

**АННОТАЦИЯ**

по дисциплине

**«Проектирование поисковых машин в Интернет»**

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
профиль «Прикладная информатика в электронной экономике»  
всех форм обучения

Соответствует РПД

УМУ СГЭУ



Зав. кафедрой

  
/Погорелова Е.В./

Самара 2016 г.

## 1. Место дисциплины в структуре ООП

Основной целью дисциплины «Проектирование поисковых машин в Интернет» является изучение принципов обмена данными в глобальной сети Интернет, структуры «Всемирной паутины», логики функционирования информационно-поисковых систем, получение навыков в разработке сетевых приложений с помощью современных инструментальных средств.

Дисциплина «Проектирование поисковых машин в Интернет» в учебном плане имеет индекс «Б1.В.ДВ.09.01». Она относится к дисциплинам по выбору вариативной части цикла «Б1» учебного плана. Для изучения дисциплины «Проектирование поисковых машин в Интернет» необходимы знания, умения и компетенции студента, полученные при изучении таких дисциплин, как: «Информационный менеджмент», «Разработка программных приложений», «Информационные системы управления предприятием». Дисциплина «Основы разработки корпоративных мобильных приложений» преподаётся на 3 курсе в 6 семестре.

Дисциплина «Проектирование поисковых машин в Интернет» обеспечивает получение навыков и знаний, необходимых для успешного освоения других дисциплин, связанных с использованием современных информационных систем и технологий.

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Электронные платежные системы	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.	Интеллектуальные информационные системы и технологии	+	+	+	+	+	+		+	+

## 2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);
- способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);
- способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК-10);
- способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13);
- способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14);
- способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям (ПК-15);
- способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

В результате изучения дисциплины «Проектирование поисковых машин в Интернет» в разрезе дескрипторных характеристик компетенций студенты должны:

1. Способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2) (*этап формирования компетенции – промежуточный*):
  - **знать:** истории развития глобальной сети Интернет, элементов биографии и результатах наиболее крупных ученых, участвовавших в ее становлении;
  - **уметь:** использовать современные информационно-поисковые системы для нахождения требуемой информации в сети Интернет;
  - **владеть:** чтением научной литературы в области проектирования и использования информационно-поисковых систем.

2. Способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3); *(этап формирования компетенции – промежуточный)*:
  - **знать:** основных понятий науки;
  - **уметь:** разрабатывать и включать в информационные системы поисковые модули для нахождения информации, как на стороне сервера, так и на стороне клиента;
  - **владеть:** навыками разработки информационно-справочных и поисковых систем.
3. Способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК-10); *(этап формирования компетенции – промежуточный)*:
  - **знать:** основных принципов функционирования поисковых систем;
  - **уметь:** анализировать эффективность их применения;
  - **владеть:** навыками адаптации и настройки информационных систем.
4. Способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13); *(этап формирования компетенции – промежуточный)*:
  - **знать:** наиболее известных типовых алгоритмов поиска и методов их реализации с использованием ПК;
  - **уметь:** установить и настроить параметры программного обеспечения информационных систем;
  - **владеть:** навыками установки и настройки программного обеспечения.
5. Способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14); *(этап формирования компетенции – промежуточный)*:
  - **знать:** основные принципы построения реляционных баз данных;
  - **уметь:** проектировать реляционные базы данных для веб-приложений;
  - **владеть:** навыками проектирования реляционных баз данных в современных СУБД.

6. Способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям (ПК-15); (*этап формирования компетенции – промежуточный*):

- **знать:** основные типы и виды автоматизированного тестирования;
- **уметь:** выбирать лучший метод автоматизированного тестирования;
- **владеть:** навыками автоматизации тестирования веб-приложений.

7. способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24); (*этап формирования компетенции – промежуточный*):

- **знать:** как найти в сети Интернет информацию по разработке информационных систем;
- **уметь:** проводить анализ существующих информационных систем;
- **владеть:** чтения научной литературы в области проектирования и использования информационно-поисковых систем.

### 3. Объем и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		8
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>54/1,5</b>	<b>54</b>
<i>В том числе:</i>		
Лекции	18/0,5	18
Лабораторные работы	18/0,5	18
Практические занятия (ПЗ)	18/0,5	18
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>44/1,22</b>	<b>44</b>
<i>В том числе:</i>		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	<b>10/0,28</b>	Зачет, 10
<b>Общая трудоемкость 108 часа, 3 зачетных единиц</b>	<b>108/3</b>	<b>108</b>