

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности
Направленность (профиль) подготовки	Автоматизация информационно-аналитической деятельности
Цель освоения дисциплины	Обеспечение профессиональной подготовки студентов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана направления 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности» формирование у студентов обобщенного представления о понятийном аппарате информационных технологий (ИТ) и технологий обработки данных и информации.
Общая трудоемкость дисциплины	10 зачетных единиц, 360 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<ul style="list-style-type: none">- Технологии обработки текстовой информации. Программные средства обработки текстовой информации. Сканирование и распознавание текста.- Технологии обработки графической информации. Программные средства обработки графической информации. Технология обработки растровых изображений. Технология обработки векторных изображений. 3-D графика и технологии ее обработки.- Технологии обработки числовой информации. Технологии обработки числовой информации средствами электронных таблиц. Режим форматирования электронных таблиц. Режим управления вычислениями. Графический режим.- Технологии хранения, поиска и сортировки информации. Методы и алгоритмы архивирования данных. Алгоритмы сортировки данных. Методы фильтрации в процессе поиска информации.- Понятие базы данных (БД). Понятие системы управления базами данных (СУБД). Классификация моделей данных, поддерживаемых СУБД. Основные операции над данными, поддерживаемые СУБД.- Технологии обработки мультимедийной информации. Понятие медиа-серверных систем. Создание медиа данных средствами медиа-серверных систем. Упорядоченное хранение и выборка медиа данных.- Основы статистического анализа данных. Основные характеристики описательной статистики, введение в корреляционный и регрессионный анализ.- Методы и стадии Data Mining. Классификация методов Data Mining. Сравнительная характеристика методов. Стандарты CWM, CRISP, PMML

Аннотацию рабочей программы составил доцент кафедры ИЗИ к.т.н. Воронин А.А.

(ФИО, должность, подпись)

