

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 26.09.2023 23:28:27

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559849a86212d0016c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Сорокин А.Н.

13 июня 2023 года

Утверждаю:  
Декан факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Головкова Т.В.

14 июня 2023 года

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Географические и земельно-информационные системы

Направление подготовки/ специальность	<u>35.03.04 «Агрономия»</u>
Направленность (специализация)	<u>«Информационные технологии в АПК»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических умений и навыков в области географических (ГИС) и земельных (ЗИС) информационных систем, принципов функционирования и применения технологий ГИС и ЗИС.

Задачи дисциплины:

– формирование базовых знаний о теоретических основах ГИС и ЗИС, представлений о новейших информационных технологиях, связанных с ГИС и дистанционным зондированием;

– овладение навыками использования современных ГИС и ЗИС при управлении агротехнологиями;

– овладение навыками работы с программным обеспечением для ГИС и ЗИС.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.03.02 «Географические и земельно-информационные системы» относится к **части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.**

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

– *Земледелие*

– *Земельный кадастр с основами земельного права*

– *Земельные ресурсы и их оценка*

– *Геодезия с основами землеустройства*

2.3. Перечень **последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

– *Цифровые технологии в АПК*

– *Точное земледелие*

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции УК-1, ПКос-2

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
Профессиональные, определяемые самостоятельно	ПКос-2 Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	Пользуется специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

**Знать:**

– виды и возможности геоинформационных сервисов для применения в АПК;

– принципы и методы работы на ПЭВМ с использованием прикладного программного обеспечения по ГИС;

– способы трансформации графических данных и их перенос в разные графические редакторы;

**Уметь:**

– решать простейшие задачи по сбору информации для создания ГИС;  
– использовать геоинформационные сервисы для автоматизации в АПК;  
– использовать возможности ГИС-систем для выполнения и визуализации проектных предложений;

– проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств.

**Владеть навыками:**

– работы с пространственными данными в программном обеспечении для ГИС;  
– использования геоинформационных сервисов в АПК;

**4. Структура дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы, 144 часа.

**Форма промежуточной аттестации – экзамен.**