

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационно-поисковые системы»
для направления подготовки 09.04.04 Программная инженерия. Направленность
(профиль) образовательной программы «Управление разработкой программного
обеспечения»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: освоение технологий разработки и использования поисковых систем.

Задачи дисциплины:

- изучить принципы обмена данными в глобальной сети Интернет;
- изучить логику функционирования информационно-поисковых систем;
- получить навыки разработки сетевых приложений с помощью современных инструментальных средств.

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

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименования профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-5. Владение методами программной реализации распределенных информационных систем	ИД-1 _{ПК-5} . Знать методы программной реализации распределенных информационных систем ИД-2 _{ПК-5} . Уметь использовать методы программной реализации распределенных информационных систем

3. Содержание дисциплины

Определение информатики как науки о семантической информации. Многоуровневая модель информации. Соотношение между понятиями «данные», «информация» и «знания». Проблема восприятия информации. Знак, концепт, денотат – треугольник Фреге. Связь между многоуровневой моделью информации и семиотическими моделями. Знакомство с ГОСТ.73-96 «Поиск и распространение информации» и ГОСТ 7.74-96 «Информационно-поисковые языки». Проблема индексации документов. Проект Semantic Web: достоинства и недостатки. Основные принципы системного анализа. Формулировка требований к информационно-поисковой системе. Модель информационно-поисковой системы, отвечающая основным системным принципам. Модели поиска: контекстный, атрибутивный, «по аналогии». Создание каталогов информационно-поисковых систем. Технологии, основанные на разметке документа. Получение метаданных документа с использованием удаленных библиографических описаний. Автоматическое извлечение из текстов ключевых слов. Выбор шкал для определения меры сходства. Основные алгоритмы кластеризации. Апостериорные правила нахождения весовых коэффициентов.