

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