

Аннотация к рабочей программы дисциплины

Б1.О.26 «Основы геостатистики»

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы (144 часов (в 5 семестре), из них – 54,3 часов аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., практических 34 ч.; 54 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины «Основы геостатистики» состоит в формировании у студентов представления о сущности статистики как науки и ее роли в географии; познание методологических основ и практическое овладение приемами статистического анализа.

Задачи дисциплины:

В результате освоения курса «Основы геостатистики» студенты должны понять необходимость и область применения статистических методов в геоинформатике; научиться организовывать статистическое наблюдение и обрабатывать статистические данные; освоить важнейшие методы статистического анализа; усвоить основные правила расчета обобщающих статистических показателей; уметь формулировать выводы, необходимые для проведения научных исследований и осуществления практической деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к обязательной части блока Б1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Дисциплина «Основы геостатистики» имеет тесную связь с предметами «Математика» и «Информатика».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных задач профессиональной деятельности	
ИОПК-1.1. Способностью применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать основные источники получения официальных статистических данных; основные методы обработки и анализа первичных статистических данных
	Уметь осуществлять анализ данных, необходимых для решения поставленных задач; применить основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей
	Владеть методами обработки и анализа статистических данных в соответствии с поставленными задачами
ОПК-3 Способен применять базовые картографические и геоинформационные методы при анализе географической информации и ее представлении в базах пространственных данных	
ИОПК-3.1. Способностью применять базовые картографические и геоинформационные методы при анализе географической информации и ее представлении в базах пространственных данных	Знать интерфейс пакетов прикладных программ для работы со статистическими данными.
	Уметь обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; содержательно интерпретировать результаты расчетов.
	Владеть методами обработки статистических данных в среде пакетов прикладных программ для работы со статистическими данными

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
5 семестр						
1.	Основные понятия и определения	30	5	10		15
2.	Основные принципы и возможности работы в ППП Statistica и(или) SPSS	30	5	10		15
3.	Методы многомерного анализа	44	6	14		24
	ИТОГО по разделам дисциплины	104	16	34	-	54
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовые работы: *не предусмотрены***Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен (5 семестр)

Автор (ы) РПД Кузякина М.В.