

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:22:20  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b68299

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «**Геоинформационные системы**»  
направление подготовки 09.03.03, Прикладная информатика  
направленность (профиль) «Прикладная информатика (в АПК)»

форма обучения: очная, заочная

### Цель освоения дисциплины:

обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками по использованию географических информационных систем в экономике.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- внедрение в сознание студентов необходимости использования ГИС – систем при решении прикладных задач;
- дать знания об основах построения ГИС;
- определить круг фундаментальных понятий в области ГИС;
- познакомить студентов новыми геоинформационными технологиями.
- дать навыки работы с разными программными средствами ГИС.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Геоинформационные системы» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина изучается в \_7\_ семестре.

Форма итогового контроля зачет.

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-7.** Способность настраивать, эксплуатировать и со-проводать ин-формационные системы и сервисы.

### Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы ГИС. Состав и структура геоинформационных систем.

Раздел 2.Классификация геоинформационных систем

Раздел 3.История появления и развития ГИС-технологий.

Раздел 4.Понятие о фигуре земли. Метод проекций

Раздел 5.Технология обработки пространственных данных. Организация и структура данных ГИС.

Раздел 6.Организация атрибутивных данных.

Раздел 7.Технология создания тематических компьютерных карт

Раздел 8.Дистанционное зондирование и методы GPS

Раздел 9.ГИС в Интернет. Публикация данных, геосервер, обзор геосерверов.

**Составитель:** доцент кафедры информатики и математического моделирования Бендик Н.В.