

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 | |
| | 16 5/6 | | | |
| Неделя | уп | рп | уп | рп |
| 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 | |