

## ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0732-01 Строительство

Профилизация Транспортное строительство

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	2
Семестр	3	4
Лекции, часы	68	14
Лабораторные занятия, часы	68	14
Экзамен, семестр	3	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	136	28
Самостоятельная работа, часы	274	382
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	410/12	

#### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является изучение принципов проектирования и использования географических информационных систем, выработка методических и практических навыков по использованию геоинформационных технологий в дорожном строительстве.

#### 2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

##### **знать:**

– основные методы и средства получения и обработки геопространственных данных для решения профессиональных задач;

##### **уметь:**

– работать с программными продуктами специального назначения для моделирования объектов и процессов профессиональной деятельности,

– разрабатывать модели объектов и процессов,

– определять пространственно-временное положение объектов с использованием современных методов и средств получения и анализа информации;

##### **иметь навык:**

– методами моделирования для решения профессиональных задач.

#### 3. Формируемые компетенции

- Применять компьютерные технологии в решении инженерных задач по созданию цифровой модели местности для инженерного пользования.

#### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация: – защита лабораторных работ.

Промежуточная аттестация: – экзамен.