

ГИС для экономистов

1 Цель дисциплины:

- обучение студентов новым методам обработки и анализа экономической пространственной информации.

Задачи курса «ГИС для экономистов»:

- представить современную теорию геоинформатики, базирующуюся на достижениях и традициях мировой и российской науки, практики и культуры;
- сформировать навыки работы в современных программных продуктах ГИС.

2 Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «ГИС для экономистов» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Математического и естественнонаучного цикла (Б1.В.ДВ2.1).

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».

Таблица 1 – Междисциплинарные связи разделов и (или) тем дисциплины с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	Наименование разделов (темы) данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин			
		Основы геоинформатики и ГИС-технологий	Организация данных в ГИС	Программный продукт ArcView как инструментальное средство ГИС	Основные задачи ГИС для экономики
1.	Информационные системы в экономике	+	+	+	+
2.	Логистика	+			+
9.	Маркетинг	+			+

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК -3)

способностью 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 зачетных единиц.