

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.08 «СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ» (ОФО)

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 28 часа аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., практических 22 ч., 43,8 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

Цель дисциплины «Статистическая обработка географической информации» заключается в формировании у студентов знаний об использовании математических и статистических методов в изучении и обработки результатов исследований географических явлений.

Задачи дисциплины:

- изучить математические методы исследования, необходимые для применения их в географии
- изучить способы применения математических методов в географии изучения основных факторов почвообразования
- изучение математических методов в физической и экономической географиях.
- изучение статистических методов обработки географической информации
- формирование умений корректной математической прикладной задачи, анализа данных, с применением количественных методов;

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Статистическая обработка географической информации» введена в учебные планы подготовки магистров по направлению подготовки 05.04.02 «География» профиль «Физическая география и ландшафтоведение», согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В.), дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ) индекс дисциплины – Б1.В.08, читается в десятом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины блока Б1 логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.Б.04 «История теории и методология географии».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.05 «Методы физико–географических исследований»

Требования к уровню освоения дисциплины

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОК–1	Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные понятия математической статистики; способы получения количественной информации;	Обеспечивать проведение комплексного анализа исследуемого объекта;	Методами статистического анализа географической информации;
2	ОПК–6	Способность использовать методы оценки репрезентативности материала, объема выборки при проведении количественных исследований, статистические	Формы и виды статистических наблюдений; значение статистических методов; правила составления выборок и основные статистические параметры;	Описывать вероятностную природу гидрометеорологических характеристик; устанавливать сходство или отличие между аналогичными по природе объектами,	Методами статистического анализа данных наблюдений; методами отображения результатов статистических наблюдений;

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		методы сравнения полученных данных и определения закономерностей.	правила построения динамических рядов;	явлениями, процессами;	
3	ПК–4	Способность использовать современные методы обработки и интерпретации общей и отраслевой географической информации при проведении научных и прикладных исследований.	Специфику применения статистических методов в географии; методы проведения классификации объектов; закономерности пространственного развития объектов, явлений и процессов;	Интерпретировать результаты полученной математической обработки данных; определять степень зависимости между разными по природе объектами, явлениями, процессами; корректно сделать выводы по полученным результатам;	Методами обработки статистической информации в физической и экономической географии; методами решения прикладных и исследовательских задач в области физической и экономической географии;

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Место и роль статистики в географических науках.	3	1	–	–	2
2	Статистические методы в географии.	3	1	–	–	2
3	Формы и виды статистических наблюдений. Табличное и графическое представления статистической информации.	5	1	2	–	2
4	Статическая сводка и группировка.	11	1	6	–	4
5	Статистические совокупности и выборочный метод. Основные статистические параметры.	11	1	6	–	4
6	Статическое изучение динамики и взаимосвязи явлений.	15,8	1	8	–	5,8
	Промежуточная аттестация	0,2				
	Итого по дисциплине:	72	6	22	–	43,8

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачёта

Основная литература:

1. Князева Е. В. (КубГУ). Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие / Е. В. Князева; М–во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун–т. – [2–е изд., испр. и доп.]. – Краснодар: [Кубанский государственный университет], 2017. – 131 с. 3 с. (33)

2. Теория и методология географической науки: учебник для бакалавриата и магистратуры / М. М. Голубчик [и др.]; под ред. С. В. Макара, А. М. Носонова. – 2–е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 483 с. URL: <https://biblio-online.ru/book/teoriya-i-metodologiya-geograficheskoy-nauki-414441>

3. Перцик, Е. Н. Теория и методология географии: учебник для бакалавриата и магистратуры / Е. Н. Перцик. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 141 с. URL: <https://biblio-online.ru/index.php/book/teoriya-i-metodologiya-geografii-414416>

Автор (составитель):

Бекух Заира Адгемовна, кандидат географических наук, доцент кафедры физической географии КубГУ.