

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины Б1.0.15. «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72час., из них 32 час аудиторной нагрузки: лекционных 16 час., лабораторных 16 час., 37,8 часа самостоятельной работы)

**Цель 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 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 «Методология историко-культурного исследования».

#### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ИОПК 4.1, ИОПК 4.2, ИОПК 4.2, ИОПК 4.4, ИОПК 4.5, ИПК 2.1

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ИОПК 4.1 Использует информационно-коммуникационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объёмов информации по поставленной проблематике, на основе стандартов и норм принятых в профессиональной среде, с учетом требований информационной безопасности	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).
ИОПК 4.2 Умеет работать с электронными ресурсами научной библиотеки	Умеет работать с электронными ресурсами научных библиотек.
ИОПК 4.3	Знает типовые решения и шаблоны,

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
<p>Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе, отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК 4.4</p> <p>Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения</p> <p>ИОПК 4.5</p> <p>Способность применять на практике умения и навыки в организации исследовательских работ и проводить научные исследования, готовность к участию в инновационной деятельности</p> <p>ИПК 2.1</p> <p>Использует методики систематизации и статистической обработки потоков информации, интерпретации содержательно значимых эмпирических данных</p>	<p>используемые при разработке программного обеспечения и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Владеет навыками решения прикладных задач с использованием программных средств общего назначения, а также средств интеграции с внешними информационными системами.</p> <p>Умеет применять на практике умения и навыки в организации исследовательских работ и проводить научные исследования</p> <p>Знаком с основными ресурсы сети Интернет в области востоковедения и африканистики. Владеет навыками работы с электронными ресурсами. Знает основные методики статистической обработки информации. Умеет давать качественную интерпретацию результатов обработки данных. Владеет навыками систематизации и статистической обработки информации.</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.	Статистические и математические методы в гуманитарных науках	2	2		2	
2.	Применение статистических данных в изучении общественных явлений. Особенности проведения прикладного статистического наблюдения.	9	2		2	5
3.	Качественные методы в гуманитарных науках: изучение документов, биографический и этнографический метод, исследование случая, метод включенного наблюдения, метод контент-анализа.	9	2		2	5
4.	Количественные методы в гуманитарных науках; индексный метод, трендовые модели, основы корреляционного и регрессионного анализа	9	2		2	5
5.	Абсолютные и относительные показатели в анализе данных. Ряды динамики. Показатели описательной статистики в анализе данных	9	2		2	5
6.	Особенности визуализации данных	9	2		2	5
7.	Выборочный метод и метод группировки в анализе данных	9	2		2	5
8.	Системы искусственного интеллекта	11,8	2		2	7,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	<i>69,8</i>	<i>16</i>		<i>16</i>	<i>37,8</i>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

**Курсовые работы:** (не предусмотрена)**Форма проведения аттестации по дисциплине:** (зачет)**Основная литература:**

1. Яшин, В. Н. Информатика: учебник / В.Н. Яшин, А.Е. Колоденкова. - Москва: ИНФРА-М, 2022. - 522 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1853592> (дата обращения: 14.01.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-015924-9. - Текст : электронный.
2. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: учебник для прикладного бакалавриата: учебник для студентов вузов, обучающихся по широкому кругу направлений и специальностей : учебник для студентов вузов, обучающихся по юридическим специальностям / М. В. Гаврилов, В. А. Климов ; Саратовская гос. юрид. акад. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2015. - 383 с. : ил. - (Бакалавр. Прикладной курс). - Библиогр.: с. 383. - ISBN 9785991657846 : 559.98
3. Информатика: учебник для студентов вузов / под ред. В. В. Трофимова; С.-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов. - М.: Юрайт: [ИД Юрайт], 2011

4. Информатика: учебное пособие для студентов высших пед. учебных заведений // Могилев, Александр Владимирович., Н. И. Пак, Е. К. Хеннер; А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер; под ред. Е. К. Хеннера. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2007
5. Компьютерные технологии в науке и образовании: учебно-методический комплекс / Павлычев, Михаил Михайлович; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар: [Кубанский государственный университет], 2010.

Автор Белополюская Т.Н.