

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 09.09.2024 16:24:35
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической
комиссии

Алексей Николаевич Сорокин
Подписано цифровой подписью:
Алексей Николаевич Сорокин
Дата: 2024.06.04 17:29:16 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Татьяна Виссарионовна Головкова
Подписано цифровой подписью:
Татьяна Виссарионовна Головкова
Дата: 2024.07.23 15:02:57 +03'00'

Интегрированная защита растений рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Квалификация **магистр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе: 28
аудиторные занятия 43,3
самостоятельная работа

Программу составил(и):
к.с.-х.н., доцент, Панкратова А.А.

Анна Александровна
Панкратова

Подписано цифровой подписью:
Анна Александровна Панкратова
Дата: 2024.04.10 12:05:03 +03'00'

Рабочая программа дисциплины

Интегрированная защита растений

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 708)

составлена на основании учебного плана:

35.04.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 21.02.2024 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Агрехимия, биология и защита растений»

Протокол от 12.04.2024 г. № 8

Зав. кафедрой Смирнова Виктория Викторовна

Виктория Викторовна
Смирнова

Подписано цифровой подписью:
Виктория Викторовна Смирнова
Дата: 2024.04.12 16:13:10 +03'00'

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	Целью дисциплины является формирование практических навыков по интегрированным системам защиты растений как факторам фитосанитарной оптимизации агроэкосистем и повышения качества продукции растениеводства.
Задачи: - освоение методик оценки состояния агрофитоценозов сельскохозяйственных культур; - освоение приемов корректировки применяемой системы защиты растений в зависимости от погодных условий и фитосанитарной ситуации в посевах; - формирование готовности применять разнообразные методологические подходы при моделировании и проектировании интегрированных систем защиты растений; - формирование способности разрабатывать интегрированные системы защиты растений от вредных организмов в адаптивно-ландшафтных системах земледелия при обеспечении экологической безопасности агроландшафтов и экономической эффективности производства продукции растениеводства.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		ФТД1673467
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как	
2.2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.3	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
2.2.4	Производственная практика. Технологическая практика	

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>)	1 (1.1)		Итого	
	16 5/6			
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Консультации	0,7	0,7	0,7	0,7
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28,7	28,7	28,7	28,7
Сам. работа	43,3	43,3	43,3	43,3
Итого	72	72	72	72

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. Теоретические и научные основы интегрированной системы защиты растений.					
1.1	Теоретические и научные основы интегрированной системы защиты растений. /Тема/	1	0			

1.2	Теоретические и научные основы интегрированной системы защиты растений. /Лек/	1	2	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
1.3	История и методология интегрированной защиты растений. Современное состояние интегрированной защиты растений. /Пр/	1	2	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
1.4	Самостоятельное изучение учебного дополнительного материала /Ср/	1	3	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
	Раздел 2. Раздел 2. Методы и принципы фито-санитарной оптимизации агроландшафтов.					
2.1	Методы и принципы фито-санитарной оптимизации агроландшафтов. /Тема/	1	0			
2.2	Методы и принципы фито-санитарной оптимизации агроландшафтов. /Лек/	1	2	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
2.3	Мониторинг и прогноз распространения вредителей и болезней растений. Фитосанитарная диагностика. /Пр/	1	2	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
2.4	Самостоятельное изучение учебного дополнительного материала /Ср/	1	3	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
	Раздел 3. Раздел 3. Интегрированные системы защиты растений как элемент техно-логии возделывания сельскохозяйственных культур.					
3.1	Интегрированные системы защиты растений как элемент технологии возделывания сельскохозяйственных культур. /Тема/	1	0			
3.2	Интегрированные системы защиты растений как элемент технологии возделывания сельскохозяйственных культур. /Лек/	1	2	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
3.3	Принцип интеграции методов защиты растений от вредных организмов. Факторы влияния технологических приемов возделывания и условий окружающей среды на вредные организмы и культуру. /Пр/	1	2	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
3.4	Самостоятельное изучение учебного дополнительного материала /Ср/	1	3	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
	Раздел 4. Раздел 4. Современный ассортимент средств защиты растений от вредных организмов.					
4.1	Современный ассортимент средств защиты растений от вредных организмов. /Тема/	1	0			
4.2	Современный ассортимент средств защиты растений от вредных организмов. /Лек/	1	4	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	

4.3	Современный ассортимент средств защиты для биологической защиты растений от вредных организмов. /Пр/	1	2	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
4.4	Современный ассортимент средств защиты для химической защиты растений от вредных организмов. /Пр/	1	2	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
4.5	Самостоятельное изучение учебного дополнительного материала /Ср/	1	3	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
	Раздел 5. Раздел 5. Система применения пестицидов в современных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.					
5.1	Система применения пестицидов в современных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. /Тема/	1	0			
5.2	Система применения пестицидов в современных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. /Лек/	1	4	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
5.3	Особенности комплексного применения пестицидов отдельных групп на основных сельскохозяйственных культурах региона. /Пр/	1	2	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
5.4	Экономическая и экологическая оценка интегрированной защиты растений. /Пр/	1	2	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
5.5	Консультации /Конс/	1	0,7	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
5.6	Самостоятельное изучение учебного дополнительного материала /Ср/	1	3	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	
5.7	Подготовка ИДЗ /Ср/	1	28,3	ОПК-1 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2	

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	Баздырев Г.И., Третьяков Н.Н., Белашапкина О.О.	Интегрированная защита растений от вредных организмов: учебное пособие для магистров	Москва: Инфра-М, 2014
Л1.2	Долженко Т. В. [и др.]	Интегрированная защита растений: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.3	Баздырев Г.И., Третьяков Н.Н.	Интегрированная защита растений от вредных организмов: учебное пособие для магистров	Москва: Инфра-М, 2014
Л1.4	Долженко Т. В. [и др.]	Интегрированная защита растений: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.5	Ториков В. Е., ред.	Интегрированная защита растений в агрофитоценозах: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Долженко Т. В. [и др.]	Интегрированная защита растений: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024
6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Панкратова А. А., сост.	Интегрированная защита растений: методические рекомендации по организации изучения дисциплины и самостоятельной работе для магистров направления 35.04.04 Агрономия очной формы обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2021
Л3.2	Панкратова А. А., сост.	Интегрированная защита растений: методические рекомендации по организации изучения дисциплины и самостоятельной работе для магистров направления 35.04.04 Агрономия очной формы 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	Лица Canp 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 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>
<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 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 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>