

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.0.18 «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 час., из них 32 час аудиторной нагрузки: лекционных 0 час., лабораторных 32 час., 40 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 «Технологии работы информационно-образовательной среде» 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 информационно-аналитической деятельности».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-5.1, ОПК-8.1

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-5.1 Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения исследовательских и практических задач профессиональной деятельности	Знает основные современные информационные технологии в области гуманитарного образования. Умеет осуществлять критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. Владеет навыками решения исследовательских и практических задач профессиональной деятельности.
ОПК-8.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности	Знает основные методики статистической обработки информации. Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	Владеет принципами работы современных информационных технологий.

Содержание дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		
			Л	ПЗ	Внеаудиторная работа СРС
1.	Статистические и математические методы в гуманитарных науках	4			2
2.	Представление данных	6			2
3.	Визуализация данных	6			2
4.	Описательная статистика	10			4
5.	Таблицы сопряженности	12			6
6.	Процедура прогнозирования, трендовые модели	12			6
7.	Основы корреляционного и регрессионного анализа	12			6
8.	Исследовательский анализ данных	12			6
	ИТОГО по разделам дисциплины	72			32
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	35,7			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3			
	Подготовка к текущему контролю				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108			

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

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 Белопольская Т.Н.