

Аннотация дисциплины

Б1.О.05 «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных»

Объем трудоемкости для студентов направления подготовки 42.03.03 Издательское дело
ОФО: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 28 часов аудиторной нагрузки: лекционных 14 ч., лабораторных 14 ч.; КСР 2 ч.; ИКР 0,2 ч.; 41,8ч. самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

Успешное освоение курса «**Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных**» предполагает изучение основ логического и физического устройства вычислительной техники, формирование современных теоретических знаний в области коммуникационных систем, получение студентами навыка по выявлению, формализации и успешному решению практических задач анализа данных, возникающие в процессе их профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины

1. Ознакомить студентов с основными понятиями, методами и приемами информационно-коммуникационных технологий и анализа данных;
2. формировать умение использования в профессиональной деятельности возможностей вычислительной техники и программного обеспечения.
3. Сформировать навыки формализации и успешного решения практических задач анализа данных.
4. Сформировать математическое мышления при работе с данными исследований и экспериментов

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

Для освоения дисциплины необходимы знания материала школьного курса предметов «Алгебра», «Информатика», «Физика».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

УК-1 – способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

Код и наименование индикатора достижения компетенции:

ИУК 1.1. Знает специфику системного и критического мышления для решения профессиональных задач.

ИУК 1.2. Умеет применять принципы критического анализа и синтеза для решения поставленных задач.

ИУК 1.3. Владеет навыками поиска информации и применения системного подхода в решении поставленных задач

Результаты освоения дисциплины

УК-1 способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

знать	уметь	владеть
основные этапы и методы решения поставленной задачи, принципы действий по ее решению; методы поиска, анализа и выбора информации, необходимой для решения поставленной задачи; особенности грамотного, логичного и аргументированного формирования собственных суждений и оценок	анализировать задачу, выделять основные этапы решения задачи, применять соответствующие методы решения в соответствии с выделенными этапами; находить, критически анализировать и выбирать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки; отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	навыками анализа поставленной задачи, определения основных этапов ее решения; навыками поиска, анализа и выбора информации, необходимой для решения поставленной задачи; правильного определения и оценивания практических последствий возможных вариантов решения задачи

Основные разделы дисциплины:

В табличной форме приводится описание содержания дисциплины, структурированное по разделам:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Элементы дискретной математики		4	-	4	10
2.	Информационные системы. Сети		4	-	4	10
3.	Данные. Анализ данных. Защита данных		2	-	2	10
4.	Логика		4	-	4	11,8
	<i>Итого по дисциплине:</i>	72	14	-	14	41,8+ 2КСР+ 0,2ИКР

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях: презентации.

Вид аттестации: зачёт

Основная литература

(Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».)

1. Кудинов, Ю.И. Основы современной информатики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пашенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 256 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91902>
2. Управление проектами в Microsoft Project 2007 / В. В. Богданов. - СПб. [и др.] : Питер, 2008. - 592 с.
3. Информатика. Электронные таблицы MS Excel 2003: практикум : [учебное пособие] / Е. П. Пегова. - М. : Дрофа, 2008. - 80 с.
4. Пахомова, Е. Г. Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Сборник заданий : учеб-ное пособие для прикладного бакалавриата / Е. Г. Пахомова, С. В. Рожкова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 110 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-9916-7541-3. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/055DFD81-71DE-4040-8AAB-EEA397C32A46
5. Информатика: учебник для студентов вузов / под ред. В. В. Трофимова; С.-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов. - М. : Юрайт : [ИД Юрайт], 2011. - 911 с.

Автор: Корж Я.В. старший преподаватель кафедры Информационных образовательных технологий