

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.10.2021 12:04

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В АГРОНОМИИ»

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): Цифровая агрономия

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины: 3з.е.(108ч).

I. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – изучение типовой структуры современных геоинформационных систем (ГИС) и их функциональных возможностей в области сельского хозяйства; приобретение обучающимися навыков работы с одной из доступных ГИС.

Задачи дисциплины:

- приобретение обучающимися знаний о существующих геоинформационных системах, их структуре, функциональных возможностях в сельском хозяйстве;
- ознакомление с основными этапами пространственного анализа: формулировка целей, создание базы данных, проведение анализа и представление результатов проекта;
- приобретение практических навыков по использованию пакета прикладных программ для создания ГИС-проектов.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина (модуль)

Дисциплина «Геоинформационное обеспечение в агрономии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана (Б1.В.02) основной профессиональной образовательной программы.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2	Способен пользоваться специализированными программными продуктами и геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении технологических операций в растениеводстве	<p>ПК-2.1- Пользуется специальным программным обеспечением и базами данных при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>Знать: особенности эксплуатации геоинформационных систем; Уметь: использовать полученные знания для анализа и выбора программно-технологических платформ при создании геоинформационных систем в сельском хозяйстве; Владеть: теоретической базой и практическими навыками, необходимыми при создании и эксплуатации геоинформационных систем.</p>
		<p>ПК-2.2 - Использует специальное программное обеспечение, в том числе мобильные приложения, при планировании и проведении контроля развития растений, ведении электронной базы данных истории полей</p>	<p>Знать: технологию картографических работ в ГИС; Уметь: создавать ландшафтные цифровые модели местности и использовать их для создания и обновления топографических и тематических карт; Владеть: навыками аналитической обработки материалов дистанционного зондирования для создания ландшафтных карт.</p>
ПК-3	Способен получать, обрабатывать, формировать отчетность и вести электронные базы данных	<p>ПК-3.2 - Пользуется специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве</p>	<p>Знать: основные понятия и характеристики современных геоинформационных систем; Уметь: работать в команде проекта по настройке, эксплуатации и сопровождению геоинформационных систем и сервисов; Владеть: навыками настройки сопровождения и эксплуатации геоинформационных систем и сервисов.</p>

4. Форма промежуточной аттестации: зачет

5. Автор (ы): Мелентьев Антон Александрович, к.э.н. , доцент кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры