

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.О.13. Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель освоения дисциплины: решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий, с учетом современных требований информационной безопасности.

Задачи дисциплины

- 1) дать общее представление о современном состоянии и основных направлениях развития современных информационных технологий в гуманитарном образовании;
- 2) обучение основам современной методологии прикладной статистики;
- 3) формулировка, анализ и интерпретация решения прикладных задач;
- 4) автоматизации решения задач с использованием программных средств общего назначения, а также средств интеграции с внешними информационными системами;
- 5) применение информационных ресурсов сети Интернет и информационно-коммуникационных технологий в разрешении задач прикладных исследований.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных» относится к обязательной части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

К последующей дисциплине, для которой данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом является дисциплина «Методы комплексного исследования в сфере политических наук и регионоведения».

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

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
УК-1.1 Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты поставленной задачи.	Знает основные направления развития современных информационных технологий в области гуманитарного образования. Умеет осуществлять поиск в сети Интернет, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. Владеет навыками решения прикладных задач с использованием программных средств общего назначения, а также средств интеграции с внешними информационными системами.
УК-1.2 Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой	Знает основные методы прикладной статистики. Умеет осуществлять выбор оптимального варианта решения задачи, аргументируя свой

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
выбор	выбор. Владеет основами современной методологии прикладной статистики.

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	
1.	Статистические и математические методы в гуманитарных науках	7		2		5
2.	Представление данных	7		2		5
3.	Визуализация данных	7		2		5
4.	Описательная статистика	7		2		5
5.	Таблицы сопряженности	7		2		5
6.	Процедура прогнозирования, трендовые модели	7		2		5
7.	Основы корреляционного и регрессионного анализа	12		2		10
8.	Исследовательский анализ данных	15,7		2		13,7
	ИТОГО по разделам дисциплины	69,7		16	0	53,7
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				2
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				0,3
	Подготовка к текущему контролю					

Курсовые работы: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор Т.Н.Белопольская