

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ДВ.03.02** Информационно-поисковые системы

Учебный план: 2024-2025 09.04.02 ВШПМ Цифр тех в медиаком и диз ОО №2-1-57.plx

Кафедра: **21** Информационных и управляющих систем

Направление подготовки:  
(специальность) 09.04.02 Информационные системы и технологии

Профиль подготовки: Цифровые технологии в медиакоммуникациях и дизайне  
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации	
	Лекции	Практ. занятия					
4	УП	18	36	53,75	0,25	3	Зачет
	РПД	18	36	53,75	0,25	3	
Итого	УП	18	36	53,75	0,25	3	
	РПД	18	36	53,75	0,25	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, утверждённым приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 917

Составитель (и):

кандидат экономических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Горина Е.В.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой информационных и  
управляющих систем

\_\_\_\_\_

Горина  
Владимировна

Елена

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Горина  
Владимировна

Елена

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области информационно-поисковых систем, теории информационного поиска и организации информационно-поисковых систем.

**1.2 Задачи дисциплины:**

- Рассмотреть теоретические основы поиска массивов информации.
- Рассмотреть особенности организации информационного поиска .

**1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Модели управления информационными ресурсами

Теоретические основы информатики

Учебная практика (ознакомительная практика)

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**ПК-4: Способен проводить анализ системных проблем обработки информации на уровне баз данных, и подготавливать предложения по перспективному развитию баз данных в сфере медиакommunikаций и дизайна**

**Знать:** Специфику и отображение данных информационных ресурсов

**Уметь:** Применять справочно-поисковые системы, для выявления соответствующих определений в области дизайна

**Владеть:** Навыками использования программных средств для обработки деловой информации с целью поддержки информационными технологиями основных процессов в области дизайна

## 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Информационный поиск и информационно-поисковые системы	4					О
Тема 1. Информационно-поисковые системы. Информационные коммуникации и свойства информации. Поисковые задачи. Схемы поиска информации.		4		9	ИЛ	
Тема 2. Поисковые машины. Информационный цикл в поисковой системе. Обзор современных информационно-поисковых систем в сети Internet.		4		9		
Раздел 2. Организация поиска с помощью распределенных и облачных технологий.						
Тема 3. Распределенные файловые системы. Распределенные вычисления. Архитектура распределенных ресурсов. Практическое занятие: Организация поиска с помощью распределенных технологий.		4	10	9		
Тема 4. Основы облачных технологий. Определение и назначение облачных технологий. Обзор технологий консолидации и виртуализации. Облачные вычисления. Практическое занятие: Обзор типов развёртывания облачных систем.	2	10	9	ИЛ		

Раздел 3. Концепция информационных хранилищ данных и основы оперативного и интеллектуального анализа данных.					
Тема 5. Хранилища данных. Понятие хранилища данных. Предпосылки появления. Физические и виртуальные хранилища данных. Практическое занятие: Витрины данных. Информационные потоки в ХД.	2	8	8,75	ИЛ	0
Тема 6. Базовая терминология анализа данных. Понятие и архитектура системы поддержки принятия решений. Практическое занятие: Оперативная аналитическая обработка данных.	2	8	9		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	18	36	53,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)	0,25				
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>	54,25		53,75		

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

###### 5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ПК-4	Излагает методику применения ИТ при сборе данных информационных ресурсов. Применяет справочно-поисковые системы, для выявления анализа и сортировки соответствующей информации в области дизайна Выполняет обработку собранных данных средствами информационных технологий.	Компьютерное тестирование с практико-ориентированными заданиями.

###### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено		Процент выполненных заданий тестирования 55-100.
Не зачтено		Процент выполненных заданий тестирования 0-54.

##### 5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

###### 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
-------	-----------------------

## 5.2.2 Типовые тестовые задания

1. Поисковая машина (движок) – это
  - программная часть поисковой системы, которая используется для сбора, обработки и представления данных пользователю (Верно)
  - программа, которая в ответ на запрос пользователя выдает положительный результат
  - проект индексировавший исходные коды открытых программ
2. Выберете правильное определение Веб-сайт
  - одна страница или набор связанных по смыслу страниц, которые находятся в сети Интернет (Верно)
  - текстовый файл в формате HTML
  - текст, содержащий гиперссылки для быстрого перехода
3. Что такое линейная структура сайта?
  - страницы сайта переходят одна в другую по логической цепочке (Верно)
  - страницы переходят друг за другом
  - страницы открываются одновременно
4. Алгоритмы поиска
  - последовательный поиск, индексно-последовательный поиск, бинарный поиск (Верно)
  - вертикальный поиск, построчный поиск, индивидуальный поиск
  - параметрический поиск, бинарный поиск, аналитический поиск
5. Какие облачные сервисы существуют?
  - индивидуальные хранилища, корпоративные хранилища
  - объектные хранилища, файловые хранилища и блочные хранилища (Верно)
  - объектно-ориентированные хранилища, пакетные хранилища, имитационные хранилища

## 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Согласно варианту ознакомиться с работой ИПС Консультант:
  1. Найти законы характеризующие приобретение лицензионных продуктов
  2. Найти шаблоны договоров
2. Просмотреть следующие группы web-сайтов:
  1. www.rbc.ru www.expert.ru www.informika.ru www.ksu.ru
  2. Электронную доску объявлений на www.chemforum.ru
  3. С помощью поисковых систем найти адреса интернет-магазинов (любых)Сформулировать основные критерии качества интернет представительства организаций.

## 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

### 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

### 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная  Письменная  Компьютерное тестирование  + Иная

### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Зачет проводится с использованием электронной образовательной среды Online Test Pad <https://onlinetestpad.com>. Возможно проведение тестирования в дистанционном формате. При проведении зачета в виде компьютерного тестирования время, отводимое на ответы теста — 40 мин. Количество вопросов теста — 30, сгенерированных из базы вопросов случайным образом, охватывающих все темы курса. Сообщение результатов тестирования обучающемуся производится непосредственно после сдачи теста.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Прокопенко, Н. Ю.	Аналитические информационные системы поддержки принятия решений	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/107361.html">http://www.iprbookshop.ru/107361.html</a>

Прокопенко, Н. Ю.	Аналитические информационные системы поддержки принятия решений	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2020	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/107361.html">https://www.iprbooks.hop.ru/107361.html</a>
Смирнова Е.Г., Малютина Д.И.	Поиск научной информации	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2021	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20215207">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20215207</a>
Антонюк П. Е.	Информационно-поисковые системы	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2022	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20215243">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20215243</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Лебедева С. В.	Организация и управление информационной платформой	СПб.: СПбГУПТД	2017	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201759">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201759</a>
Балланд Т. В.	Информационные технологии в профессиональной сфере	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2022	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2022119">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2022119</a>
Горина Е. В.	Информационные технологии	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2022	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20219429">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20219429</a>
Коваленко, Ю. В., Сергиенко, Т. А.	Информационно-поисковые системы	Омск: Омская юридическая академия	2017	<a href="http://www.iprbookshop.ru/66817.html">http://www.iprbookshop.ru/66817.html</a>
Мешкомаев В. Г.	Информационные системы и интернет-технологии	СПб.: СПбГУПТД	2018	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018378">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018378</a>
Тараненко, Л. Г.	Справочно-поисковый аппарат библиотеки	Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры	2021	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/121567.html">https://www.iprbooks.hop.ru/121567.html</a>
Родионова, Т. Е.	Информационные технологии обработки данных	Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет	2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/106094.html">http://www.iprbookshop.ru/106094.html</a>

## 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Портал Росстандарта по стандартизации [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>

## 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows

Microsoft Windows Professional Upgrade Академическая лицензия

СПС КонсультантПлюс

## 6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду