

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 14:02:33

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6a81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ»**

**Факультет агробизнеса**

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

**Тепличное хозяйство**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **заочная**  
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108
в том числе:	8
аудиторные занятия	99,7
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

*доцент, кандидат с.-х. наук, зав кафедрой, Смирнова Виктория Викторовна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Тепличное хозяйство**

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 Факультет агробизнеса, протокол № 5 от 04.06.2024 0:00:00

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>Цель</b>	формирование теоретических знаний в области организационно-экономических особенностей выращивания растений в защищенном грунте и практических навыков по составлению и применению технологий их возделывания в условиях различных типов культивационных сооружений
<b>Задачи:</b>	<input type="checkbox"/> изучить классификацию и типы культивационных сооружений; методы регулирования микроклимата в них; <input type="checkbox"/> изучить классификацию тепличных субстратов, их состав, требования к ним; разновидности гидропоники; <input type="checkbox"/> изучить основные болезни и вредители на культурах защищенного грунта; научиться разрабатывать системы защитных мероприятий

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В1674013
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Интегрированная защита растений	
2.1.2	Агрохимия	
2.1.3	Фитопатология и энтомология	
2.1.4	Физиология и биохимия растений	
2.1.5	Ботаника	
2.1.6	Овощеводство открытого и защищенного грунта	
2.1.7	Почвоведение с основами географии почв	

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
---	---

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	5			Итого
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	2	2	2	2
Практические	6	6	6	6
Консультации	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8,3	8,3	8,3	8,3
Сам. работа	99,7	99,7	99,7	99,7
Итого	108	108	108	108

**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. Тепличное хозяйство					
1.1	Введение. Особенности и ассортимент культур, выращиваемых в защищенном грунте /Тема/	5	0			
1.2	Введение. Особенности и ассортимент культур, выращиваемых в защищенном грунте /Лек/	5	1	Пкос-1	Л1.1Л2.1	

1.3	Введение. Особенности и ассортимент культур, выращиваемых в защищенном грунте /Ср/	5	14	Пкос-1	Л1.1Л2.1	
1.4	Классификация и типы культивационных сооружений /Тема/	5	0			
1.5	Классификация и типы культивационных сооружений /Лек/	5	1	Пкос-1	Л1.1Л2.1	
1.6	Конструкция теплиц /Пр/	5	1	Пкос-1	Л1.1Л2.1	
1.7	Парники и утепленный грунт /Пр/	5	1	Пкос-1	Л1.1Л2.1	
1.8	Классификация и типы культивационных сооружений /Ср/	5	16	Пкос-1	Л1.1Л2.1	
1.9	Методы регулирования микроклимата в современных теплицах энтомофагов и микроорганизмов для защиты растений /Тема/	5	0			
1.10	Системы создания микроклимата в защищенном грунте /Пр/	5	1	Пкос-1	Л1.1Л2.1	
1.11	Методы регулирования микроклимата в современных теплицах энтомофагов и микроорганизмов для защиты растений /Ср/	5	16	Пкос-1	Л1.1Л2.1	
1.12	Классификация тепличных субстратов, требования к ним /Тема/	5	0			
1.13	Почвенные субстраты, используемые для выращивания растений в защищенном грунте. Их состав /Пр/	5	1	Пкос-1	Л1.1Л2.1	
1.14	Классификация тепличных субстратов, требования к ним /Ср/	5	18	Пкос-1	Л1.1Л2.1	
1.15	Гидропонный способ выращивания растений. Разновидности гидропоники /Тема/	5	0			
1.16	Методика корректировки питательного раствора в зависимости от состава воды /Пр/	5	1	Пкос-1	Л1.1Л2.1	
1.17	Гидропонный способ выращивания растений. Разновидности гидропоники /Ср/	5	18,7	Пкос-1	Л1.1Л2.1	
1.18	Основные болезни и вредители в защищенном грунте. Система защиты растений от вредителей и болезней в теплицах /Тема/	5	0			
1.19	Интегрированная система защиты растений в защищенном грунте /Пр/	5	1	Пкос-1	Л1.1Л2.1	
1.20	Основные болезни и вредители в защищенном грунте. Система защиты растений от вредителей и болезней в теплицах /Ср/	5	17	Пкос-1	Л1.1Л2.1	
1.21	Тепличное хозяйство /Конс/	5	0,3	Пкос-1	Л1.1Л2.1	

### 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	Попов Г.Ф.	Тепличное хозяйство	Москва: Россельхозиздат, 1986

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Смирнов Н.А.	Парники и теплицы в приусадебном хозяйстве	Москва: Россельхозиздат, 1985

**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	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499

**6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

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

**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
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	454	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>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 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 Караваево, 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 MC-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>
---	---	------------	--