фитосанитарный мониторинг	микроскопы Микромед С-11- 8 шт., микроскопы Микромед 2 – 1 шт., автоклав СПВА-75-1 нн паровой вертикальный автомат – 1шт., бокс ламинарный ВЛ-12-1000- 1 шт., видеопроектор Асер – 1 шт., ноутбук – 1 шт. Лаборатория № 41	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
53.	Стандартизация продукции животноводства	Ноутбуки – 5, проектор BQNG – 1, DVD плеер, - 1, аудиокolonки - 2 Образцы овечьей шерсти – 25 экз. Бутирометр (жиромер) для молока - 10. Бутирометр (жиромер) для сливок - 5. Сепаратор бытовой - 1 Маслобойка бытовая – 1 Прибор для определения степени чистоты молока «ОЧМ-М» – 1 Комплект для мечения животных (щипцы для выщипав, татуировки, бирок, дырокол) – 1 комплект Анализатор качества молока «Лактан 1-4 (модель 220)» - 1 Ареометр для молока – 5. Термометр - 10. Микроскоп – 2. Учебная аудитория № 44, лаборатория кафедры	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
54.	Основы животноводства	Ноутбуки – 5, проектор BQNG – 1, DVD плеер, - 1, аудиокolonки - 2 Муляжи сельскохозяйственных животных (бык – 1, корова – 3, лошадь -1) Измерительные инструменты (палка, циркуль, лента) Образцы кормов (зерновые, отходы технических производств, кормовые добавки, комбикорма, премиксы) – 50 экз. Гербарий кормовых трав – 1 комплект Гербарий ядовитых и вредных в животноводстве трав – 2 комплекта Альбомы пород сельскохозяйственных животных – 3 комплекта Учебная аудитория № 44, лаборатория кафедры	Ферма 2, д.53, здание агрофака,

55.	Технология производства продукции животноводства	Ноутбуки – 5, проектор BQNG – 1, DVD плеер, - 1, аудиоколонки - 2 Муляжи сельскохозяйственных животных (бык – 1, корова – 3, лошадь -1) Измерительные инструменты (палка, циркуль, лента) Образцы кормов (зерновые, отходы технических производств, кормовые добавки, комбикорма, премиксы) – 50 экз. Гербарий кормовых трав – 1 комплект Гербарий ядовитых и вредных в животноводстве трав – 2 комплекта Альбомы пород сельскохозяйственных животных – 3 комплекта Учебная аудитория № 44, лаборатория кафедры	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
56.	Мелиорация	1. Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием; 2. Компьютерный класс с программным обеспечением по разделам дисциплины.	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
57.	Эксплуатация мелиоративной техники	1. Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием; 2. Компьютерный класс с программным обеспечением по разделам дисциплины.	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
<b>Б4. Физическая культура</b>			
58.	Физическая культура	Спортивный комплекс – стадион, спортивные залы для игровых видов спорта, борцовский зал, залы для гимнастики, тренажерные залы, шахматный клуб, лыжная база с необходимым инвентарём.	Ферма 2, спорт комплекс
<b>110400.62 Агрономия. Профиль Защита растений</b>			
<b>Б1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>			
1.	История	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами	Ул. К. Маркса, 65, гл здание
2.	Философия	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
3.	Иностранный язык	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием и аудио- и видеосистемами.	Ул. К Маркса, 65, Гл. здание
4.	Экономическая теория	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул. К. Маркса, 65, гл здание
5.	Менеджмент	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
6.	Маркетинг	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
7.	Психология и педагогика	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул.К. Маркса, 65, гл здание

8.	Правоведение	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
9.	Экономика АПК	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул. К. Маркса, 65, гл здание
10.	Социология	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
11.	Политология	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
12.	Русский язык и культура речи	Кабинеты русского и татарского языков (2 кабинета) – учебно-методические пособия, магнитофоны, видеоманитофоны	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
13.	Деловой татарский язык	Кабинеты русского и татарского языков (2 кабинета) – учебно-методические пособия, магнитофоны, видеоманитофоны	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
<b>Б2. Математический и естественнонаучный цикл</b>			
14.	Математика	Аудитории для практических занятий, 3 компьютерных класса (32 компьютера с программным обеспечением системами компьютерной математики – МАТЛАБ, МАТКАД, МАТЕМАТИКА и др.)	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
15.	Информатика	Компьютерный класс набором программ и аудио-видео системой	Ул.К. Маркса, 65, гл здание
16.	Физика	<p><u>Лаборатория механики:</u> 2. Комплект приборов физических измерений ЕРМ</p> <p><u>Лаборатория молекулярной физики:</u> 4. Прибор по определению коэф. Внутреннего трения воздуха. 5. Прибор по определению адиабатической постоянной. 6. Весы лаборатории ВАР-200</p> <p><u>Лаборатория электричества:</u> 5. Стенды проведения лабораторных работ. 6. Осциллографы. 7. Генераторы. 8. Источники напряжения.</p> <p><u>Лаборатория оптики.</u> 6. Стекло-призмный спектрометр-монокроматор УМ-2 7. Рефрактометр ИРФ-21 8. Микроскоп «Биолам». 9. Фолоколориметр КФК-2. 10. Поляриметр «Поломат».</p> <p>Комплект демонстрационных приборов</p>	Ул.К. Маркса, 65, гл здание

17.	Химия неорганическая и аналитическая	<p>1. Лабораторное оборудование: вытяжные шкафы, штативы, треноги, газовые горелки, центрифуги, тигельные щипцы, керамические треугольники, шпатели, предметные стекла, сушильные шкафы.</p> <p>2. Лабораторная посуда: фарфоровые тигли, эксикаторы, стеклянные стаканы вместимостью 250, 100 и 50 мл, мерные цилиндры вместимостью 250, 100, 50 и 10 мл, индикаторная бумага (универсальная, красный лакмус, синий лакмус), стеклянные палочки, стеклянные и пластиковые пробирки, бюретки вместимостью 25 мл, капельные пипетки, промывалки, мерные колбы вместимостью 50 мл, спиртовые термометры 0-100°C.</p> <p>3. Измерительные приборы электронные технические весы "Ohaus", pH-метры «Экотест-2000», денсиметры (ареометры).</p> <p>4. Химические реактивы: гидроксид-карбонат меди, хлорид натрия, дистиллированная вода, индикаторы (фенолфталеин, метиловый оранжевый, лакмус, тимолфталеин), кислоты: хлороводородная, уксусная, серная, азотная; гидроксиды натрия, калия, кальция, хлорид аммония, ацетат натрия, силикат натрия, карбонат натрия, сульфат аммония, хлорид цинка, ацетат аммония, хлорид калия, хлорид алюминия, хлорид железа (III), тиоцианат аммония, хромат калия, дихромат калия, хлор, нитрат натрия, диоксид свинца, металлический алюминий (стружка), иодид калия, сероводородная вода, нитрат хрома (III), сульфит натрия, сульфид аммония, сульфат железа (II), пероксид водорода, крахмал, нитрат свинца, сульфат меди, сульфат никеля, хлорид хрома (III), аммиак, фторид калия, оксалат натрия, этилендиаминтетраацетат натрия, гексационоферрат (II) калия, гексационоферрат (III) калия, перманганат калия.</p> <p>Оборудование специализированных химических лабораторий: проекционное оборудование, периодические таблицы химических элементов Д.И. Менделеева, таблицы электрохимического ряда металлов, классные доски.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
18.	Химия органическая	<p>1. Лаборатория аналитической химии.</p> <p>2. Лекционная аудитория, оснащённая мультимедийным комплексом.</p> <p>3. Компьютерный класс.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
19.	Химия физическая и коллоидная	<p>1. Лаборатория аналитической химии.</p> <p>2. Лекционная аудитория, оснащённая мультимедийным комплексом.</p> <p>3. Компьютерный класс.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака,

20.	Генетика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мультимедийный проектор с экраном</li> <li>2. Компьютерный класс, сеть интернет</li> <li>3. Комплект оборудования для изучения цитологических основ генетики, термостаты</li> <li>4. Табличные материалы</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
21.	Экология	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием</li> <li>2. Слайды, фото, и фильмы по экологии и охрана природы, повышению эффективности природопользования</li> <li>3. Компьютеры с программным обеспечением для работы с картографическим материалом и фотоизображениями</li> <li>4. Доступ в Интернет</li> <li>5. Копировальные аппараты</li> <li>6. Оснастить дополнительным мультимедийным оборудованием аудитории 11 и 19</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
22.	Планирование урожаев сельскохозяйственных культур	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудитория 17 оснащена демонстрационной аппаратурой для проведения презентационной лекции, показа фильмов.</li> <li>2. Лаборатории 12 и 13 для проведения лабораторных занятий и показа фильмов</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
23.	Введение в специальность	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мультимедийный проектор с экраном</li> <li>2. Компьютерный класс, сеть интернет</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
24.	Химические основы экологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Специализированные аудитории: лаборатория по общей, неорганической и аналитической химии, оснащенная установками для проведения лабораторного практикума, предусмотренного рабочей программой, препаратная, склад для хранения реактивов, компьютерный класс.</li> <li>2. Учебно-лабораторное оборудование: вытяжные и сушильные шкафы, лабораторные столы, штативы для реактивов, пробирок, бюреток, технические и аналитические весы, термометры, бюретки, химические реактивы и посуда.</li> <li>3. Измерительные приборы: рН-метры «Экотест-2000», спектрометр</li> <li>4. Реактивы: вода дистиллированная; Индикаторы: метиловый оранжевый, фенолфталеин, эриохром черный, мурексид; Кислоты: серная, хлороводородная, уксусная, щавелевая, фосфорная; Щелочи: гидроксид натрия и калия; тиосульфат натрия, перманганат калия, хлорид аммония, нитрат калия, бромид калия, крахмал, раствор иода.</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака

25.	Химия окружающей среды	<p>1. Специализированные аудитории: лаборатория по общей, неорганической и аналитической химии, оснащенная установками для проведения лабораторного практикума, предусмотренного рабочей программой, препаратная, склад для хранения реактивов, компьютерный класс.</p> <p>2. Учебно-лабораторное оборудование: вытяжные и сушильные шкафы, лабораторные столы, штативы для реактивов, пробирок, бюреток, технические и аналитические весы, термометры, бюретки, химические реактивы и посуда.</p> <p>3. Измерительные приборы: рН-метры «Экотест-2000», спектрометр</p> <p>4. Реактивы: вода дистиллированная; Индикаторы: метиловый оранжевый, фенолфталеин, эриохром черный, мурексид; Кислоты: серная, хлороводородная, уксусная, щавелевая, фосфорная; Щелочи: гидроксид натрия и калия; тиосульфат натрия, перманганат калия, хлорид аммония, нитрат калия, бромид калия, крахмал, раствор иода.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
<b>Б3. Профессиональный цикл</b>			
26.	Ботаника	<p>1. Мультимедийное оборудование; кабинет ботаники.</p> <p>2. Современные оптические приборы – микроскопы; предметные и покровные стекла, капельница, пинцеты, ванночки для стекол, постоянные и временные микропрепараты по анатомии растений, химреактивы для выявления крахмала, инулина, антоциана, дубильных веществ, жиров, клетчатки, лигнина, суберина), плакаты; кабинет ботаники.</p> <p>3. Современные оптические приборы – микроскопы; капельница, пинцеты, постоянные и временные микропрепараты по морфологии растений, плакаты, слайды, гербарий; кабинет ботаники.</p> <p>4. Современные оптические приборы – микроскопы; постоянные микропрепараты по различным типам размножения, слайды, плакаты; кабинет ботаники.</p> <p>5. Современные оптические приборы – микроскопы; предметные и покровные стекла, капельница, пипетка, пинцеты, ванночки для стекол, постоянные и временные микропрепараты по низшим растениям, плакаты, слайды; кабинет ботаники.</p> <p>6. Современные оптические приборы – микроскопы; предметные и покровные стекла, постоянные микропрепараты по споровым растениям, плакаты, слайды; кабинет ботаники.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака

27.	Физиология и биохимия растений	<p>1. Проектор, ноутбук, 30 аудитория Агрофака.  Растворы: 1 М сахарозы, 1 М <math>KNO_3</math>, <math>Ca(NO_3)_2</math>, нейтрального красного, 1 М <math>NaCl</math>; хлороформ, уксусная кислота, этиловый спирт, пробирки, стаканчики, скальпель, микроскопы, предметные и покровные стекла, спиртовка, фильтровальная бумага, луковица лука, листья элодеи, красная свекла, картофель.</p> <p>2. Корнеплод моркови, сахарная свекла, солод, крахмал, терка, ступки, штатив с пробирками, спиртовка, реактив – фелинговая жидкость, фильтры, соляная кислота, 10%-ный раствор соды, раствор йодистого калия, колбы, водяная баня; семена подсолнечника, краска – судан III, подсолнечное масло, раствор 10%-ный <math>NaOH</math>, штатив с пробирками; гороховая мука, колбочки, раствор 10%-ного сернокислового аммония, <math>CuSO_4</math>, фильтры, сухая соль (<math>NaCl</math>), азотная кислота.</p> <p>3. Листья, этиловый спирт, бензин, 20%-ный раствор <math>NaOH</math>, 10%-ный раствор <math>HCl</math>, ацетат цинка (кристаллы), штативы с пробирками, пипетки, цилиндры, ступки, фильтровальная бумага, кварцевый песок, мел, ножницы, фотоэлектроколориметр, спектроскопы.</p> <p>4. Листья, веточки элодеи, колбы с пробками на 500 мл, 0,1 н раствор <math>Ba(OH)_2</math>, 0,025 н раствор соляной кислоты в бюретке, фенол-фталеин, весы; пробирки, сода, секундомер, лампа мощностью 100-200 Вт, колбы с красным и синим растворами, термометр.</p> <p>5. Проросшие и сухие семена, клубни картофеля, марля, ножницы, колбы с пробками на 500 мл и 50 мл, 0,1 н раствор <math>Ba(OH)_2</math>, 0,1 н раствор щавелевой кислоты в бюретке, фенолфталеин, нитки, гидрохинон, перекись водорода, метиленовая синь, терка, пробирки в штативе, ступки, мел, воронки, пипетки, мерные цилиндры, спиртовка, водяная баня, весы, прибор для определения каталазы.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
-----	--------------------------------	---	--------------------------------

28.	Микробиология	<p>1. Проектор, ноутбук, кабинет ботаники. Бактерицидная лампа, стерилизатор, термостат, чашки Петри, колбы, пробирки, мерные цилиндры, пипетки, питательные среды, электронные весы, спиртовки, микроскопы, предметные и покровные стекла, микробиологические петли; лаборатория микробиологии.</p> <p>2. Питательная среда с сахарозой, дрожжи, колбы с пробками и газоотводными трубками, стаканы на 500 мл, мерные цилиндры, пипетки, электронные весы, пробирки, 20%-ный раствор <math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math>, спиртовки, микроскопы, предметные и покровные стекла, микробиологические петли; лаборатория микробиологии.</p> <p>3. Колбы с пробками и газоотводными трубками, стаканы на 500 мл, мерные цилиндры, пипетки, электронные весы, пробирки, 5%-ный раствор <math>\text{FeCl}_3</math>, раствор Люголя, спиртовки, микроскопы, предметные и покровные стекла, микробиологические петли; лаборатория микробиологии. Кисломолочная продукция, спиртовки, микроскопы, предметные и покровные стекла, микробиологические петли, метиленовый синий; лаборатория микробиологии.</p> <p>4. Фильтровальная бумага, колбы с пробками и газоотводными трубками, стаканы на 500 мл, соответствующие среды, пробирки, микроскопы, предметные и покровные стекла; лаборатория микробиологии. Льняная солома, пробирки, ножницы, водяная баня, раствор Люголя, 5%-ный раствор <math>\text{FeCl}_3</math>, пипетки, микроскопы, предметные и покровные стекла; лаборатория микробиологии.</p> <p>5. Питательные среды, мерные цилиндры, пипетки, колбы, пробирки, почва, лакмусовая и фильтровальная бумага, реактив Несслера, реактив Грисса, дифениламин в концентрированной <math>\text{H}_2\text{SO}_4</math>, фиксированные корни бобовых растений с клубеньками, препаровальные иглы, микроскопы, предметные и покровные стекла; лаборатория микробиологии.</p> <p>6. Вегетационный сосуд с растениями, зерно, пинцеты, ножницы, колбы на 250 мл со стерильной водой и песком, крючки из проволоки, стерильные пипетки на 1 мл, шпатели, чашки Петри, МПА, водяная баня, стерилизатор; лаборатория микробиологии.</p> <p>7. Бактериальные препараты – сухой нитрагин, ризоторфин, азотобактерин; питательные среды, пробирки, колбы, водяная баня, стерильная вода, стерильные пипетки на 1 мл, чашки Петри, весы, стерилизатор, микроскопы, предметные и покровные стекла; лаборатория микробиологии.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
-----	---------------	--	--------------------------------

29.	Агрометеорология	<p>1. Учебная метеорологическая площадка с набором основных метеорологических приборов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- термометры (максимальный, минимальный, срочный и т.д.);</li> <li>- барометры;</li> <li>- гигрометры;</li> <li>- осадкомер Третьякова;</li> <li>- термографы;</li> <li>- психрометры;</li> <li>- альбедометры;</li> <li>- флюгер Вильда;</li> <li>- анемометр ручной чашечный;</li> <li>- дождемер полевой;</li> <li>- плювиограф.</li> </ul> <p>2. Компьютерный класс с мультимедийным оборудованием для демонстрации учебных фото и видеоматериалов о погоде и физических процессах атмосферы.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
30.	Почвоведение с основами геологии	Учебные аудитории 19, 20, компьютерный класс с аудио- видеосистемами. Почвенные влагомеры, Днестр 1, ЭЩ-1, НПВ-1	Ферма 2, д.53, здание агрофака,
31.	Землеустройство	<p>1. Аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием</p> <p>2. Геодезическое оборудование</p> <p>3. Компьютеры с программным обеспечением для работы с картографическим материалом и фотоизображениями</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
32.	Основы научных исследований в агрономии	Учебные аудитории, компьютерный класс с аудио- видеосистемами.	Ферма 2, д.53, здание агрофака
33.	Земледелие	<p>1. Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием;</p> <p>2. Компьютерный класс с программным обеспечением по разделам дисциплины;</p> <p>3. Агрофизическая лаборатория, опытное поле, оборудование и машины для точного земледелия.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака

34.	Агрохимия	<p>1. Специализированные лаборатории оснащенные установками для проведения лабораторного практикума, предусмотренного рабочей программой, препаративная, склад для хранения реактивов.</p> <p>2. Учебно-лабораторное оборудование: вытяжные и сушильные шкафы, лабораторные столы, штативы для реактивов, пробирок, бюреток, технические и аналитические весы, термометры, бюретки, химические реактивы и посуда.</p> <p>3. Измерительные приборы: рН-метры «Экотест-2000», спектрометр, фотометр</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
35.	Растениеводство	<p>1. Специализированная лаборатория по растениеводству (ауд. 12,13)</p> <p>2. Аудитории укомплектованные учебной мебелью и техническими средствами обучения, мультимедийный проектор, весы аналитические, термостат, сушильный шкаф, семенная лаборатория, образцы видов и разновидностей культурных растений, соцветия зерновых, плоды и семена бобовых, масличных, прядильных культур.</p> <p>3. Специализированная лаборатория по кормопроизводству (ауд. 16)</p> <p>4. Аудитория укомплектованная учебной мебелью и техническими средствами обучения, мультимедийный проектор, весы аналитические, сушильный шкаф, образцы видов и разновидностей кормовых культур, соцветия многолетних мятликовых трав, плоды и семена бобовых трав.</p> <p>5. Технологический комплекс: орудия и агрегаты для обработки почвы, специализированные сеялки и посевные комплексы, комбайны, самоходные опрыскиватели, протравливающие машины (учебно-демонстрационный центр КГАУ)</p> <p>6. Компьютерный класс (18, 27 ауд.)</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
36.	Организация производства и предпринимательства в АПК	<p>1. Аудитории 26, 20, актовый зал, 17 учебного корпуса №2 (здание агрономического факультета на Ферме-2) оснащены мультимедийными средствами.</p> <p>2. Годовые бухгалтерские отчеты сельскохозяйственных организаций в программе 1С – компьютерный класс 27, учебное здание №2</p> <p>3. Интернет ресурсы указанные в п. г) раздела 7., вход через компьютерный класс в аудиториях 26,17 и систему «Wi-Fi»</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака

37.	Механизация растениеводства	<p>1. Сеялка зернотуковая рядовая, сеялка зернотуковая прессовая; сеялка пневматическая; приспособления с маркером для составления агрегатов: двух, трех- четырех- и пятисеялочных; сеялка зерновая с централизованным дозированием и пневматической транспортировкой семян в сошники; приспособления к пневматическим сеялкам для высева семян: сорго, проса, гречихи, фасоли; посадочные машины: лабораторная установка для оценки качества посадки картофеля, картофелесажалка, картофелесажалка для посадки в гребни.</p> <p>2. Машина для внесения минеральных удобрений и сидератов; машины для внесения смешанных удобрений.</p> <p>3. Машина для внесения твердых органических удобрений</p> <p>4. Опрыскиватель малообъемный вентиляторный, опрыскиватель малообъемный штанговый; протравливатель семян универсальный; комплект оборудования для протравливания и инкрустирования семян; протравливатель клубней картофеля.</p> <p>5. Косилки (сегментно-пальцевая, роторная); грабли-ворошители, пресс-подборщики (тюковый, рулонный); кормоуборочный комбайн (самоходный, прицепной).</p> <p>6. Жатка валковая; жатка бобовая; комбайн класса 3 кг/с прицепной с тангенциально-роторным МСУ; комбайн класса 5-6 кг/с (с хедером и измельчителем); комбайн класса 9-12 кг/с с аксиально-роторным МСУ (с измельчителем); приспособления к комбайнам для уборки различных культур; установка для определения технологических и энергетических параметров работы молотилки комбайна; установка (тренажер) для обучения работе на зерноуборочном комбайне.</p> <p>Комбайн кукурузоуборочный (самоходный, прицепной); хедер и приспособления к зерноуборочным комбайнам для уборки кукурузы на зерно; очиститель початков.</p> <p>7. Очиститель вороха; семяочистительная машина; гравитационная машина; сушилка; парусный классификатор; установка для снятия кривых сушки; установка по изучению полноты разделения смесей.</p> <p>8. Комбайн картофелеуборочный; картофелесортировальный пункт; ботвоуборочная и корнеуборочная машины; очиститель-погрузчик корнеплодов;</p> <p>9. Среднеструйный дождевальная аппарат, дождевальная машина (ведущая секция), дождеватель дальнеструйный навесной, комплект оборудования ирригационный, плуг кустарниково-болотный, фреза болотная.</p>	Ферма 2, здание ИМТС
-----	-----------------------------	--	----------------------

38.	Безопасность жизнедеятельности	Лаборатория БЖ: люксметры Ю-116, светильники разных марок; УГ-2; аспирационный психрометр МВ-4, АСО-3, БАММ-1; ресивер МТЗ-8	Ферма 2, здание ИМТС
39.	Общая энтомология	1. Табличный материал по всем типам насекомых 2. Набор инструментов для лабораторно практических занятий 3. Мультимедийный проектор 4. Тестовые задания в печатном и электронном видах 5. Компьютерный класс	Ферма 2, д.53, здание агрофака
40.	Общая фитопатология	1. Таблицы, рисунки и фотографии, отражающие биологические особенности основных групп фитопатогенов, диагностические признаки на различных сельскохозяйственных культурах, методы защиты растений. 2. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ по изучению особенностей патогенов – микроскопы, ламинарный бокс, автоклавы. 3. Комплект атласов с цветными фотографиями болезней растений. 4. Мультимедийный проектор	Ферма 2, д.53, здание агрофака
41.	Сельскохозяйственная энтомология	1. Табличный материал по всем группам вредителей 2. Набор инструментов для лабораторно практических занятий 3. Мультимедийный проектор 4. Тестовые задания в печатном и электронном видах 5. Компьютерный класс	Ферма 2, д.53, здание агрофака
42.	Сельскохозяйственная фитопатология	1. Таблицы, рисунки и фотографии, отражающие биологические особенности основных групп фитопатогенов, диагностические признаки на различных сельскохозяйственных культурах, методы защиты растений. 2. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ по диагностики болезней – микроскопы, ламинарный бокс, автоклавы. 3. Комплект атласов с цветными фотографиями болезней растений.	Ферма 2, д.53, здание агрофака
43.	Иммунитет растений	1. Презентации, таблицы, рисунки и фотографии, отражающие основные свойства устойчивости растений. 2. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ по иммунитету растений. 3. Мультимедийный проектор	Ферма 2, д.53, здание агрофака
44.	Прогноз развития вредителей и болезней	1. Материалы по разработке прогнозов развития вредных организмов. 2. Комплект программ для разработки прогнозов. 3. Комплект оборудования для диагностики и учета вредных организмов.	Ферма 2, д.53, здание агрофака

45.	Основы карантина	<p>1. Таблицы, рисунки и фотографии, отражающие биологические особенности карантинных объектов.</p> <p>2. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ по карантину растений.</p> <p>3. Комплект атласов с цветными фотографиями карантинных объектов.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
46.	Биологическая защита	<p>1. Мультимедийный проектор с экраном</p> <p>2. Компьютерный класс, сеть интернет</p> <p>3. Наглядный материал: - коллекции хищных и паразитических насекомых и клещей, - гербарии пораженных болезнями растений.</p> <p>4. Оборудование: - микроскопы, бинокляры, термостат, весы, холодильник.</p> <p>5. Лабораторная посуда: - чашки Петри, колбы, пробирки, пипетки, препаровальные иглы, предметные и покровные стекла.</p> <p>6. Химические реактивы: - набор солей, углеводов, кислот и т.д. для приготовления микробиологических питательных сред.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
47.	Химические средства защиты растений	<p>1. Наглядные пособия и электронные материалы.</p> <p>2. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ по ХСЗР – фотометры, спектрофотометры, вытяжные шкафы, электронные весы.</p> <p>3. Электронный ресурс «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов».</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
48.	Агротехнологические методы оптимизации фитосанитарного состояния	<p>1. Мультимедийный проектор с экраном</p> <p>2. Компьютерный класс, сеть интернет</p> <p>3. Оборудование и расходные материалы для проведения лабораторных занятий: образцы семян зерновых культур, почвенные образцы, образцы растений зерновых культур, комплект гербариев сорных растений, наиболее распространенных на территории РТ, гербарий семян сорных растений</p> <p>4. Табличные материалы</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
49.	Системы защиты растений	<p>1. Таблицы, рисунки и фотографии, отражающие биологические особенности основных групп фитопатогенов, диагностические признаки на различных сельскохозяйственных культурах, методы защиты растений.</p> <p>2. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ по диагностики ВБО.</p> <p>3. Комплект атласов с цветными фотографиями ВБО.</p>	Ферма 2, д.53, здание агрофака

50.	Зоология с основами латинского языка	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Табличный материал по всем типам животных</li> <li>2. Набор инструментов для лабораторно практических занятий</li> <li>3. Мультимедийный проектор</li> <li>4. Тестовые задания в печатном и электронном видах</li> <li>5. Компьютерный класс</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
51.	Биотехнология в защите растений	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проектор с экраном</li> <li>2. Компьютерный класс, сеть интернет</li> <li>3. Коллекция биопрепаратов.</li> <li>4. Лабораторное оборудование для ПЦР-диагностики</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
52.	Селекция полевых культур	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мультимедийный проектор с экраном</li> <li>2. Компьютерный класс, сеть интернет</li> <li>3. Измерители температуры и влажности, классификаторы семян, комплект оборудования для контрольно-семенной лаборатории, делитель зерновых культур, щупы, сита, сноповый материал, зерно разных видов, разновидностей и сортов основных культур, сушильный шкаф, термостат, селекционный сарай, микроскопы бинокляры, термостат, весы, холодильник</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
53.	Семеноведение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мультимедийный проектор с экраном</li> <li>2. Компьютерный класс, сеть интернет</li> <li>3. Измерители температуры и влажности, классификаторы семян, комплект оборудования для контрольно-семенной лаборатории, делитель зерновых культур, щупы, сита, сноповый материал, зерно разных видов, разновидностей и сортов основных культур, сушильный шкаф, термостат, селекционный сарай, микроскопы бинокляры, термостат, весы, холодильник</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
54.	Плодоводство	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учебный сад для прохождения практики по дисциплине плодоводство (обрезка, прививка, окулировка, зеленое черенкование, разбивка и посадка сада, сбор урожая).</li> <li>2. Инвентарь для проведения практики по плодоводству: секаторы, пилы, ножи прививочные и окулировочные, черенки привоев, клоновые или семенные подвои, ведра, обвязочная лента, оселки, правила, рулетка, разбивочная лента или шпагат, цветная тонкая проволока (изолента), шнур 12-ти метровый., эккер, нож, разметочные колья, фиксирующие колышки, посадочные доски, лопаты, КЯУ 100 X (ямокопатель)</li> <li>3. Учебные аудитории, оборудованные наглядными пособиями, компьютерные классы, аудитория 38, оснащенные соответствующим учебным оборудованием (мультимедийными средствами).</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака

55.	Овощеводство	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудитория №20, 26 с мультимедийным оборудованием</li> <li>2. Аудитория №39, 38 (с мультимедийным оборудованием)</li> <li>3. Компьютерный класс</li> <li>4. Учебный сад</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
56.	Геоботаника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мультимедийное оборудование; кабинет ботаники.</li> <li>2. Определители растений, гербарный материал, лупа, иголка; кабинет ботаники.</li> <li>3. Чашки Петри, питательная среда, комнатные растения, цедра лимона, апельсина, шиповник, лук, чеснок, бумага, термостат; кабинет ботаники.</li> <li>4. Растительные образцы, раствор Кнопа, семена, дистиллированная вода, чашки Петри, фильтровальная бумага, мерные пробирки, водный раствор ДОФА, фотоэлектроколориметр ФЭК-56; кабинет ботаники.</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака

57.	Экология растений	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мультимедийное оборудование.</li> <li>2. Компьютер, растительные образцы, линейка.</li> <li>3. Листья разных видов растений, сосудки, аппарат Варбурга, 20% раствор КОН, монометр, карбонатно-бикарбонатный буферная смесь, термобарометры.</li> <li>4. Определители растений, гербарный материал, лупа, иголка.</li> <li>5. Корни растений, пламенный фотометр ПФМ-101, реактив тритон Х-100, рН-метр ОР-211/1.</li> <li>6. Сушильный шкаф, проростки и листья разных сельскохозяйственных растений, бюксы, эксикатор, торсионные и электронные весы, миллиметровая бумага, ножницы.</li> <li>7. Листья, этиловый спирт, бензин, 20%-ный раствор NaOH, 10%-ный раствор HCl, ацетат цинка (кристаллы), штативы с пробирками, пипетки, цилиндры, ступки, фильтровальная бумага, кварцевый песок, мел, ножницы, фотоэлектроколориметр, спектроскопы, фитокамера.</li> <li>8. Почва, 0,4 Н раствор двухромовый калий, серная кислота, колба, воронку, весы электронные, дистиллированная вода, 0,2% раствор фенилантраниловая кислота, 0,2 Н раствор соли Мора, корнеплоды, фрукты, овощи.</li> <li>9. Растительные образцы, ступка, пестик, мерные пробирки, кварцевый песок, 60 мМ К-Na- фосфатный буфер, фильтровальная бумага, 0,2 мМ бензидин, 0,3% перекись водорода, катализатор, фотоэлектроколориметр ФЭК-56.</li> <li>10. Зола из корней и листьев растений, концентрированная HCl, дистиллированная вода, азотная кислота, атомно-адсорбционный спектрометр, 0,1 мМ CdSO<sub>4</sub>.</li> <li>11. Образцы семян, фильтровальная бумага, кварцевый песок, чашки Петри, пинцеты, шпатели, сита для просеивания песка, счетчик-раскладчик семян, термостат с диапазоном температур 20...400 С, сушильный шкаф с регулируемой температурой до 1500 С, печь для прокаливания песка, растворы тяжелых металлов.</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
58.	Агробиоценология	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мультимедийный проектор с экраном</li> <li>2. Компьютерный класс, сеть интернет</li> <li>3. Лабораторное оборудование для агробиоценологических исследований – весы, сушильные шкафы, эксикаторы и т.д.</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака

59.	Герботология	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мультимедийный проектор с экраном</li> <li>2. Компьютерный класс, сеть интернет</li> <li>3. Комплект гербариев 60 видов растений, наиболее распространенных на территории РТ, цветной альбом фотографий цветущих растений, альбом фотографий со всходами сорных растений, гербарий семян сорных растений</li> <li>4. Табличные материалы</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
60.	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Щупы, разборные доски, весы, ковши, планки деревянные, совки, емкости для проб и анализов.</li> <li>2. Шкаф СЭШ- 3М, влагомер «Гигрорекод»</li> <li>3. Пурка литровая падающим грузом, диафоноком ДСЗ – 2.</li> <li>4. Прибор ИДК</li> <li>5. Термометр для определения влажности, планшетка (номограмма)</li> <li>6. Зерносушилка СЗШ – 16А</li> <li>7. Поляриметр, сахарометр</li> <li>8. Фотометр СКИБ-М</li> <li>9. Крупяной рассев А 1-БРУ, сортировка А1-БКГ-1</li> <li>10. Прибор УОП- 01</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
61.	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учебный сад для проведения занятий по дисциплине</li> <li>2. Инвентарь для проведения занятий</li> <li>3. Учебные аудитории, оборудованные наглядными пособиями, компьютерные классы, аудитория 38, оснащенные соответствующим учебным оборудованием (мультимедийными средствами).</li> </ol>	Ферма 2, д.53, здание агрофака
<b>Б4. Физическая культура</b>			
62.	Физическая культура	Спортивный комплекс – стадион, спортивные залы для игровых видов спорта, борцовский зал, залы для гимнастики, тренажерные залы, шахматный клуб, лыжная база с необходимым инвентарём.	Ферма 2, спорт комплекс