

АННОТАЦИЯ
дисциплины «Основы статистики»
(прикладной бакалавриат)

Объем трудоемкости: 6 зачетных единиц (216 часов, из них – 102 часов аудиторной нагрузки: лекционных 28 ч., практических 74 ч.; контролируемая самостоятельная работа – 6 ч; промежуточная аттестация (ИКР) – 0,5 ч.; 80,8 часов самостоятельной работы, 26,7 часов – контроль)

Цель дисциплины:

Дисциплина находится в базовой части учебного плана. Цель освоения учебной дисциплины «Основы статистики» 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 статистики» 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 ООП ВО

Дисциплина Б1.Б.24 «Основы статистики» входит в состав базовой части математической и естественнонаучной части дисциплин, имеет тесную связь с предметами «Математика» и «Информатика».

Успешное усвоение студентом данного предмета предполагает у него наличие базовых знаний в области математической статистики.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ОПК-1, ПК-10

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения	основные источники получения официальных статистических данных;	осуществлять анализ данных, необходимых для решения поставленных	методами обработки и анализа статистических данных в соответствии

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		математическим аппаратом географических наук и картографии, для обработки информации и анализа географических и картографических данных	основные методы обработки и анализа первичных статистических данных	задач; применить основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей	с поставленными задачами
2.	ПК-10	способностью использовать инфраструктуры пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из различных источников для решения профессиональных задач, умение создавать географические базы и банки данных	интерфейс пакетов прикладных программ для работы со статистическими данными.	обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; содержательно интерпретировать результаты расчетов.	методами обработки статистических данных в среде пакетов прикладных программ для работы со статистическими данными

Основные разделы дисциплины:

№ разд ела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основные понятия и определения	16	10	16		4
2.	Основные принципы и возможности работы в ППП Statistica и(или) SPSS	20	8	11		4
3.	Методы многомерного анализа	180	10	54		66
	<i>Итого по дисциплине:</i>	216	28	81		74

Курсовые работы: не предусмотрены**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет, экзамен**Основная литература:**

1. Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учебное пособие для прикладного бакалавриата / В. Е. Гмурман. — 11-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 404 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00247-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/AC41B7DD-F936-4105-9511-9BD045A42CFD.
2. Дубина, И. Н. Основы математического моделирования социально-экономических процессов : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / И. Н. Дубина. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 349 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00501-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/AE81649F-D411-4FF5-8733-614106E0D831.

Автор РПД Кузякина М.В.
Ф.И.О.