

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы (108 часов (в 2 семестре), из них – 56 часа аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных 32 ч., практических 16 ч.; 46,8 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины – дать общее представление о современном состоянии геоинформационных систем и технологий, структуре геоинформационных систем и технологий, разнообразии решаемых с их помощью проблем, исследование функциональных возможностей геоинформационных систем и технологий.

Задачи дисциплины:

- 1) сформировать умения разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях профессиональной деятельности;
- 2) развить способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и культурный уровень;
- 3) исследование функциональных возможностей геоинформационных систем и технологий;
- 4) развить использование на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;
- 5) развить способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности;
- 6) развить способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Данная дисциплина относится к вариативной части общенаучного цикла Б.1. Для изучения дисциплины необходимо знание обязательного минимума содержания среднего образования, знания, полученные при изучении дисциплин модулей Математика и Информатика бакалавриата. Знания, получаемые при изучении дисциплины, используются при изучении всех дисциплин профессионального цикла ООП направления подготовки Информационные системы и технологии, подготовки ВКР, для успешного выполнения научно-исследовательской работы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-2; ПК-4

Содержание дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в А семестре

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основные понятия и определения геоинформационных систем и технологий. Структура геоинформационных систем и технологий: Аппаратное обеспечение. Программное обеспечение. Технологии. Анализ проблем. Решение частных задач.	36	6	-	11	19

2.	Исследование функциональных возможностей геоинформационных систем и технологий. Геоинформационные системы и технологии, оперирующие пространственно-временными данными.	36	6	-	11	19
	Итого по дисциплине:	72	12	-	22	38

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Основные разделы дисциплины:

Основные понятия и определения геоинформационных систем и технологий.

Структура геоинформационных систем и технологий: Аппаратное обеспечение.

Программное обеспечение. Технологии.

Анализ проблем. Решение частных задач.

Исследование функциональных возможностей геоинформационных систем и технологий.

Геоинформационные системы и технологии, оперирующие пространственно-временными данными.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен в 3 семестре

Автор РПД: И.А. Парфенова