

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Аналитическая обработка информации»
направления подготовки 09.04.04. «Программная инженерия»,
направленность (профиль) ОП «Управление разработкой программного обеспечения»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины «Аналитическая обработка информации» является получение теоретических знаний и практических навыков в области применения математико-статистических методов при решении прикладных профессиональных задач при аналитической обработке данных, развитие аналитического мышления.

Задачи дисциплины «Аналитическая обработка информации»:

- сформировать основные понятия и концепции аналитической обработки данных;
- овладеть способами и методами представления информации;
- научить использовать технические и программные средства обработки информации;
- использовать основные программные средства и информационные системы для решения аналитических задач.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-4. Владение навыками создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов	ИД-1 _{ПК-4} . Знать методы создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов ИД-2 _{ПК-4} . Уметь использовать методы создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов ИД-3 _{ПК-4} . Иметь навыки создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов

3. Содержание дисциплины

Системный подход к решению функциональных задач организации информационных процессов. Технологии обработки информации, Методы преобразование данных. Трансформация. Методы визуализации информации. Графики, таблицы, диаграммы. Методы статистического анализа данных. Интеллектуальный анализ данных. Аналитические приложения обработки данных. Data Mining. Аналитические приложения (обзор).