

## ГИС в экономике

### **1 Цель дисциплины:**

Обучение студентов новым методам обработки и анализа экономической пространственной информации.

### **2 Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «ГИС для экономистов» относится к вариативной части дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ.03.01) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 09.03.03. Прикладная информатика.

Для освоения дисциплины «ГИС для экономистов» студентами используются знания, умения и навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Пакеты прикладных программ», «Линейная алгебра», «Теория вероятности и математическая статистика», «Математический анализ», «Статистика», «Макроэкономика».

Освоение дисциплины «ГИС для экономистов» является необходимой основой для дальнейшего изучения дисциплин «Информационные системы в экономике», «Логистика», «Маркетинг».

### **3 Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК -3);
- способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1).

### **В результате изучения дисциплины студент должен:**

#### **знать:**

- основные понятия и современные принципы геоинформационного анализа и моделирования;
- основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о географических информационных системах и базах данных.

#### **уметь:**

- обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные с использованием ГИС-технологий;
- применять геоинформационные технологии для решения управленческих задач.

#### **владеть:**

- навыками геоинформационного анализа и моделирования;
- навыками работы в современных геоинформационных продуктах.

### **4 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ч.**