

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

### 1. Наименование дисциплины

Б1.В.ДВ.8.2 «Алгоритмы для Интернет»

### 2. Цели и задачи дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Алгоритмы для Интернет» являются ознакомление студентов с приемами решения практических задач в сети Интернет с помощью алгоритмов поиска и индексации данных, формирование практических умений и навыков, необходимых для приобретения квалификации бакалавра прикладной информатики, формирование ключевых профильных компетенций.

### 3. Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

*знать* основные принципы поиска источников в сети интернет; основные виды информационных ресурсов общества; критерии выбора информационных ресурсов, основные информационные модели, алгоритмы поиска документов в информационной модели;

*уметь* формализовать поставленную задачу, применять полученные знания к различным предметным областям, ориентироваться в имеющихся информационных ресурсах и источниках знаний в электронной среде, разрабатывать и описывать классы объектов разного целевого характера, создавать иерархии классов объектов;

*владеть* основами работы с научно-технической литературой и технической документацией, навыками разработки, отладки и тестирования программ в интегрированной среде разработки, приемами работы с учебной, научной, справочной литературой, навыком распознавания обобщенных приемов и методов решения типовых классов задач.

### 4. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. основы информационного поиска

ТЕМА 1.1. Введение

ТЕМА 1.2. Булева модель информационного поиска

ТЕМА 1.3. Лексикон и списки словопозиций

ТЕМА 1.4. Словари и нечеткий поиск

ТЕМА 1.5. Сжатие индекса

ТЕМА 1.6. Ранжирование, взвешивание термов и модель векторного пространства

ТЕМА 1.7. Обратная связь по релевантности и расширение запроса

Раздел 2. Классификация в информационном поиске

ТЕМА 2.1. Классификация текстов и наивный байесовский подход

ТЕМА 2.2. Классификация в векторном пространстве

Раздел 3. Проблемы поиска в вебе

ТЕМА 3.1. Задачи информационного поиска

ТЕМА 3.2. Основы поиска в вебе

ТЕМА 3.3. Анализ ссылок

### 5. Виды и формы промежуточной аттестации:

зачет

### 6. Составитель аннотации

доцент кафедры алгебраических и информационных систем Зинченко А.С.