

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 12:55:07

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

(ФГБОУ ВО Костромская ГСХА)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе/Декан

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ПО
НАПРАВЛЕННОСТИ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В АПК"**
**Географические и земельно-информационные
системы**

Закреплена за кафедрой	Земледелие, растениеводство и селекция
Учебный план	35.03.04_Агрономия_ИТвАПК_1 курс_2024-2025.plx 35.03.04 Агрономия
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент, Сорокин Алексей Николаевич

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель	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:	– 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 ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.031674210
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Земледелие
2.1.2	Земельный кадастр с основами земельного права
2.1.3	Земельные ресурсы и их оценка
2.1.4	Геодезия с основами землеустройства
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Цифровые технологии в АПК

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	30	30	30	30
Консультации	0,7	0,7	0,7	0,7
Итого ауд.	44	44	44	44
Контактная работа	44,7	44,7	44,7	44,7
Сам. работа	99,3	99,3	99,3	99,3
Итого	144	144	144	144

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Знать:
возможные пути поиска информации, необходимой для решения поставленной задачи
Уметь:
находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи
Владеть:
навыками анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи
ПКос-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
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 редактор
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;
– навыками использования геоинформационных сервисов в АПК

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
возможные пути поиска информации, необходимой для решения поставленной задачи	
– 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 редактор	
3.2	Уметь:
находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи	
– 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	
3.3	Владеть:
навыками анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи	
– навыками работы с пространственными данными в программном обеспечении для ГИС;	
– навыками использования геоинформационных сервисов в АПК	