

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ДВ.4 АД: «Базовые технологии информатизации»

*Цель дисциплины:* систематизация и расширение знаний о теоретических, методических и технологических принципах базовых информационных технологий, освоение общих приемов работы и получение практических навыков использования современных базовых информационных технологий для решения прикладных задач.

*Требования к уровню освоения содержания дисциплины:*

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-3 – способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;

ОК-7 – способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

ПК-2 - знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

*Знать:* основные возможности информационных технологий; методы описания информационных технологий; принципы создания и функционирования; возможности использования информационных технологий; технологии обработки текстовой информации; технологии работы с электронными таблицами; мультимедийные технологии обработки информации; сетевые технологии обработки данных; основы компьютерной коммуникации.

*Уметь:* использовать базовые информационные технологии на всех необходимых этапах решения прикладных задач: работать с текстовым редактором, с электронными таблицами, составлять алгоритмы и блок схемы инженерных задач, проектировать базы и банки данных, работать с мультимедийными приложениями.

*Владеть:* приемами профессиональной работы с текстовым редактором; владеть приемами профессиональной работы с электронными таблицами; выбирать необходимую топологию компьютерных сетей; владеть средствами защиты информации; владеть средствами защиты от вирусов; составлять алгоритмы и блок схемы инженерных задач; проектировать структуру данных; владеть приемами профессиональной работы с программным обеспечением для создания мультимедийных объектов.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы современных информационных технологий
2. Технологии и средства обработки текстовой информации
3. Технологии и средства обработки числовой информации
4. Технологии и средства обработки мультимедиа информации
5. Технологии работы со структурированными данными

*Общая трудоемкость* дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа)

*Объем занятий:*

Лекции – 18 ч.; лабораторные работы – 36 ч.; СРС – 36 ч; контроль – 18 ч.

*Вид промежуточной аттестации:* экзамен.

*Формы самостоятельной работы студента:*

выполнение контрольной работы, написание рефератов.