

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Фитопатология и энтомология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Агрохимия, биология и защита растений**

Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе: 48
аудиторные занятия 95,2
самостоятельная работа

Программу составил(и):

к.с.-х.н., доцент, Панкратова А.А. _____

Рабочая программа дисциплины

Фитопатология и энтомология

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Агрохимия, биология и защита растений»

Протокол от 12.04.2024 г. № 8

Зав. кафедрой Смирнова Виктория Викторовна

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета , протокол № 5 от 04.06.2024 0:00:00

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель	Цель дисциплины: является знакомство студентов с болезнями и насекомыми - вредителями основных полевых, овощных и плодовых культур в течение вегетации и при хранении.
Задачи: Задачи дисциплины:	
<input type="checkbox"/> изучить видовой состав основных видов вредителей сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними;	
<input type="checkbox"/> изучить закономерности возникновения и развития болезней растений в связи с био-логическими особенностями возбудителей;	
<input type="checkbox"/> обобщить сведения о вредителях и болезнях сельскохозяйственных культур, снижение потерь урожая до экономически незначительных размеров.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	1674274
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Ботаника
2.1.2	Агрометеорология
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
2.2.1	Растениеводство
2.2.2	Овощеводство защищенного грунта
2.2.3	Хранение и переработка продукции растениеводства
2.2.4	Интегрированная защита растений
2.2.5	Тепличное хозяйство
2.2.6	Питомниководство
2.2.7	Плодоводство

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
<i>Знать:</i> современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	
<i>Уметь:</i> реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	
<i>Владеть:</i> навыками реализации современных технологий и обоснования их применения в профессиональной деятельности	
ПКос-1	Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства
<i>Знать:</i> системы мероприятий по производству продукции растениеводства	
<i>Уметь:</i> разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства	
<i>Владеть:</i> навыками разработки систем мероприятий по производству продукции растениеводства	

ПКос-2 Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства**Знать:**

основы реализации технологического процесса производства продукции растениеводства

Уметь:

управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства

Владеть:

навыками управления реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)				Итого			
Неделя	17 3/6							
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32	32	32	32	32
Консультации	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Итого ауд.	48	48	48	48	48	48	48	48
Контактная работа	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8
Сам. работа	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2
Итого	144	144	144	144	144	144	144	144

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Энтомология.					
1.1	Основные группы вредителей с/х культур. Морфологическое, анатомическое строение насекомых и их систематика. /Тема/	3	0			
1.2	Основные группы вредителей с/х культур. Морфологическое, анатомическое строение насекомых и их систематика. /Лек/	3	1	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.3	Характеристика животных, вредящих сельскохозяйственным культурам. Морфология насекомых. /Пр/	3	2	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.4	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	3	5	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.5	Экологические основы интегрированной системы защиты растений от вредных насекомых. /Тема/	3	0			
1.6	Экологические основы интегрированной системы защиты растений от вредных насекомых. /Лек/	3	1	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	

1.7	Классификация насекомых с неполным и полным превращением /Пр/	3	2	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.8	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	3	5	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.9	Прогноз и сигнализация. Принципы составления долгосрочных прогнозов. Методы оперативной оценки фитосанитарного состояния посевов и насаждений. Методы борьбы с вредными насекомыми /Тема/	3	0			
1.10	Прогноз и сигнализация. Принципы составления долгосрочных прогнозов. Методы оперативной оценки фитосанитарного состояния посевов и насаждений. Методы борьбы с вредными насекомыми /Лек/	3	1	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.11	Принципы составления фенологических календарей насекомых вредителей /Пр/	3	2	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.12	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	3	5	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.13	Многоядные вредители. /Тема/	3	0			
1.14	Многоядные вредители. /Лек/	3	2	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.15	Определение многоядных вредителей с/х культур по коллекциям и повреждениям. Составление фенологического календаря развития /Пр/	3	2	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.16	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	3	5	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.17	Вредители зерновых, зернобобовых культур. Вредители зерна и зернопродуктов при хранении. /Тема/	3	0			
1.18	Вредители зерновых, зернобобовых культур. Вредители зерна и зернопродуктов при хранении /Лек/	3	2	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.19	Определение насекомых-вредителей зерновых и зернобобовых культур по коллекциям и повреждениям. Составление фенологического календаря их развития. /Пр/	3	4	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.20	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	3	10	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.21	Вредители технических культур. Вредители овощных и плодово-ягодных культур. /Тема/	3	0			
1.22	Вредители технических культур. Вредители овощных и плодово-ягодных культур. /Лек/	3	2	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	

1.23	Вредители технических культур. Вредители овощных и плодово-ягодных культур. /Пр/	3	6	ОПК-4 Пкoc -1 ПКoc-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
1.24	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	3	15	ОПК-4 Пкoc -1 ПКoc-2	Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.8 Л2.13 Л2.14Л3.1	
	Раздел 2. Раздел 2. Фитопатология.					
2.1	Введение в фитопатологию. Общие сведения о болезнях растений. Понятие об инфекционных и неинфекционных болезнях. /Тема/	3	0			
2.2	Введение в фитопатологию. Общие сведения о болезнях растений. Понятие об инфекционных и неинфекционных болезнях. /Лек/	3	2	ОПК-4 Пкoc -1 ПКoc-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	
2.3	Систематика болезней с/х культур по повреждениям. Типы патогенов. /Пр/	3	2	ОПК-4 Пкoc -1 ПКoc-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	
2.4	Методы определения болезней. /Пр/	3	1	ОПК-4 Пкoc -1 ПКoc-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	
2.5	Систематика грибов. /Пр/	3	1	ОПК-4 Пкoc -1 ПКoc-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	
2.6	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	3	5	ОПК-4 Пкoc -1 ПКoc-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	
2.7	Болезни зерновых и зернобобовых культур и меры борьбы с ними. /Тема/	3	0			
2.8	Болезни зерновых и зернобобовых культур и меры борьбы с ними. /Лек/	3	2	ОПК-4 Пкoc -1 ПКoc-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	

2.9	Болезни зерновых и зернобобовых культур и меры борьбы с ними. /Пр/	3	2	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	
2.10	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	3	5	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	
2.11	Болезни технических и овощных культур и меры борьбы с ними. /Тема/	3	0			
2.12	Болезни технических и овощных культур и меры борьбы с ними. /Лек/	3	2	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	
2.13	Болезни технических и овощных культур и меры борьбы с ними. /Пр/	3	4	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	
2.14	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	3	10	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	
2.15	Болезни плодово-ягодных культур и меры борьбы с ними. /Тема/	3	0			
2.16	Болезни плодово-ягодных культур и меры борьбы с ними. /Лек/	3	1	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	
2.17	Болезни плодово-ягодных культур и меры борьбы с ними. /Пр/	3	4	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	
2.18	Консультации /Конс/	3	0,8	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	

2.19	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям. /Ср/	3	10	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	
2.20	Подготовка ИДЗ. /Ср/	3	20,2	ОПК-4 ПКос -1 ПКос-2	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.15Л3.1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Попкова К.В.	Общая фитопатология: учебник для вузов	Москва: Дрофа, 2005
Л1.2	Бей-Биенко Г.Я.	Общая энтомология: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2008
Л1.3	Чураков Б. П., Алексеев И. А., Чураков Д. Б.	Лесная фитопатология: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.4	Семенкова И.Г., Соколова Э.С.	Фитопатология: учебник для вузов	Москва: Академия, 2003
Л1.5	Попкова К.В.	Общая фитопатология: учебник для вузов	Москва: Дрофа, 2005
Л1.6	Дементьева М.И.	Фитопатология: учебник	Москва: Колос, 1977

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Бей-Биенко Г.Я.	Общая энтомология	Москва: Высшая школа, 1966
Л2.2	Осмоловский Г.Е., Бондаренко Н.В.	Энтомология: учебник для вузов	Л.: Колос, 1973
Л2.3	Попкова К.В.	Общая фитопатология: учебник для вузов	Москва: Агропромиздат, 1989
Л2.4	Мигулин А.А., ред.	Сельскохозяйственная энтомология: учеб. пособие	Москва: Колос, 1983
Л2.5	Мигулин А.А., ред.	Сельскохозяйственная энтомология: учеб. пособие для вузов	Москва: Колос, 1976
Л2.6	Горленко М.В., ред.	Фитопатология: учебник для вузов	Л.: Колос, 1980
Л2.7	Дементьева М.И.	Фитопатология: учебник	Москва: Колос, 1977
Л2.8	Бей-Биенко Г.Я.	Общая энтомология: учебник	Москва: Высшая школа, 1971
Л2.9	Минкевич И.И., Дорофеева Т.Б.	Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород: учеб. пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2011

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.10	Чураков Б.П., Чураков Д.Б.	Лесная фитопатология: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2012
Л2.11	Лухменев В.П.	Фитопатология: учебное пособие	Оренбург: ОГАУ, 2012
Л2.12	Чураков Б. П., Чураков Д. Б.	Лесная фитопатология: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л2.13	Бей-Биенко Г.Я.	Общая энтомология: учебник	Москва: Высшая школа, 1971
Л2.14	Рудакова С. И.	Общая сельскохозяйственная энтомология: учебное пособие	Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2018
Л2.15	Чураков Б. П., Алексеев И. А.	Лесная фитопатология: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Панкратова А. А., сост.	Фитопатология и энтомология: методические рекомендации по изучению дисциплины, самостоятельной работе и выполнению контрольной работы для студентов направления 35.03.04 Агрономия очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2021

6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956		
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License		
6.3.1.3	SunRav TestOfficePro		
6.3.1.4	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499		
6.3.1.5	Программное обеспечение "Антиплагиат"		
6.3.1.6	1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений		
6.3.1.7	ИАС "СЕЛЭКС" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах		
6.3.1.8	ARCHICAD 20		
6.3.1.9	КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V15		
6.3.1.10	Лира Capr Academic Set		
6.3.1.11	nanoCAD		
6.3.1.12	APM Multiphysics 19		
6.3.1.13	Renga Architecture		

6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"		
6.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		
6.3.2.4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам		
6.3.2.5	Реферативная база данных AGRIS		
6.3.2.6	Электронная библиотека академии		

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
---	--------------------------	--------------------------------------	---

<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Каравеево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>552</p>	<p>Шкаф вытяжной - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный (одностворчатый) - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный (двухстворчатый) - 3шт., Шкаф медицинский двухстворчатый (в нижней части с металлическими дверцами) с демонстрационным и заспиртованным материалом - 2шт., Шкаф книжный - 3 шт., Доска аудиторная - 1шт., Микроскоп Микмед - 5 - 6шт., Микроскоп Микмед – 5 с камерой МС-3 (USB-2,0) - 1 шт., Таблицы обучающие - 20 шт., Экран для проектора - 1шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стул учебный деревянный для преподавателя - 1шт., Стол аудиторный учебный - 10 шт., Стул ученический - 21шт.</p>
<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Каравеево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>552</p>	<p>Шкаф вытяжной - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный (одностворчатый) - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный (двухстворчатый) - 3шт., Шкаф медицинский двухстворчатый (в нижней части с металлическими дверцами) с демонстрационным и заспиртованным материалом - 2шт., Шкаф книжный - 3 шт., Доска аудиторная - 1шт., Микроскоп Микмед - 5 - 6шт., Микроскоп Микмед – 5 с камерой МС-3 (USB-2,0) - 1 шт., Таблицы обучающие - 20 шт., Экран для проектора - 1шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стул учебный деревянный для преподавателя - 1шт., Стол аудиторный учебный - 10 шт., Стул ученический - 21шт.</p>

<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>552</p>	<p>Шкаф вытяжной - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный (одностворчатый) - 1шт., Шкаф медицинский стеклянный (двухстворчатый) - 3шт., Шкаф медицинский двухстворчатый (в нижней части с металлическими дверцами) с демонстрационным и заспиртованным материалом - 2шт., Шкаф книжный - 3 шт., Доска аудиторная - 1шт., Микроскоп Микмед - 5 - 6шт., Микроскоп Микмед – 5 с камерой МС-3 (USB-2,0) - 1 шт., Таблицы обучающие - 20 шт., Коллекция вредителей с.-х. растений, гербарий пораженных растений болезнями и вредителями, Экран для проектора - 1шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стул учебный деревянный для преподавателя - 1шт., Стол аудиторный учебный - 10 шт., Стул ученический - 21шт.</p>
<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>454</p>	<p>Оснащена специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютер с доступом в электронно-образовательную среду Академии, ЭБС и сети Интернет, 3 телевизора - плазменная панель. Стол аудиторный - 32 шт., лавка ученическая - 32 шт., доска настенная для письма мелом - 1 шт.</p>