

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины «Геоинформационные системы»
По направлению подготовки 20.04.02 "Природообустройство и водопользование"
(направленность (профиль) «Водоснабжение, водоотведение, рациональное
использование и охрана водных ресурсов»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма контроля: зачет

Предполагаемые семестры: 1 (очная, заочная формы).

Целью освоения дисциплины является формирование у магистров культуры работы с пространственными данными, способности создавать пространственные модели объектов реального мира с целью их исследования и управления ими.

Задачами курса являются:

закрепление и расширение базовых знаний магистров в области геоинформационных технологий, закрепление и усовершенствование практических навыков работы с современными программами класса геоинформационных систем, ознакомление магистров с новейшими достижениями в области геоинформационных технологий.

Дисциплина Б1.Б.07 «Геоинформационные системы» относится к базовой части блока 1. Дисциплины (модули).

Краткое содержание дисциплины:

Введение в ГИС.

Основы цифровой картографии

Модели пространственных данных

Визуализация пространственных данных

Пространственный анализ данных в ГИС

Технологии создания векторных карт

Программное обеспечение ГИС. Применение ГИС

В результате освоения дисциплины магистр должен обладать следующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

ОК-4: способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий новые знания и умения, обучаться новым методам исследования и использовать их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

ОПК-5: способностью профессионально использовать современное научное и техническое оборудование и приборы, а также профессиональные компьютерные программные средства;

ПК-8: способностью делать выводы, формулировать заключения и рекомендации, внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности.

Заведующая кафедрой _____



Петрова И. Ю.