## Аннотация к рабочей программы дисциплины

# Б1.О.09 «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБРАБОТКА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ»

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц

**Цель дисциплины**: формирование 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 образовательной программы

Дисциплина «Использование и обработка географической информации» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе по заочной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачёт.

Данная дисциплина преподаётся с такими смежными дисциплинами как «История, теория и методология географии», «Геоэкология», «Ландшафтная экология», и др.

Дисциплина «Использование и обработка географической информации» является предшествующей для освоения таких дисциплин как «Системный анализ и принятие решений в географии», «Управление проектами в географии», «Полевые исследования в физической географии», «Физическая география мира», «Проблемы природопользования в Краснодарском крае» и др.

# Требования к уровню освоения

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

Кол и наименование

код и наименование	Результаты обучения по дисциплине					
индикатора* достижения	т сзультаты обучения по дисциплине					
компетенции						
ОПК-2 Способен оценивать	и прогнозировать развитие и взаимодействие					
природных, производственных и	и социальных систем на глобальном, региональном					
и локальном уровнях в избранной области географии						
ИОПК-2.1. Способен проводить	Знает:					
комплексную региональную	- Основные понятия математической статистики;					
социально-экономическую	Умеет:					
диагностику стран, регионов и	- обеспечивать проведение комплексного анализа					
городов, разрабатывать	исследуемого объекта;					
практические рекомендации по	Владеет:					
глобальному и региональному	- методами статистического анализа географической					
социально-экономическому	информации;					
развитию (ПК-8 ФГОС						
05.04.02 3+)						
ИОПК-2.2. Владение основами	Знает:					
проектирования, экспертно-	- способы получения количественной информации;					
аналитической деятельности и	Умеет:					

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине					
выполнения комплексных и отраслевых географических	- описывать вероятностную природу гидрометеорологических характеристик;					
исследований на мировом, национальном, региональном и локальном уровнях (ПК-3 ФГОС 05.04.02 3+)	Владеет: - методами статистического анализа данных наблюдений;					
ИОПК-2.3. Способен осуществлять глобальный, региональный и локальный географический аудит (ПК-10 ФГОС 05.04.02 3+)	Знает: - формы и виды статистических наблюдений; значение статистических методов; - закономерности пространственного развития объектов, явлений и процессов;					
	Умеет: - устанавливать сходство или отличие между аналогичными по природе объектами, явлениями, процессами;					
	Владеет: - методами отображения результатов статистических наблюдений;					
ОПК-4 Способен проектирова	гь, представлять, защищать и распространять					
	альной, в том числе научно-исследовательской					
деятельности						
ИОПК-4.1. Способен к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе	Знает: - правила составления выборок и основные статистические параметры; - методы проведения классификации объектов;					
$(O\Pi K-7 \Phi \Gamma OC 05.04.02 3+).$	Умеет:					
(OHK-7 \$1 0C 03.04.02 3+).	- интерпретировать результаты полученной математической обработки данных;					
	Владеет: - методами обработки статистической информации в физической и экономической географии;					
ИОПК-4.2. Способен использовать современные методы обработки и интерпретации общей и отраслевой географической информации при проведении научных и прикладных исследований (ПК-4 ФГОС 05.04.02 3+)	Знает: - правила построения динамических радов; - специфику применения статистических методов в географии;					
	Умеет: - определять степень зависимости между разными по природе объектами, явлениями, процессами; - корректно сделать выводы по полученным результатам;					
	Владеет: - методами решения прикладных и исследовательских задач в области физической и экономической географии;					

Содержание дисциплины: Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
№		Всего	Аудиторная работа			Внеауд иторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	CPC
1.	Место и роль статистики в географических науках.	12	2	-	-	10
2.	Статистические методы в географии.	22	2	-	_	20
3.	Формы и виды статистических наблюдений. Табличное и графическое представления статистической информации.	17	-	2	-	15
4.	Статическая сводка и группировка.	26	-	2	ı	24
5.	Статистические совокупности и выборочный метод. Основные статистические параметры.	28	ı	2	1	24
6.	Статическое изучение динамики и взаимосвязи явлений.	37	-	2	ı	35
	ИТОГО по разделам дисциплины	140	4	8	-	128
	Контроль самостоятельной работы (КСР)		-	1	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)		-	1	1	0,2
	Подготовка к текущему контролю		-	-	-	-
	Подготовка к зачёту	3,8	-	-	-	3,8
	Общая трудоемкость по дисциплине	144	4	8	-	132

**Курсовые работы**: не предусмотрена **Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачёт

Автор

Канд. географ. наук, доцент, кафедры физической географии

3.А.Бекух