

Институт агроэкологии - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»

Перечень учебно-наглядных пособий

по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, профиль Агробизнес

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины, практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
Б1.О.01	Агрометеорология	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория агрометеорологии, аудитория № 212	Учебно-наглядные пособия. Презентации к лекционным занятиям. Стенды: 1. Агроклиматические ресурсы челябинской области 2. Строение Земли 3. Строение атмосферы Плакаты: 1. Топографические карты Нормативно-техническая документация.
Б1.О.02	Агрохимия	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория агрохимии, аудитория № 304.	Лабораторная посуда. Химические реактивы Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Признаки азотного голодания 2. Признаки фосфорного голодания 3. Признаки калийного голодания 4. Правила работы в лаборатории 5. Вертикальное строение атмосферы 6. Процентный состав основных элементов коры Земли 7. Загрязнение окружающей среды 8. Загрязнение воздуха 9. Проблемы водных ресурсов
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения	Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным занятиям. Стенды:

		<p>курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория безопасности жизнедеятельности, аудитория № 102.</p>	<p>1. Безопасность труда в растениеводстве 2. Средства защиты органов дыхания 3. Умей действовать при пожаре</p>
Б1.О.04	Ботаника	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория ботаники, аудитория № 205.</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным (практическим) занятиям. Стенды: 1. Происхождение и эволюция высших растений 2. Развитие растительного мира 3. Охраняемые растения Челябинской области 4. Лекарственные растения Челябинской области Плакаты: 1. Методика работы со световым микроскопом. Растительная клетка. Пластиды. - 2 2. Образовательные и основные ткани. Покровные ткани. Перидерма, корка. Механические ткани. Проводящие пучки. Проводящие комплексы. Сосудисто-волоконистые пучки 5 шт. 3. Вегетативные органы покрытосеменных растений. Корень. Первичное и вторичное строение корня. Корнеплоды и другие метаморфозы корня - 4шт. 4. Побег. Строение стеблей однодольных и двудольных травянистых растений. Строение стебля древесного растения -3 шт. 5. Лист. Морфология и анатомия листа. Метаморфозы побега -6 шт. 6. Генеративные органы покрытосеменных растений. Размножение и воспроизведение растений. Цветок. Соцветия. Андроцей и гинецей -3 шт. 7. Семя и плод -5 шт. 8. Низшие растения. Строение и классификация. Отделы Зеленые, Диатомовые, Бурые водоросли -2 шт.</p>

			<p>9. Археогониальные растения. Высшие споровые растения. Отдел Моховидные. Отдел Плауновидные. Отдел Хвощевидные. Отдел Папоротниковидные -2 шт.</p> <p>10. Голосеменные растения. Морфология вегетативных и генеративных органов. Цикл развития голосеменных растений на примере Сосны лесной. Классификация голосеменных растений – 2шт.</p> <p>11. Отдел Покрытосеменные растения. Методика определения растений. Семейство Лютиковые.</p> <p>12. Семейства Розанные, Бобовые, Сельдерейные -2 шт.</p> <p>13.Семейства Капустные, Маковые, Пасленовые, Астровые -3 шт.</p> <p>14. Семейства Лилейные, Луковые, Мятликовые -2 шт.</p> <p>Препараты для лабораторных занятий:</p> <p>1. Методика работы со световым микроскопом. Растительная клетка. Пластиды. - 10 шт.</p> <p>2. Вегетативные органы покрытосеменных растений. Корень. Первичное и вторичное строение корня. Корнеплоды и другие метаморфозы корня.-9 шт.</p> <p>3. Побег. Строение стеблей однодольных и двудольных травянистых растений. Строение стебля древесного растения -20 шт.</p> <p>4. Лист. Морфология и анатомия листа. Метаморфозы побега -3 шт.</p> <p>5. Семя и плод.-10 шт.</p> <p>6. Низшие растения. Строение и классификация. Отделы Зеленые, Диатомовые, Бурые водоросли - 4 шт.</p> <p>7. Археогониальные растения. Высшие споровые растения. Отдел Моховидные. Отдел Плауновидные. Отдел Хвощевидные. Отдел Папоротниковидные.-4 шт.</p> <p>8. Голосеменные растения. Морфология вегетативных и генеративных органов. Цикл развития голосеменных растений на примере Сосны лесной. Классификация голосеменных растений.</p> <p>9. Гербарий Отдел Покрытосеменные растения.</p>
--	--	--	--

			<p>Методика определения растений. Семейство Лютиковые. - 8 шт.</p> <p>10. Гербарий Семейства Розанные, Бобовые, Сельдерейные. -16 шт.</p> <p>11. Гербарий Семейства Капустные, Маковые, Пасленовые, Астровые.-24 шт.</p> <p>12. Гербарий Семейства Лилейные, Луковые, Мятликовые. -16 шт.</p>
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 316.</p>	<p>Презентации к лабораторным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.</p>
Б1.О.06	Геодезия с основами землеустройства	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория агрометеорологии, аудитория № 212</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Презентации к лекционным занятиям. Стенды: 1. Агроклиматические ресурсы челябинской области 2. Строение Земли 3. Строение атмосферы Плакаты: 1. Топографические карты Нормативно-техническая документация.</p>
Б1.О.07	Земледелие	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория земледелия,</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным (практическим) занятиям. Стенды: 1. Стенд – тренажер «Сорняки» 2. Стенд «Агроклиматические ресурсы Челябинской области» 3. Стенд «Машины и орудия для обработки почвы» Препараты для лабораторных занятий: 1. Коллекция семян сорных растений</p>

		аудитория № 209.	<ul style="list-style-type: none"> 2. Гербарии сорных растений 3. Коллекция гербариев карантинных сорняков 4. Оборудование для полевых работ. Комплекты плакатов по разделам дисциплины.
Б1.О.08	Иностранный язык	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 200.	Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Английский алфавит 2. Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии 3. Сельское хозяйство англо-говорящих стран. Плакаты: 1. Неправильные глаголы 2. Времена: Страдательный залог 3. Времена: Действительный залог Страдательный залог 4. Прямая и косвенная речь 5. Вопросительные предложения 6. Словообразование 2шт. 7. Предлоги 8. Числительные 9. Модальные глаголы 10. Обороты there is (there are) 11. Спряжение глагола to be 12. Местоимения: личные, притяжательные, возвратные 13. Неопределенные местоимения, отрицательные местоимения 14. Вопросительные местоимения 15. Степени сравнения прилагательных и наречий
Б1.О.09	Интегрированная защита растений	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул.	Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.

		Советская, д. 8, Аудитория № 313.	
Б1.О.10	Информатика	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Компьютерный класс, аудитория № 308, 317	Презентации к лабораторным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия
Б1.О.11	История (история России, всеобщая история)	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 315.	Презентации к лабораторным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия
Б1.О.12	Кормопроизводство и луговодство	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория животноводства, аудитория № 312.	Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным занятиям Стенды: 1. Породы сельскохозяйственной птицы; 2. Породы сельскохозяйственных животных; 3. Строение тела пчелы. Препараты для лабораторных занятий: 1. Влажный препарат «Развитие пчелы»; 2. Набор инструментов для мечения животных; Муляжи: 1. Коровы, быка, лошади, овцы, курицы; 2. Скелет коровы; 3. Скелет кошки; 4. Разборная модель коровы; 5. Строение яйца птицы; 6. Внутреннее строение крупного рогатого скота;

			<p>7. Методы применения акушерских петель при родах;</p> <p>8. Строение головного мозга;</p> <p>9. Типы строения сосков вымени коровы;</p> <p>10. Слуховой анализатор крупного рогатого скота;</p> <p>11. Полутуша свиньи по отрубам.</p> <p>Лабораторная посуда.</p>
Б1.О.13	Культура речи и деловое общение	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 315.</p>	<p>Презентации к лабораторным (практическим) занятиям.</p> <p>Учебно-методические пособия</p>
Б1.О.14	Математика и математическая статистика	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 105.</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Презентации к лекционным (практическим) занятиям.</p> <p>Стенды:</p> <p>1. Таблицы производных и интегралов 9 шт.</p>
Б1.О.15	Мелиорация	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 316.</p>	<p>Презентации к лабораторным (практическим) занятиям.</p> <p>Учебно-методические пособия</p>
Б1.О.16	Менеджмент и маркетинг	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий</p>	<p>Презентации к лекционным (практическим) занятиям.</p> <p>Учебно-методические пособия.</p>

		семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 313.	
Б1.О.17	Методика опытного дела	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория земледелия, аудитория № 209.	Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным (практическим) занятиям. Стенды: 1. Стенд – тренажер «Сорняки» 2. Стенд «Агроклиматические ресурсы Челябинской области» 3. Стенд «Машины и орудия для обработки почвы» Препараты для лабораторных занятий: 1. Коллекция семян сорных растений 2. Гербарии сорных растений 3. Коллекция гербариев карантинных сорняков 4. Оборудование для полевых работ. Комплекты плакатов по разделам дисциплины.
Б1.О.18	Механизация растениеводства	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория системы питания двигателей внутреннего сгорания – 004, Лаборатория двигателей внутреннего сгорания – 005, Лаборатория самоходной техники – 006, Лаборатория электрооборудования мобильных машин – 106.	Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Схема предпускового обогрева двигателя 2. Редуктор ПД-10 3. Узлы системы смазки и охлаждения 4. V-образный 4-х тактный двигатель ЗИЛ-130 5. Пусковой двигатель ПД-10 6. Диаграмма фаз газораспределения 7. КШМ и ГРМ двигателя «Москвич-412» 8. Детали ГРМ 9. Детали КШМ 10. Аккумуляторная батарея. Приборы контроля 11. Схема электрооборудования комбайна СК-6 «Колос» 12. Схема электрооборудования трактора Т-150К 13. Схема электрооборудования автомобиля ЗИЛ-130 14. Схема зажигания автомобиля ВАЗ 2108

			<p>15. Схема системы зажигания от магнето 16. Схема батарейного зажигания 17. Схема контактно-транзисторной системы зажигания 18. Схема транзисторной системы зажигания с бесконтактным управление 19. Схема реле-регулятора транзисторного 20. Электрическая схема стартера</p> <p>Плакаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трактор МТЗ-100 «Беларусь» (комплект) 2. Тракторы «Беларусь» ЮМЗ-6АЛ и ЮМЗ-6АМ (комплект) 3. Контрольно-измерительные приборы 4. Рулевой механизм с гидравлическим усилителем «Беларусь 611» 5. Трактор Т-150К (комплект) 6. Кинематическая схема коробки передач и раздаточной коробки 7. Трактор ДТ-175С «Волгарь» (комплект) 8. Приборы световой сигнализации 9. Схемы систем батарейного зажигания 10. Электрооборудование 11. Генератор и стартер 12. Органы управления 13. Блок-фары и очиститель ветрового стекла 14. Схема системы впрыска топлива двигателя 2112 15. Схема электрооборудования автомобиля ВАЗ 2110 16. Спидометры и тахометры 17. Контактнo-транзисторная система зажигания 18. Машины почвообрабатывающие (комплект) 19. Машины для посева и посадки с.-х. культур (комплект) 20. Машины для внесения удобрений (комплект) 21. Машины для уборки картофеля (комплект) 22. Машины для послеуборочной обработки зерна (комплект)
Б1.О.19	Микробиология	Учебная аудитория для проведения	Учебно-наглядные пособия.

		<p>практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория микробиологии и физиологии растений, аудитория № 204.</p>	<p>Стенды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Строение растительной клетки; 2. Фотодыхание и метаболизм гликолевой кислоты; 3. Метаболизм органических кислот по типу толстянковых; 4. Цикл Кребса; 5. Движение растений. Геотропизм. Фототропизм. Сейсмонастии; 6. Круговорот азота; 7. Локализация фитогормонов в растении; 8. Форма бактерий; 9. Профиль колонии, край колонии, структура колонии; 10. Разновидность колоний и клеток на МПА; 11. Техника безопасности при работе в микробиологической лаборатории; 12. Устройство микроскопа. <p>Лабораторная посуда. Химические реактивы, питательные среды.</p>
Б1.О.20	Общая генетика	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 210, Лаборатория защиты растений и биологии с основами экологии, аудитория №- 211</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Стенды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема защиты картофеля 2. Схема защиты лука 3. Схема защиты моркови 4. Схема защиты капусты 5. Грызуны 6. Насекомые 7. Слизни 8. Нематоды <p>Плакаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вредители овощных культур; 2. Вредители зерновых и злаковых культур; 3. Вредители корнеплодов, картофеля и технических культур; 4. Типы повреждений растений насекомыми; 5. Морфология насекомых; 6. Анатомия насекомых;

			<p>7. Биология насекомых; 8. Многоядерные вредители. 9. Жизненный цикл различных грибов 5 шт. 10. Систематика грибов Комплекты гербариев по темам болезни– 6 шт., типы повреждений – 5шт. Фиксированный материал по болезням и типы яйцекладок насекомых Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Научно-обоснованные нормы потребления овощей в России 2. Центр происхождения видов 3. Форма и глубина прорастания корневой системы некоторых овощных культур 4. Разновидности капусты Плакаты: 1. Основные принципы формирования растений огурца 2. Развитие пчелы в сотах 3. Нервная система и органы чувств пчелы 4. Вирусные, микоплазменные и вирусные болезни 5. Грибные болезни 6. Комплексная система защиты картофеля от болезней и вредителей Препараты для лабораторных занятий 1. Коллекция семян овощных культур Муляжи: Образцы овощных культур Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Нормы потребления плодов и ягод в России 2. Классификация плодовых и плодово-ягодных культур 3. Строение плодового дерева 4. Соцветие плодовых растений 5. Основные способы прививки</p>
--	--	--	---

Б1.О.21	Овощеводство	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, – 210.</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Научно-обоснованные нормы потребления овощей в России 2. Центр происхождения видов 3. Форма и глубина прорастания корневой системы некоторых овощных культур 4. Разновидности капусты Плакаты: 1. Основные принципы формирования растений огурца 2. Развитие пчелы в сотах 3. Нервная система и органы чувств пчелы 4. Вирусные, микоплазменные и вирусные болезни 5. Грибные болезни 6. Комплексная система защиты картофеля от болезней и вредителей Препараты для лабораторных занятий 1. Коллекция семян овощных культур Муляжи: Образцы овощных культур Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Нормы потребления плодов и ягод в России 2. Классификация плодовых и плодово-ягодных культур 3. Строение плодового дерева 4. Соцветие плодовых растений 5. Основные способы прививки</p>
Б1.О.22	Основы биотехнологии	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул.</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Строение растительной клетки; 2. Фотодыхание и метаболизм гликолевой кислоты; 3. Метаболизм органических кислот по типу толстянковых; 4. Цикл Кребса; 5. Движение растений. Геотропизм. Фототропизм.</p>

		Советская, д. 8, Лаборатория микробиологии и физиологии растений, аудитория № 204.	Сеймонастии; 6. Круговорот азота; 7. Локализация фитогормонов в растении; 8. Форма бактерий; 9. Профиль колонии, край колонии, структура колонии; 10. Разновидность колоний и клеток на МПА; 11. Техника безопасности при работе в микробиологической лаборатории; 12. Устройство микроскопа. Лабораторная посуда. Химические реактивы, питательные среды.
Б1.О.23	Основы животноводства	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория животноводства, аудитория № 312.	Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным занятиям Стенды: 1. Породы сельскохозяйственной птицы; 2. Породы сельскохозяйственных животных; 3. Строение тела пчелы. Препараты для лабораторных занятий: 1. Влажный препарат «Развитие пчелы»; 2. Набор инструментов для мечения животных; Муляжи: 1. Коровы, быка, лошади, овцы, курицы; 2. Скелет коровы; 3. Скелет кошки; 4. Разборная модель коровы; 5. Строение яйца птицы; 6. Внутреннее строение крупного рогатого скота; 7. Методы применения акушерских петель при родах; 8. Строение головного мозга; 9. Типы строения сосков вымени коровы; 10. Слуховой анализатор крупного рогатого скота; 11. Полутуша свиньи по отрубам. Лабораторная посуда.
Б1.О.24	Основы селекции и семеноводства	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий	Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным (практическим) занятиям.

		<p>семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория селекции и семеноводства, аудитория № 216.</p>	<p>Плакаты: 1. Вредители и болезни с.-х. культур, в том числе карантинные – 8 шт. Муляжи: 1. Сноповой материал с.-х. культур-65 шт. Препараты для лабораторных занятий: 1. Образцы семян с.-х. культур в чашках Петри и в планшете 2. Установка для определения посевных качеств сортов с.-х. культур 3. Установка для облучения семян (перед посевом) Нормативно-техническая документация.</p>
Б1.О.25	Плодоводство	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, – 210.</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Научно-обоснованные нормы потребления овощей в России 2. Центр происхождения видов 3. Форма и глубина прорастания корневой системы некоторых овощных культур 4. Разновидности капусты Плакаты: 1. Основные принципы формирования растений огурца 2. Развитие пчелы в сотах 3. Нервная система и органы чувств пчелы 4. Вирусные, микоплазменные и виroidные болезни 5. Грибные болезни 6. Комплексная система защиты картофеля от болезней и вредителей Препараты для лабораторных занятий 1. Коллекция семян овощных культур Муляжи: Образцы овощных культур Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Нормы потребления плодов и ягод в России 2. Классификация плодовых и плодово-ягодных</p>

			<p>культур</p> <p>3. Строение плодового дерева</p> <p>4. Соцветие плодовых растений</p> <p>5. Основные способы прививки</p>
Б1.О.26	Почвоведение с основами географии почв	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория почвоведения, аудитория № 322.</p>	<p>Химические реактивы</p> <p>Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Почвенная карта Челябинской области</p> <p>Стенды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема геохимического сопряжения; 2. Схема почвенного покрова степной западины; 3. Схематическое изображение обменной сорбционной реакции, ряд напряжения; 4. Содержание и состав гумуса в почвах; 5. Схема образования гигроскопической воды; 6. Схема баланса воды в почве; 7. Схема соотношения основных форм почвенной воды; 8. Расположение уровня грунтовых вод по отношению к формам рельефа; 9. Влияние водной и биологической миграции химических элементов на формирование элементарного состава почвенного покрова суши; 10. Бочка плодородия Ю. Либиха; 11. Техника безопасности при работе в почвенной лаборатории и оказание первой помощи при травмах <p>Плакат: Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева.</p> <p>Коллекция минералов и горных пород – 5 шт;</p> <p>Коллекция: формы сохранности ископаемых растений и животных – 3 шт;</p> <p>Коллекция полезных ископаемых – 3 шт; Коллекция: минералы и горные породы.- 5 шт.</p>
Б1.О.27	Правоведение	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего</p>	<p>Презентации к лекционным (практическим) занятиям.</p> <p>Учебно-методические пособия.</p>

		контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 310.	
Б1.О.28	Психология	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 310.	Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.
Б1.О.29	Растениеводство	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория растениеводства, аудитория № 203.	Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. «Зерновые культуры в Челябинской области» 2 шт. 2. «Технология возделывания гречихи» 3. «Кормовые травы» Муляжи: 1. Корнеплоды Препараты для лабораторных занятий: 1. Макет строения семян групп подсолнечника. 2. Макет гибриды кукурузы 4 шт. 3. Модель цветка свеклы, рапса. 4. Коллекция семян сельскохозяйственных культур (зерновых, зернобобовых, многолетних трав, пряильных культур) 5. Сноповой материал Плакаты: 1. По морфологии сельскохозяйственным культурам 2. Заготовка кормов (комплект) Лабораторная посуда.
Б1.О.30	Сельскохозяйственная экология	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и	Лабораторная посуда. Химические реактивы. Учебно-наглядные пособия. Стенды:

		индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория сельскохозяйственной экологии, аудитория № 305.	1. Перенос питательных веществ; 2. Множители и приставки кратных и дольных единиц. Плакаты: 1. Периодическая система химических элементов. Д.И. Менделеева. 2. Таблица логарифмов; 3. Строение мицеллы.
Б1.О.31	Физика	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория физики, аудитория № 107, Аудитория № 105.	Презентации к лабораторным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.
Б1.О.32	Физиология и биохимия растений	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория микробиологии и физиологии растений, аудитория № 204.	Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Строение растительной клетки; 2. Фотодыхание и метаболизм гликолевой кислоты; 3. Метаболизм органических кислот по типу толстянковых; 4. Цикл Кребса; 5. Движение растений. Геотропизм. Фототропизм. Сейсмонастии; 6. Круговорот азота; 7. Локализация фитогормонов в растении; 8. Форма бактерий; 9. Профиль колонии, край колонии, структура колонии; 10. Разновидность колоний и клеток на МПА; 11. Техника безопасности при работе в микробиологической лаборатории; 12. Устройство микроскопа. Лабораторная посуда. Химические реактивы, питательные среды.

Б1.О.33	Физическая культура и спорт	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 103.	Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.
Б1.О.34	Философия	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 310.	Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.
Б1.О.35	Фитопатология и энтомология	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 210, Лаборатория защиты растений и биологии с основами экологии, аудитория №- 211	Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1.Схема защиты картофеля 2. Схема защиты лука 3. Схема защиты моркови 4. Схема защиты капусты 5. Грызуны 6. Насекомые 7. Слизни 8. Нематоды Плакаты: 1. Вредители овощных культур; 2. Вредители зерновых и злаковых культур; 3. Вредители корнеплодов, картофеля и технических культур; 4. Типы повреждений растений насекомыми; 5. Морфология насекомых; 6. Анатомия насекомых;

			<p>7. Биология насекомых; 8. Многоядерные вредители. 9. Жизненный цикл различных грибов 5 шт. 10. Систематика грибов Комплекты гербариев по темам болезни– 6 шт., типы повреждений – 5шт. Фиксированный материал по болезням и типы яйцекладок насекомых Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Научно-обоснованные нормы потребления овощей в России 2. Центр происхождения видов 3. Форма и глубина прорастания корневой системы некоторых овощных культур 4. Разновидности капусты Плакаты: 1. Основные принципы формирования растений огурца 2. Развитие пчелы в сотах 3. Нервная система и органы чувств пчелы 4. Вирусные, микоплазменные и вирусные болезни 5. Грибные болезни 6. Комплексная система защиты картофеля от болезней и вредителей Препараты для лабораторных занятий 1. Коллекция семян овощных культур Муляжи: Образцы овощных культур Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Нормы потребления плодов и ягод в России 2. Классификация плодовых и плодово-ягодных культур 3. Строение плодового дерева 4. Соцветие плодовых растений 5. Основные способы прививки</p>
--	--	--	---

Б1.О.36	Химия неорганическая и аналитическая	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория химии 314.</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Физико-химические постоянные 2. Константы диссоциации некоторых слабых электролитов в водных растворах при 25°C 3. Произведения растворимости некоторых малорастворимых электролитов при 25°C Плакаты: 1. Растворимость гидроксидов и солей в воде 2. Шкала электромагнитных волн 3. Периодическая система химических элементов 4. Стандартные электродные потенциалы в водных растворах при 25°C 5. Названия важнейших кислот и их солей 6. Правила техники безопасности 7. Аналитическая классификация катионов 8. Аналитическая классификация анионов 9. Кислотно-основные индикаторы 10. Складывание фильтра 11. Перенапряжение выделение водорода 12. Основные способы выражения концентрации растворов 13. Кривые титрования (3 штуки) Лабораторная посуда. Нормативно-техническая документация</p>
Б1.О.37	Химия органическая	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория химии 314.</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Физико-химические постоянные 2. Константы диссоциации некоторых слабых электролитов в водных растворах при 25°C 3. Произведения растворимости некоторых малорастворимых электролитов при 25°C Плакаты: 1. Растворимость гидроксидов и солей в воде 2. Шкала электромагнитных волн 3. Периодическая система химических элементов</p>

			<ol style="list-style-type: none"> 4. Стандартные электродные потенциалы в водных растворах при 25°C 5. Названия важнейших кислот и их солей 6. Правила техники безопасности 7. Аналитическая классификация катионов 8. Аналитическая классификация анионов 9. Кислотно-основные индикаторы 10. Складывание фильтра 11. Перенапряжение выделение водорода 12. Основные способы выражения концентрации растворов 13. Кривые титрования (3 штуки) <p>Лабораторная посуда. Нормативно-техническая документация</p>
Б1.О.38	Химия физическая и коллоидная	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория химии 314.</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Стенды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Физико-химические постоянные 2. Константы диссоциации некоторых слабых электролитов в водных растворах при 25°C 3. Произведения растворимости некоторых малорастворимых электролитов при 25°C <p>Плакаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Растворимость гидроксидов и солей в воде 2. Шкала электромагнитных волн 3. Периодическая система химических элементов 4. Стандартные электродные потенциалы в водных растворах при 25°C 5. Названия важнейших кислот и их солей 6. Правила техники безопасности 7. Аналитическая классификация катионов 8. Аналитическая классификация анионов 9. Кислотно-основные индикаторы 10. Складывание фильтра 11. Перенапряжение выделение водорода 12. Основные способы выражения концентрации растворов

			13. Кривые титрования (3 штуки) Лабораторная посуда. Нормативно-техническая документация
Б1.О.39	Хранение и переработка продукции растениеводства	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория растениеводства, аудитория № 203.	Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. «Зерновые культуры в Челябинской области» 2 шт. 2. «Технология возделывания гречихи» 3. «Кормовые травы» Муляжи: 1. Корнеплоды Препараты для лабораторных занятий: 1. Макет строения семян групп подсолнечника. 2. Макет гибриды кукурузы 4 шт. 3. Модель цветка свеклы, рапса. 4. Коллекция семян сельскохозяйственных культур (зерновых, зернобобовых, многолетних трав, прядильных культур) 5. Сноповой материал Плакаты: 1. По морфологии сельскохозяйственным культурам 2. Заготовка кормов (комплект) Лабораторная посуда.
Б1.О.40	Цифровые технологии в АПК	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Компьютерный класс, аудитория № 308,	Презентации к лабораторным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия
Б1.О.41	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и	Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.

		индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 313.	
Б1.О.42	Экономическая теория	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 313.	Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.
Б1.О.43	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория Спортивный зал	
Б1.В.01	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 313.	Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.
Б1.В.02	Бизнес-планирование	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения	Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.

		<p>курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 313.</p>	
Б1.В.03	Бухгалтерский учет и финансы в АПК	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 313.</p>	<p>Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.</p>
Б1.В.04	Оценка инвестиционных проектов	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 313.</p>	<p>Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.</p>
Б1.В.05	Планирование защитных мероприятий в растениеводстве	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 313.</p>	<p>Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.</p>
Б1.В.06	Почвозащитное земледелие	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным (практическим) занятиям. Стенды:</p>

		<p>курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория земледелия, аудитория № 209., Лаборатория почвоведения, аудитория № 322</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стенд – тренажер «Сорняки» 2. Стенд «Агроклиматические ресурсы Челябинской области» 3. Стенд «Машины и орудия для обработки почвы» <p>Препараты для лабораторных занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коллекция семян сорных растений 2. Гербарии сорных растений 3. Коллекция гербариев карантинных сорняков 4. Оборудование для полевых работ. <p>Комплекты плакатов по разделам дисциплины. Химические реактивы Учебно-наглядные пособия. Почвенная карта Челябинской области Стенды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема геохимического сопряжения; 2. Схема почвенного покрова степной западины; 3. Схематическое изображение обменной сорбционной реакции, ряд напряжения; 4. Содержание и состав гумуса в почвах; 5. Схема образования гигроскопической воды; 6. Схема баланса воды в почве; 7. Схема соотношения основных форм почвенной воды; 8. Расположение уровня грунтовых вод по отношению к формам рельефа; 9. Влияние водной и биологической миграции химических элементов на формирование элементарного состава почвенного покрова суши; 10. Бочка плодородия Ю. Либиха; 11. Техника безопасности при работе в почвенной лаборатории и оказание первой помощи при травмах <p>Плакат: Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Коллекция минералов и горных пород – 5 шт; Коллекция: формы сохранности ископаемых растений и животных – 3 шт; Коллекция полезных ископаемых – 3 шт; Коллекция:</p>
--	--	--	---

			минералы и горные породы.- 5 шт.
Б1.В.07	Технология механизированных работ	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 105.	Учебно-наглядные пособия. Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Стенды: 1. Таблицы производных и интегралов 9 шт.
Б1.В.08	Проектирование системы удобрения	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория агрохимии, аудитория № 304.	Лабораторная посуда. Химические реактивы Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Признаки азотного голодания 2. Признаки фосфорного голодания 3. Признаки калийного голодания 4. Правила работы в лаборатории 5. Вертикальное строение атмосферы 6. Процентный состав основных элементов коры Земли 7. Загрязнение окружающей среды 8. Загрязнение воздуха 9. Проблемы водных ресурсов
Б1.В.09	Сортоведение	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория селекции и семеноводства, аудитория № 216.	Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным (практическим) занятиям. Плакаты: 2. Вредители и болезни с.-х. культур, в том числе карантинные – 8 шт. Муляжи: 2. Сноповой материал с.-х. культур-65 шт. Препараты для лабораторных занятий: 4. Образцы семян с.-х. культур в чашках Петри и в планшете 5. Установка для определения посевных качеств сортов с.-х. культур 6. Установка для облучения семян (перед посевом)

			<p>Нормативно-техническая документация.</p>
<p>Б1.В.ДВ.01.01</p>	<p>Системы земледелия</p>	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория земледелия, аудитория № 209., Лаборатория почвоведения, аудитория № 322</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным (практическим) занятиям. Стенды: 1. Стенд – тренажер «Сорняки» 2. Стенд «Агроклиматические ресурсы Челябинской области» 3. Стенд «Машины и орудия для обработки почвы» Препараты для лабораторных занятий: 1. Коллекция семян сорных растений 2. Гербарии сорных растений 3. Коллекция гербариев карантинных сорняков 4. Оборудование для полевых работ. Комплекты плакатов по разделам дисциплины. Химические реактивы Учебно-наглядные пособия. Почвенная карта Челябинской области Стенды: 1. Схема геохимического сопряжения; 2. Схема почвенного покрова степной западины; 3. Схематическое изображение обменной сорбционной реакции, ряд напряжения; 4. Содержание и состав гумуса в почвах; 5. Схема образования гигроскопической воды; 6. Схема баланса воды в почве; 7. Схема соотношения основных форм почвенной воды; 8. Расположение уровня грунтовых вод по отношению к формам рельефа; 9. Влияние водной и биологической миграции химических элементов на формирование элементарного состава почвенного покрова суши; 10. Бочка плодородия Ю. Либиха; 11. Техника безопасности при работе в почвенной лаборатории и оказание первой помощи при травмах Плакат: Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева.</p>

			<p>Коллекция минералов и горных пород – 5 шт; Коллекция: формы сохранности ископаемых растений и животных – 3 шт; Коллекция полезных ископаемых – 3 шт; Коллекция: минералы и горные породы.- 5 шт.</p>
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтное земледелие	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория земледелия, аудитория № 209., Лаборатория почвоведения, аудитория № 322</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным (практическим) занятиям. Стенды: 1. Стенд – тренажер «Сорняки» 2. Стенд «Агроклиматические ресурсы Челябинской области» 3. Стенд «Машины и орудия для обработки почвы» Препараты для лабораторных занятий: 1. Коллекция семян сорных растений 2. Гербарии сорных растений 3. Коллекция гербариев карантинных сорняков 4. Оборудование для полевых работ. Комплекты плакатов по разделам дисциплины. Химические реактивы Учебно-наглядные пособия. Почвенная карта Челябинской области Стенды: 1. Схема геохимического сопряжения; 2. Схема почвенного покрова степной западины; 3. Схематическое изображение обменной сорбционной реакции, ряд напряжения; 4. Содержание и состав гумуса в почвах; 5. Схема образования гигроскопической воды; 6. Схема баланса воды в почве; 7. Схема соотношения основных форм почвенной воды; 8. Расположение уровня грунтовых вод по отношению к формам рельефа; 9. Влияние водной и биологической миграции химических элементов на формирование элементарного состава почвенного покрова суши; 10. Бочка плодородия Ю. Либиха;</p>

			<p>11. Техника безопасности при работе в почвенной лаборатории и оказание первой помощи при травмах Плакат: Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Коллекция минералов и горных пород – 5 шт; Коллекция: формы сохранности ископаемых растений и животных – 3 шт; Коллекция полезных ископаемых – 3 шт; Коллекция: минералы и горные породы.- 5 шт.</p>
Б1.В.ДВ.02.01	Основы организации малого и среднего бизнеса	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 313.</p>	<p>Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.</p>
Б1.В.ДВ.02.02	Создание собственного дела	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 313.</p>	<p>Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.</p>
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. «Зерновые культуры в Челябинской области» 2 шт. 2. «Технология возделывания гречихи» 3. «Кормовые травы» Муляжи: 1. Корнеплоды Препараты для лабораторных занятий: 1. Макет строения семян групп подсолнечника.</p>

		<p>растениеводства, 203, Лаборатория ботаники – 205, Лаборатория земледелия- 209, Лаборатория защиты растений и биологии с основами экологии – 211</p>	<p>2. Макет гибриды кукурузы 4 шт. 3. Модель цветка свеклы, рапса. 4. Коллекция семян сельскохозяйственных культур (зерновых, зернобобовых, многолетних трав, прядильных культур) 5. Сноповой материал Плакаты: 1. По морфологии сельскохозяйственным культурам 2. Заготовка кормов (комплект) Лабораторная посуда. Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным (практическим) занятиям. Стенды: 1. Происхождение и эволюция высших растений 2. Развитие растительного мира 3. Охраняемые растения Челябинской области 4. Лекарственные растения Челябинской области Плакаты: 1. Методика работы со световым микроскопом. Растительная клетка. Пластиды. - 2 2. Образовательные и основные ткани. Покровные ткани. Перидерма, корка. Механические ткани. Проводящие пучки. Проводящие комплексы. Сосудисто-волокнистые пучки 5 шт. 3. Вегетативные органы покрытосеменных растений. Корень. Первичное и вторичное строение корня. Корнеплоды и другие метаморфозы корня - 4шт. 4. Побег. Строение стеблей однодольных и двудольных травянистых растений. Строение стебля древесного растения -3 шт. 5. Лист. Морфология и анатомия листа. Метаморфозы побега -6 шт. 6. Генеративные органы покрытосеменных растений. Размножение и воспроизведение растений. Цветок. Соцветия. Андроцей и гинецей -3 шт. 7. Семя и плод -5 шт.</p>
--	--	--	--

			<p>8. Низшие растения. Строение и классификация. Отделы Зеленые, Диатомовые, Бурые водоросли -2 шт.</p> <p>9. Археогониальные растения. Высшие споровые растения. Отдел Моховидные. Отдел Плауновидные. Отдел Хвощевидные. Отдел Папоротниковидные -2 шт.</p> <p>10. Голосеменные растения. Морфология вегетативных и генеративных органов. Цикл развития голосеменных растений на примере Сосны лесной. Классификация голосеменных растений – 2шт.</p> <p>11. Отдел Покрытосеменные растения. Методика определения растений. Семейство Лютиковые.</p> <p>12. Семейства Розанные, Бобовые, Сельдерейные -2 шт.</p> <p>13. Семейства Капустные, Маковые, Пасленовые, Астровые -3 шт.</p> <p>14. Семейства Лилейные, Луковые, Мятликовые -2 шт.</p> <p>Препараты для лабораторных занятий:</p> <p>1. Методика работы со световым микроскопом. Растительная клетка. Пластиды. - 10 шт.</p> <p>2. Вегетативные органы покрытосеменных растений. Корень. Первичное и вторичное строение корня. Корнеплоды и другие метаморфозы корня.-9 шт.</p> <p>3. Побег. Строение стеблей однодольных и двудольных травянистых растений. Строение стебля древесного растения -20 шт.</p> <p>4. Лист. Морфология и анатомия листа. Метаморфозы побега -3 шт.</p> <p>5. Семя и плод.-10 шт.</p> <p>6. Низшие растения. Строение и классификация. Отделы Зеленые, Диатомовые, Бурые водоросли - 4 шт.</p> <p>7. Археогониальные растения. Высшие споровые растения. Отдел Моховидные. Отдел Плауновидные. Отдел Хвощевидные. Отдел Папоротниковидные.-4 шт.</p> <p>8. Голосеменные растения. Морфология вегетативных и генеративных органов. Цикл развития голосеменных растений на примере Сосны лесной.</p>
--	--	--	---

			<p>Классификация голосеменных растений.</p> <p>9. Гербарий Отдел Покрытосеменные растения. Методика определения растений. Семейство Лютиковые. - 8 шт.</p> <p>10. Гербарий Семейства Розанные, Бобовые, Сельдерейные. -16 шт.</p> <p>11. Гербарий Семейства Капустные, Маковые, Пасленовые, Астровые.-24 шт.</p> <p>12. Гербарий Семейства Лилейные, Луковые, Мятликовые. -16 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным (практическим) занятиям.</p> <p>Стенды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стенд – тренажер «Сорняки» 2. Стенд «Агроклиматические ресурсы Челябинской области» 3. Стенд «Машины и орудия для обработки почвы» <p>Препараты для лабораторных занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коллекция семян сорных растений 2. Гербарии сорных растений 3. Коллекция гербариев карантинных сорняков 4. Оборудование для полевых работ. <p>Комплекты плакатов по разделам дисциплины.</p> <p>Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Стенды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Схема защиты картофеля 2. Схема защиты лука 3. Схема защиты моркови 4. Схема защиты капусты 5. Грызуны 6. Насекомые 7. Слизни 8. Нематоды <p>Плакаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вредители овощных культур; 2. Вредители зерновых и злаковых культур;
--	--	--	---

			<p>3. Вредители корнеплодов, картофеля и технических культур; 4. Типы повреждений растений насекомыми; 5. Морфология насекомых; 6. Анатомия насекомых; 7. Биология насекомых; 8. Многоядерные вредители. 9. Жизненный цикл различных грибов 5 шт. 10. Систематика грибов Комплекты гербариев по темам болезни– 6 шт., типы повреждений – 5шт. Фиксированный материал по</p>
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория растениеводства, 203, Лаборатория защиты растений и биологии с основами экологии – 211, Лаборатория почвоведения – 322</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. «Зерновые культуры в Челябинской области» 2 шт. 2. «Технология возделывания гречихи» 3. «Кормовые травы» Муляжи: 1. Корнеплоды Препараты для лабораторных занятий: 1. Макет строения семян групп подсолнечника. 2. Макет гибриды кукурузы 4 шт. 3. Модель цветка свеклы, рапса. 4. Коллекция семян сельскохозяйственных культур (зерновых, зернобобовых, многолетних трав, прядильных культур) 5. Сноповой материал Плакаты: 1. По морфологии сельскохозяйственным культурам 2. Заготовка кормов (комплект) Лабораторная посуда. Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1.Схема защиты картофеля 2. Схема защиты лука 3. Схема защиты моркови</p>

			<p>4. Схема защиты капусты</p> <p>5. Грызуны</p> <p>6. Насекомые</p> <p>7. Слизни</p> <p>8. Нематоды</p> <p>Плакаты:</p> <p>1. Вредители овощных культур;</p> <p>2. Вредители зерновых и злаковых культур;</p> <p>3. Вредители корнеплодов, картофеля и технических культур;</p> <p>4. Типы повреждений растений насекомыми;</p> <p>5. Морфология насекомых;</p> <p>6. Анатомия насекомых;</p> <p>7. Биология насекомых;</p> <p>8. Многоядерные вредители.</p> <p>9. Жизненный цикл различных грибов 5 шт.</p> <p>10. Систематика грибов</p> <p>Комплекты гербариев по темам болезни– 6 шт., типы повреждений – 5шт.</p> <p>Фиксированный материал по болезням и типы яйцекладок насекомых</p> <p>Химические реактивы</p> <p>Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Почвенная карта Челябинской области</p> <p>Стенды:</p> <p>1. Схема геохимического сопряжения;</p> <p>2. Схема почвенного покрова степной западины;</p> <p>3. Схематическое изображение обменной сорбционной реакции, ряд напряжения;</p> <p>4. Содержание и состав гумуса в почвах;</p> <p>5. Схема образования гигроскопической воды;</p> <p>6. Схема баланса воды в почве;</p> <p>7. Схема соотношения основных форм почвенной воды;</p> <p>8. Расположение уровня грунтовых вод по отношению к формам рельефа;</p> <p>9. Влияние водной и биологической миграции</p>
--	--	--	---

			<p>химических элементов на формирование элементарного состава почвенного покрова суши;</p> <p>10. Бочка плодородия Ю. Либиха;</p> <p>11. Техника безопасности при работе в почвенной лаборатории и оказание первой помощи при травмах</p> <p>Плакат: Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева.</p> <p>Коллекция минералов и горных пород – 5 шт;</p> <p>Коллекция: формы сохранности ископаемых растений и животных – 3 шт;</p> <p>Коллекция полезных ископаемых – 3 шт; Коллекция: минералы и горные породы.- 5 шт.</p>
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория растениеводства, 203, Лаборатория ботаники – 205, Лаборатория земледелия- 209, Лаборатория защиты растений и биологии с основами экологии – 211</p>	<p>Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Стенды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Зерновые культуры в Челябинской области» 2 шт. 2. «Технология возделывания гречихи» 3. «Кормовые травы» <p>Муляжи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Корнеплоды <p>Препараты для лабораторных занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Макет строения семян групп подсолнечника. 2. Макет гибриды кукурузы 4 шт. 3. Модель цветка свеклы, рапса. 4. Коллекция семян сельскохозяйственных культур (зерновых, зернобобовых, многолетних трав, прядильных культур) 5. Сноповой материал <p>Плакаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. По морфологии сельскохозяйственным культурам 2. Заготовка кормов (комплект) <p>Лабораторная посуда.</p> <p>Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным (практическим) занятиям.</p> <p>Стенды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Происхождение и эволюция высших растений 2. Развитие растительного мира

			<p>3. Охраняемые растения Челябинской области</p> <p>4. Лекарственные растения Челябинской области</p> <p>Плакаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методика работы со световым микроскопом. Растительная клетка. Пластиды. - 2 2. Образовательные и основные ткани. Покровные ткани. Перидерма, корка. Механические ткани. Проводящие пучки. Проводящие комплексы. Сосудисто-волокнистые пучки 5 шт. 3. Вегетативные органы покрытосеменных растений. Корень. Первичное и вторичное строение корня. Корнеплоды и другие метаморфозы корня - 4шт. 4. Побег. Строение стеблей однодольных и двудольных травянистых растений. Строение стебля древесного растения -3 шт. 5. Лист. Морфология и анатомия листа. Метаморфозы побега -6 шт. 6. Генеративные органы покрытосеменных растений. Размножение и воспроизведение растений. Цветок. Соцветия. Андроцей и гинецей -3 шт. 7. Семя и плод -5 шт. 8. Низшие растения. Строение и классификация. Отделы Зеленые, Диатомовые, Бурые водоросли -2 шт. 9. Археогониальные растения. Высшие споровые растения. Отдел Моховидные. Отдел Плауновидные. Отдел Хвощевидные. Отдел Папоротниковидные -2 шт. 10. Голосеменные растения. Морфология вегетативных и генеративных органов. Цикл развития голосеменных растений на примере Сосны лесной. Классификация голосеменных растений – 2шт. 11. Отдел Покрытосеменные растения. Методика определения растений. Семейство Лютиковые. 12. Семейства Розанные, Бобовые, Сельдерейные -2 шт. 13. Семейства Капустные, Маковые, Пасленовые, Астровые -3 шт.
--	--	--	---

			<p>14. Семейства Лилейные, Луковые, Мятликовые -2 шт. Препараты для лабораторных занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методика работы со световым микроскопом. Растительная клетка. Пластиды. - 10 шт. 2. Вегетативные органы покрытосеменных растений. Корень. Первичное и вторичное строение корня. Корнеплоды и другие метаморфозы корня.-9 шт. 3. Побег. Строение стеблей однодольных и двудольных травянистых растений. Строение стебля древесного растения -20 шт. 4. Лист. Морфология и анатомия листа. Метаморфозы побега -3 шт. 5. Семя и плод.-10 шт. 6. Низшие растения. Строение и классификация. Отделы Зеленые, Диатомовые, Бурые водоросли - 4 шт. 7. Археогониальные растения. Высшие споровые растения. Отдел Моховидные. Отдел Плауновидные. Отдел Хвощевидные. Отдел Папоротниковидные.-4 шт. 8. Голосеменные растения. Морфология вегетативных и генеративных органов. Цикл развития голосеменных растений на примере Сосны лесной. Классификация голосеменных растений. 9. Гербарий Отдел Покрытосеменные растения. Методика определения растений. Семейство Лютиковые. - 8 шт. 10. Гербарий Семейства Розанные, Бобовые, Сельдерейные. -16 шт. 11. Гербарий Семейства Капустные, Маковые, Пасленовые, Астровые.-24 шт. 12. Гербарий Семейства Лилейные, Луковые, Мятликовые. -16 шт. <p>Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным (практическим) занятиям.</p> <p>Стенды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стенд – тренажер «Сорняки» 2. Стенд «Агроклиматические ресурсы Челябинской
--	--	--	--

			<p>области»</p> <p>3. Стенд «Машины и орудия для обработки почвы»</p> <p>Препараты для лабораторных занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коллекция семян сорных растений 2. Гербарии сорных растений 3. Коллекция гербариев карантинных сорняков 4. Оборудование для полевых работ. <p>Комплекты плакатов по разделам дисциплины.</p> <p>Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Стенды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема защиты картофеля 2. Схема защиты лука 3. Схема защиты моркови 4. Схема защиты капусты 5. Грызуны 6. Насекомые 7. Слизни 8. Нематоды <p>Плакаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вредители овощных культур; 2. Вредители зерновых и злаковых культур; 3. Вредители корнеплодов, картофеля и технических культур; 4. Типы повреждений растений насекомыми; 5. Морфология насекомых; 6. Анатомия насекомых; 7. Биология насекомых; 8. Многоядерные вредители. 9. Жизненный цикл различных грибов 5 шт. 10. Систематика грибов <p>Комплекты гербариев по темам болезни – 6 шт., типы повреждений – 5шт.</p> <p>Фиксированный материал по</p>
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения	<p>Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Стенды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научно-обоснованные нормы потребления овощей в

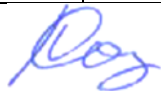
		<p>курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитории № 210, 304, 306</p>	<p>России</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Центр происхождения видов 3. Форма и глубина прорастания корневой системы некоторых овощных культур 4. Разновидности капусты <p>Плакаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные принципы формирования растений огурца 2. Развитие пчелы в сотах 3. Нервная система и органы чувств пчелы 4. Вирусные, микоплазменные и вирусные болезни 5. Грибные болезни 6. Комплексная система защиты картофеля от болезней и вредителей <p>Препараты для лабораторных занятий</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коллекция семян овощных культур <p>Муляжи:</p> <p>Образцы овощных культур</p> <p>Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Стенды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормы потребления плодов и ягод в России 2. Классификация плодовых и плодово-ягодных культур 3. Строение плодового дерева 4. Соцветие плодовых растений 5. Основные способы прививки <p>Лабораторная посуда</p> <p>Химические реактивы:</p> <p>Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Стенды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пищевая цепь; 2. Круговорот углерода; 3. Круговорот азота; 4. Круговорот фосфора; 5. Круговорот серы; 6. Биотический потенциал и сопротивление среды; 7. Круговорот основных элементов и воды в биосфере;
--	--	--	---

			8. Периодическая система элементов Д.И.Менделеева; 9. Источники загрязнения рек и озёр; 10. Основные структурные компоненты экосистемы. Карты: физическая карта мира карта Челябинской области (загрязнение тяжелыми металлами) Наглядный материал по экологии (лишайники, птичьи гнезда)
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитории № 210, 304, 306	Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Научно-обоснованные нормы потребления овощей в России 2. Центр происхождения видов 3. Форма и глубина прорастания корневой системы некоторых овощных культур 4. Разновидности капусты Плакаты: 1. Основные принципы формирования растений огурца 2. Развитие пчелы в сотах 3. Нервная система и органы чувств пчелы 4. Вирусные, микоплазменные и вирусные болезни 5. Грибные болезни 6. Комплексная система защиты картофеля от болезней и вредителей Препараты для лабораторных занятий 1. Коллекция семян овощных культур Муляжи: Образцы овощных культур Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Нормы потребления плодов и ягод в России 2. Классификация плодовых и плодово-ягодных культур 3. Строение плодового дерева 4. Соцветие плодовых растений

			<p>5. Основные способы прививки Лабораторная посуда Химические реактивы: Учебно-наглядные пособия. Стенды: 1. Пищевая цепь; 2. Круговорот углерода; 3. Круговорот азота; 4. Круговорот фосфора; 5. Круговорот серы; 6. Биотический потенциал и сопротивление среды; 7. Круговорот основных элементов и воды в биосфере; 8. Периодическая система элементов Д.И.Менделеева; 9. Источники загрязнения рек и озёр; 10. Основные структурные компоненты экосистемы. Карты: физическая карта мира карта Челябинской области (загрязнение тяжелыми металлами) Наглядный материал по экологии (лишайники, птичьи гнезда)</p>
ФТД.01	Управление рисками в АПК	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Аудитория № 313.</p>	<p>Презентации к лекционным (практическим) занятиям. Учебно-методические пособия.</p>
ФТД.02	Основы организации пчеловодства	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:</p>	<p>Учебно-наглядные пособия. Презентации к лабораторным занятиям Стенды: 1. Породы сельскохозяйственной птицы; 2. Породы сельскохозяйственных животных; 3. Строение тела пчелы.</p>

		<p>456660, Челябинская обл., Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8, Лаборатория животноводства, аудитория № 312.</p>	<p>Препараты для лабораторных занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Влажный препарат «Развитие пчелы»; 2. Набор инструментов для мечения животных; <p>Муляжи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коровы, быка, лошади, овцы, курицы; 2. Скелет коровы; 3. Скелет кошки; 4. Разборная модель коровы; 5. Строение яйца птицы; 6. Внутреннее строение крупного рогатого скота; 7. Методы применения акушерских петель при родах; 8. Строение головного мозга; 9. Типы строения сосков вымени коровы; 10. Слуховой анализатор крупного рогатого скота; 11. Полутуша свиньи по отрубам. <p>Лабораторная посуда.</p>
--	--	--	---

Декан агрономического факультета



Калганов А.А.