

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

**Объем трудоемкости:** 3 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 «Основы проектной деятельности по философии».

**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
ИОПК 4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий	Знает основные направления развития современных информационных технологий в области гуманитарного образования. Умеет осуществлять основные принципы работы современных информационных технологий. Владеет навыками работы с современными информационными технологиями
ИОПК 4.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности в соответствии с принципами работы современных информационных технологий	Знает основные методики решения стандартных прикладных задач. Умеет осуществлять поиск в сети Интернет, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. Владеет навыками решения прикладных задач

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	с использованием программных средств общего назначения, а также средств интеграции с внешними информационными системами.

**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	14	2	2		10
2.	Представление данных	14	2	2		10
3.	Визуализация данных	16	2	4		10
4.	Описательная статистика	14	2	2		10
5.	Таблицы сопряженности	14	2	2		10
6.	Процедура прогнозирования, трендовые модели	14	2	2		10
7.	Основы корреляционного и регрессионного анализа	9	2	2		5
8.	Исследовательский анализ данных	10,8	2	2		6,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	105,8	16	18		71,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	16	18		74

**Курсовые работы:** *не предусмотрена.*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет.*

Автор Т.Н.Белопольская