

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 09.09.2024 16:24:35

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

Алексей Николаевич  
Сорокин

Подписано цифровой подписью:  
Алексей Николаевич Сорокин  
Дата: 2024.06.04 13:02:42 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ

Татьяна  
Виссарионовна  
а Головкова

Подписано цифровой  
подписью: Татьяна  
Виссарионовна Головкова  
Дата: 2024.07.23 13:02:24  
+03'00'

## Информационное обеспечение АПК рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Квалификация **магистр**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	180
в том числе:	66
аудиторные занятия	113,3
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

*доцент, кандидат с.-х наук, заведующий кафедрой, Смирнова Виктория Викторовна*

**Виктория  
Викторовна  
Смирнова**

Подписано цифровой подписью:  
Виктория Викторовна Смирнова  
Дата: 2024.04.12 16:36:21 +03'00'

Рабочая программа дисциплины

**Информационное обеспечение АПК**

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 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

**Виктория  
Викторовна  
Смирнова**

Подписано цифровой подписью:  
Виктория Викторовна Смирнова  
Дата: 2024.04.12 16:36:47 +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)**

<b>Цель</b>	формирование системного мышления и способностей творчески применять на практике научно–обоснованный комплекс мероприятий, составляющих основу инновационных технологий возделывания сельскохозяйственных культур и рациональной организации сельскохозяйственной деятельности с использованием ресурсов современного информационного обеспечения АПК
<b>Задачи:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- освоить методы и средства сбора, обработки, хранения, анализа, передачи и накопления информации, полученной в ходе профессиональной деятельности;</li> <li>- изучить правила оформления документов, используемых в профессиональной деятельности агронома, и их обмена в автоматизированных системах делопроизводства;</li> <li>- приобрести практические навыки использования специализированных программ и баз данных в профессиональной деятельности АПК.</li> </ul>

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

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В.ДВ.021673461	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:		
2.1.1	Координатное земледелие		
2.1.2	Инновационные технологии в растениеводстве		
2.1.3	Математическое моделирование и анализ данных в агрономии		
2.1.4	Адаптивно-ландшафтные системы земледелия		
2.1.5	Методика экспериментальных исследований в агрономии		
2.1.6	Интегрированная защита растений		
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. Преддипломная практика		
2.2.4	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		

**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 семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	50	50	50	50
Консультации	0,7	0,7	0,7	0,7
Итого ауд.	66	66	66	66
Контактная работа	66,7	66,7	66,7	66,7
Сам. работа	113,3	113,3	113,3	113,3
Итого	180	180	180	180

**4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
-------------	---	----------------	-------	-------------	--------------------------	------------

	<b>Раздел 1. Информационное обеспечение АПК</b>					
1.1	Введение. Основы информационного обеспечения АПК. /Тема/	3	0			
1.2	Введение. Основы информационного обеспечения АПК. /Лек/	3	2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.3	Государственное регулирование информационного обеспечения АПК /Пр/	3	4	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.4	Введение. Основы информационного обеспечения АПК /Ср/	3	12	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.5	Введение. Основы информационного обеспечения АПК /Конс/	3	0,1	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.6	Система информационного обеспечения развития сельского хозяйства. /Тема/	3	0			
1.7	Информационные ресурсы для инновационного развития АПК и возможности их использования в профессиональной деятельности /Лек/	3	6	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.8	Информационные ресурсы профессиональной области в Интернет (министерств, ведомств, учреждений, общественных и профессиональных союзов и прочее). /Пр/	3	4	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.9	Работа с информационными ресурсами, используемых в профессиональной деятельности /Пр/	3	8	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.10	Семинар «Информационные ресурсы для инновационного развития АПК и возможности их использования в научной деятельности /Пр/	3	8	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.11	Система информационного обеспечения развития сельского хозяйства /Ср/	3	34	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.12	Система информационного обеспечения развития сельского хозяйства /Конс/	3	0,2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.13	Система информационного обеспечения развития сельского хозяйства /Тема/	3	0			
1.14	Система информационного обеспечения развития сельского хозяйства /Лек/	3	4	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.15	Семинар «Информационное обеспечение управления сельскохозяйственным предприятием» /Пр/	3	4	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.16	Информационно-консультационная деятельность АПК /Пр/	3	2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	

1.17	Система информационного обеспечения развития сельского хозяйства /Ср/	3	25	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.18	Система информационного обеспечения развития сельского хозяйства /Конс/	3	0,2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.19	Возможности использования информационных технологий в сельскохозяйственном производстве и научных исследованиях /Тема/	3	0			
1.20	Возможности использования информационных технологий в сельскохозяйственном производстве и научных исследованиях /Лек/	3	4	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.21	Обработка и анализ экспериментальных данных агрономического опыта средствами MS Excel. Статистическая обработка данных. Корреляционно-регрессионный анализ. Факторный анализ. Решение оптимизационных задач /Пр/	3	4	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.22	Возможности использования средств для автоматизации процессов менеджмента в растениеводстве /Пр/	3	4	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.23	Правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности /Пр/	3	4	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.24	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами, используемыми в профессиональной деятельности при разработке стратегии развития растениеводства и организации и координации текущей производственной деятельности /Пр/	3	2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.25	Правила работы с геоинформационными системами при планировании, прогнозировании, моделировании производства продукции растениеводства и координации текущей производственной деятельности в растениеводстве; /Пр/	3	4	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.26	Применение современных достижений в области цифровых технологий в растениеводстве /Пр/	3	2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.27	Возможности использования информационных технологий в сельскохозяйственном производстве и научных исследованиях /Ср/	3	42,3	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.28	Возможности использования информационных технологий в сельскохозяйственном производстве и научных исследованиях /Конс/	3	0,2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3 ПКос-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	

**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	Федотова Е.Л., Федотов А.А.	Информационные технологии в науке и образовании: учеб. пособие для вузов	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013
Л1.2	Федотова Е. Л.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие	Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023
Л1.3	Федоренко В.Ф.	Информационные технологии в сельскохозяйственном производстве: науч. анализ. обзор	Москва: Росинформагротех, 2014

**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		
6.3.1.4	1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений		

**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
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	340	Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz

Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваяево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	340	Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваяево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	340	Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz