АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»

Направление подготовки 09.03.02– «Информационные системы технологии»

Профиль «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника – бакалавр (программа подготовки – академический бакалавриат)

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Технологии обработки информации» (Б1.В.ОД.3) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

 2. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Технологии обработки информации» является обучение студентов приемам и методам взаимосвязанных действий, выполняемых в опеделенной последовательности с использованием средств вычислительной техники, от момента возникновения информации до получения заданных результатов.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение современных инструментальных программных средств, реализующих технологии обработки информации;
* изучение методов статистической обработки информации;
* изучение структуры данных;
* изучение временных рядов.

 **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих

компетенций: ОК-1, ОПК-5, ПК-12.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

***ЗНАТЬ:***

 - основные понятия, методы и возможности технологии обработки информации.

***УМЕТЬ:***

 ***-*** применять на практике методы и возможности технологии обработки информации.

***ВЛАДЕТЬ****:*

 - инструментальными программными средствами, реализующими технологии обработки информации.

4. Содержание и структура дисциплины

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Основы программирования на языке R.

Раздел 3. Статистическая обработка информации.

Раздел 4.Анализ структуры данных.

Раздел 5.Анализ временных рядов.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

 Объем дисциплины 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 26 час.,

лабораторные работы – 26 час.,

самостоятельная работа – 92 час..

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний - экзамен