

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01.07 Методы анализа научно-технической
информации**

Направление подготовки: 16.03.01 Техническая физика

Направленность (профиль): теплофизика

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: овладение современными методами мониторинга и анализа мирового потока научно-технической информации.

Объем дисциплины: 3 ЗЕ, 108 часов

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные понятия информатики и информационного поиска. Поток научно-технической информации.	Информация, информационные процессы и их виды. Поток научно-технической информации. Информационные процессно-ориентированные технологии.
2	Создание и функционирование информационных комплексов научно-технического направления	Виды информационных комплексов научно-технического направления, назначение и принципы работы. Их разработка и использование
3	Методология анализа и генерации потока научно-технической информации в условиях развития новых технологических процессов	Подходы к анализу потока научно-технической информации в условиях развития новых технологических процессов, способы генерации потоков.
4	Особенности разработки автоматизированных информационных систем	Автоматизированные информационные системы, их назначение и применение, особенности разработки.
5	Особенности документальных и документально-фактографических информационно-поисковых систем научно-технической информации	Понятие документальных и документально-фактографических информационно-поисковых систем научно-технической информации, их виды и особенности.
6	Системный анализ научно-технической информации с использованием автоматизированных информационных систем	Понятие системного анализа научно-технической информации, подходы к его автоматизации, применение автоматизированных информационных систем для системного анализа научно-технической информации.
7	Основы разработки методик организации проектирования и сравнительного анализа готовых	Учет особенностей функционирования конкретной организации при разработке предназначенной для неё информационной

	программных продуктов при создании информационных систем для конкретной организации	системы. Принципы сопоставления и выбора готовых программных продуктов, на основе которых разрабатывается система. Разработка методик проектирования.
8	Теория информационных систем как научное направление, перспективы её развития	Основные положения теории информационных систем, обзор состояния разработок и исследований, обсуждаемые проблемы и перспективы развития.

Форма промежуточной аттестации: экзамен