АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.5 «ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ»

Направление подготовки– 08.04.01 «Строительство»;

Квалификация выпускника – Магистр;

Магистерская программа – «Инженерно-геодезические изыскания».

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Геоинформационные технологии территориального управления» (Б1.В.5) относится к вариативной части обязательных дисциплин части блока 1 «Дисциплины (модули).

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является приобретение теоретических знаний и практических навыков в использования функциональных возможностей геоинформационных систем (ГИС) при создании картографических произведений для целей инженерно-геодезических изысканий.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* ознакомление с геоинформационными технологиями;
* выработка основных практических умений и навыков работы в работе с геоинформационными прикладными программными комплексами, осуществлении поиска, хранения, обработки и анализа информации;
* изучение программных комплексов для работы с геопространственной информацией.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1.2.3, ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.2.1, ПК-3.2.3, ПК-3.3.1, ПК-4.1.2

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Базы геоданных
2. Пространственная привязка
3. Наполнение баз геоданных
4. Построение рельефа
5. Слияние и разделение участков
6. Буферные зоны
7. Определение площадей
8. Оформление картографических материалов

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 40 час.

Форма контроля знаний – экзамен