

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 13:16:39

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

Экологическое земледелие
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Земледелие, растениеводство и селекция**

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

Часов по учебному плану 108
в том числе: 45
аудиторные занятия 62,5
самостоятельная работа

Программу составил(и):

доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Бруснигина Тамара Петровна _____

Рабочая программа дисциплины

Экологическое земледелие

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

«Земледелие, растениеводство и селекция»

Протокол от 09.04.2024 г. № 9

Зав. кафедрой Панкратов Юрий Владимирович

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	повышение компетенции в области органического сельского хозяйства и возможность реализации органических принципов и методов на практике, развитие биологического мышления и воспитание экологической грамотности выпускников факультета агробизнеса, что позволит им хозяйствовать на Земле в гармонии с Природой.
Задачи:	<ul style="list-style-type: none"> • Изучить историю формирования и развития органического сельского хозяйства. • Познакомиться с законодательной базой РФ об «Органическом сельском хозяйстве» и основной информацией об органических стандартах и сертификации. • Провести сравнительную оценку достоинств и недостатков органического сельского хозяйства. • Освоить методы управления плодородием почвы в органическом сельском хозяйстве. • Изучить методы органического сельского хозяйства, в том числе конструирование устойчивых агроландшафтов, севооборотов, обработки почвы, средств защиты растений от вредных организмов, удобрений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В.ДВ.021674121	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:		
2.1.1	Системы земледелия		
2.1.2	Растениеводство		
2.1.3	Агроландшафтоведение		
2.1.4	Земледелие		
2.1.5	Агрохимия		

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>)	8 (4.2)				Итого
	12 5/6				
Неделя					
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	
Лекции	10	10	10	10	
Практические	34	34	34	34	
Курсовое проектирование	1	1	1	1	
Консультации	0,5	0,5	0,5	0,5	
Итого ауд.	45	45	45	45	
Контактная работа	45,5	45,5	45,5	45,5	
Сам. работа	62,5	62,5	62,5	62,5	
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. Мировая практика и опыт России в развитии и распространении экологического земледелия в сельскохозяйственном производстве					
1.1	Мировая практика и опыт России в развитии и распространении экологического земледелия в сельскохозяйственном производстве /Тема/	8	0			
1.2	Мировая практика и опыт России в развитии и распространении экологического земледелия в сельскохозяйственном производстве /Лек/	8	1	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
1.3	Мировая практика и опыт России в развитии и распространении экологического земледелия в сельскохозяйственном производстве /Ср/	8	8	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
1.4	Семинар «Основные направления, цель и задачи экологического земледелия» /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
1.5	Семинар-конференция «Экологическое земледелие «За» и «Против»» /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
	Раздел 2. Ландшафтная система земледелия. Конструирование устойчивых агроландшафтов в экологическом земледелии					
2.1	Ландшафтная система земледелия. Конструирование устойчивых агроландшафтов в экологическом земледелии /Тема/	8	0			
2.2	Ландшафтная система земледелия. Конструирование устойчивых агроландшафтов в экологическом земледелии /Лек/	8	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
2.3	Ландшафтная система земледелия. Конструирование устойчивых агроландшафтов в экологическом земледелии /Ср/	8	10	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
2.4	Конструирование устойчивых агроландшафтов /Пр/	8	4	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
	Раздел 3. Структура посевных площадей и севообороты в условиях экологического земледелия					
3.1	Структура посевных площадей и севообороты в условиях экологического земледелия /Тема/	8	0			
3.2	Структура посевных площадей и севообороты в условиях экологического земледелия /Лек/	8	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
3.3	Структура посевных площадей и севообороты в условиях экологического земледелия /Ср/	8	10	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
3.4	Оптимизация структуры посевных площадей /Пр/	8	4	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	

3.5	Разработка системы севооборотов в экологическом земледелии /Пр/	8	4	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
	Раздел 4. Системы удобрений в экологическом земледелии. Технологии внесения органических удобрений.					
4.1	Системы удобрений в экологическом земледелии. Технологии внесения органических удобрений. /Тема/	8	0			
4.2	Системы удобрений в экологическом земледелии. Технологии внесения органических удобрений. /Лек/	8	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
4.3	Системы удобрений в экологическом земледелии. Технологии внесения органических удобрений. /Ср/	8	10	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
4.4	Расчёт баланса гумуса в севообороте /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
4.5	Разработка системы удобрений и технологии внесения органических удобрений /Пр/	8	4	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
	Раздел 5. Система обработки почвы в экологическом земледелии. Почвообрабатывающие машины и орудия.					
5.1	Система обработки почвы в экологическом земледелии. Почвообрабатывающие машины и орудия. /Тема/	8	0			
5.2	Система обработки почвы в экологическом земледелии. Почвообрабатывающие машины и орудия. /Лек/	8	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
5.3	Система обработки почвы в экологическом земледелии. Почвообрабатывающие машины и орудия. /Ср/	8	12	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
5.4	Принципы экологизации обработки почвы /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
5.5	Разработка экологизированной системы обработки почвы /Пр/	8	4	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
	Раздел 6. Мероприятия по регулированию численности вредных организмов в экологическом земледелии					
6.1	Мероприятия по регулированию численности вредных организмов в экологическом земледелии /Тема/	8	0			
6.2	Мероприятия по регулированию численности вредных организмов в экологическом земледелии /Лек/	8	1	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
6.3	Мероприятия по регулированию численности вредных организмов в экологическом земледелии /Ср/	8	12,5	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
6.4	Разработка системы регулирования численности сорных растений /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
6.5	Разработка системы регулирования численности вредителей /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	

6.6	Разработка системы защиты растений от болезней /Пр/	8	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	
Раздел 7. Проектирование экологической системы земледелия						
7.1	Проектирование экологической системы земледелия /Тема/	8	0			
7.2	Проектирование экологической системы земледелия /Курс пр/	8	1	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.1	
7.3	Проектирование экологической системы земледелия /Конс/	8	0,5	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2	

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	Матюк Н.С. [и др.]	Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2014
Л1.2	Матюк Н.С., Беленков А.И., Мазиров М.А., Полин В.Д., Рассадин А.Я., Абрашкина Е.Д.	Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учебник для бакалавров	Санкт-Петербург: Лань, 2014
Л1.3	Матюк Н. С. [и др.]	Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.4	Матюк Н. С. [и др.]	Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Костромская ГСХА. Каф. земледелия и мелиорации сельского хозяйства	Экологическое земледелие. Конструирование устойчивых агроландшафтов, разработка системы севооборотов, обработки почвы и мер по регулированию численности вредных организмов при экологизации земледелия: метод. рекомендации по выполнению курсового проекта для студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2015
Л3.2	Костромская ГСХА. Каф. земледелия и мелиорации сельского хозяйства	Экологическое земледелие: метод. указания для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2015

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

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 курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	257	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
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 групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	154	11 парт, 23 стула, 1 стол преподавателя, доска и технические средства обучения, стенды, демонстрационный материал
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	154	11 парт, 23 стула, 1 стол преподавателя, доска и технические средства обучения, стенды, демонстрационный материал
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	154	11 парт, 23 стула, 1 стол преподавателя, доска и технические средства обучения, стенды, демонстрационный материал