

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 13:16:18

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

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 **очная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108
в том числе:	44
аудиторные занятия	63,5
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)

Цель	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
Задачи:	<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.В1674108	
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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--	--

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	Итого			
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
8 (4.2)				
12 5/6				
Лекции	10	10	10	10
Практические	34	34	34	34
Консультации	0,5	0,5	0,5	0,5
Итого ауд.	44	44	44	44
Контактная работа	44,5	44,5	44,5	44,5
Сам. работа	63,5	63,5	63,5	63,5
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/	8	0			
1.2	Введение. Особенности и ассортимент культур, выращиваемых в защищенном грунте /Лек/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	

1.3	Культуры, выращиваемые в защищенном грунте /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.4	Культурообороты /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.5	Введение. Особенности и ассортимент культур, выращиваемых в защищенном грунте /Ср/	8	6	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.6	Классификация и типы культивационных сооружений /Тема/	8	0			
1.7	Классификация и типы культивационных сооружений /Лек/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.8	Теплицы и их классификация /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.9	Конструкция теплиц /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.10	Парники и утепленный грунт /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.11	Классификация и типы культивационных сооружений /Ср/	8	10	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.12	Классификация и типы культивационных сооружений /Конс/	8	0,1	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.13	Методы регулирования микроклимата в современных теплицах энтомофагов и микроорганизмов для защиты растений /Тема/	8	0			
1.14	Методы регулирования микроклимата в современных теплицах энтомофагов и микроорганизмов для защиты растений /Лек/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.15	Системы создания микроклимата в защищенном грунте: вентиляция, досвечивания, тепловой режим, и.т.д. /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.16	Водный и световой режимы в защищенном грунте /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.17	Тепловой и воздушно-газовый режимы в защищенном грунте /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.18	Методы регулирования микроклимата в современных теплицах энтомофагов и микроорганизмов для защиты растений /Ср/	8	11	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.19	Методы регулирования микроклимата в современных теплицах энтомофагов и микроорганизмов для защиты растений /Конс/	8	0,1	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.20	Классификация тепличных субстратов, требования к ним /Тема/	8	0			
1.21	Классификация тепличных субстратов, требования к ним /Лек/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.22	Почвенные субстраты, используемые для выращивания растений в защищенном грунте. Их состав /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.23	Органические и неорганические субстраты /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.24	Корректировка минерального питания растений в защищенном грунте /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.25	Классификация тепличных субстратов, требования к ним /Ср/	8	10	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.26	Классификация тепличных субстратов, требования к ним /Конс/	8	0,1	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.27	Гидропонный способ выращивания растений. Разновидности гидропоники /Тема/	8	0			
1.28	Гидропонный способ выращивания растений. Разновидности гидропоники /Лек/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	

1.29	Агрегатопоника. Водная культура /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.30	Хемопоника. Ионитопоника. Аэропоника /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.31	Методика корректировки питательного раствора в зависимости от состава воды /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.32	Гидропонный способ выращивания растений. Разновидности гидропоники /Ср/	8	12	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.33	Гидропонный способ выращивания растений. Разновидности гидропоники /Конс/	8	0,1	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.34	Основные болезни и вредители в защищенном грунте. Система защиты растений от вредителей и болезней в теплицах /Тема/	8	0			
1.35	Основные вредители и болезни тепличных культур /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.36	Карантинные, профилактические и агротехнические методы защиты растений в защищенном грунте /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.37	Интегрированная система защиты растений в защищенном грунте /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.38	Основные болезни и вредители в защищенном грунте. Система защиты растений от вредителей и болезней в теплицах /Ср/	8	14,5	ПКос-1	Л1.1Л2.1	
1.39	Основные болезни и вредители в защищенном грунте. Система защиты растений от вредителей и болезней в теплицах /Конс/	8	0,1	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
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.
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 лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	552	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>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 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>
<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>