

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
**«Б1.О.15.01 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) рассмотреть основные методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии);
- 3) обучение основам современной методологии прикладной статистики;
- 4) формулировка, анализ и интерпретация решения прикладных профессиональных задач;
- 5) автоматизации решения профессиональных задач с использованием программных средств общего назначения, а также средств интеграции с внешними информационными системами;
- 6) решение задач профессиональной деятельности с использованием типовых решений и шаблонов;
- 7) применение информационных ресурсов сети Интернет и информационно-коммуникационных технологий в разрешении задач прикладных исследований.

**Место дисциплины (модуля) 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 «Технологии работы в информационно-образовательной среде»

**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 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знает основные направления развития современных информационных технологий в области гуманитарного образования. Знает основные методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии). Знает типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, используемые при разработке программного

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	<p>обеспечения и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Умеет осуществлять поиск в сети Интернет, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p> <p>Умеет использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Умеет планировать работы в проектах в области ИТ с использованием современных информационных технологий.</p> <p>Владеет навыками решения прикладных задач с использованием программных средств общего назначения, а также средств интеграции с внешними информационными системами.</p> <p>Владеет навыками поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации.</p> <p>Владеет навыками использования типовых решений, библиотек программных модулей, шаблонов для решения задач профессиональной деятельности</p>

### 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.	Введение в информационные технологии.	2	2			
2.	Технические средства и программное обеспечение ЭВМ.	9	2	2		5
3.	Программные средства информационно-коммуникационных технологий	9	2	2		5
4.	Описательная статистика	9	2	2		5
5.	Таблицы сопряженности	9	2	2		5
6.	Процедура прогнозирования, трендовые модели	9	2	2		5
7.	Основы корреляционного и регрессионного анализа	9	2	2		5
8.	Исследовательский анализ данных	13,8	2	2		9,8

	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	69,8	16	14		39,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				2
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				0,2
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	16	14		42

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

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

Автор Т.Н.Белопольская