Аннотация дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 Геоинформационные системы и технологии

Курс 2 Семестр В Количество 3 зач.ед.

Цель дисциплины

Данная дисциплина ставит своей целью 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

- сформировать умения разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях профессиональной деятельности;
- развить способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и культурный уровень;
- исследование функциональных возможностей геоинформационных систем и технологий;
- развить использование на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;
- развить способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности;
- 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 образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана Дисциплины (модули). 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.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Intalin by Carbian persyllata and bedoch in both barries partition in por partition										
No	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины							
	компет	компетенции (или её	обучающиеся должны							
П.П.	енции	части)	знать	уметь	владеть					
1.	ПК-10	умением	основных	осуществлять	методами					
		осуществлять	принципов	проведение	моделирования					
		моделирование	моделировани	предпроектног	информационных					
		процессов и	япроцессов и	0	процессов					
		объектов на базе	объектов	обследования	предметной области					
		стандартных пакетов	исследований	объектов						
		автоматизированног		информатизац						
		о проектирования и		ии						
		исследований								
2.	ПК-11	умением	основные	осуществлять	технологиями					

No	Индекс	Содержание	В результа	те изучения учеб	ной дисциплины		
П.П.	компет	компетенции (или её	обучающиеся должны				
11.11.	енции	части)	знать	уметь	владеть		
		осуществлять	принципы и	проведение	постановки и		
		постановку и	методы	эксперимента,	проведения		
		проведение	планирования,	изменять	экспериментов по		
		экспериментов по	организации,	входные	заданной методике и		
		заданной методике и	постановки	параметры и	способами анализа		
		анализ результатов	эксперименто	анализировать	результатов		
			в и способы	изменение	эксперимента		
			анализа	выходных			
			результатов	параметров в			
				соответствии с			
				заданной			
				методикой			

Структура дисциплины

	Структура днециня																
		Количество часов															
No	Поличаранна по статор		Аудиторная			Внеаудиторная											
	Наименование разделов	Всего	работа		работа												
			Л	П3	ЛР	CPC											
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.		-	1	10	25											
							Анализ проблем. Решение частных задач.										
								Исследование функциональных возможностей геоинформационных систем и технологий. Геоинформационные системы и технологии, оперирующие пространственно-временными данными.		-	-	10	36				
															Итого по дисциплине:		

Вид аттестации: экзамен

Основная литература

- 1. Орлова, А.Ю. Архитектура информационных систем: учебное пособие / А.Ю. Орлова, А.А. Сорокин. Ставрополь: СКФУ, 2015. 113 с.
- 2. Рыбальченко, М. В. Архитектура информационных систем: учебное пособие для вузов / М. В. Рыбальченко. М.: Юрайт, 2017. 91 с.

Автор: Парфенова И.А.