

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

«21» ___ 02 ___ 2023 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02 Информационно-поисковые системы

Учебный план: 2023-2024 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.	Трудоё мкость, 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, утвержденным 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)	Инновационные 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.						О
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					
Всего контактная работа и СР по дисциплине	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.	Вопросы для устного собеседования. Практико- ориентированные задания

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, способен правильно применить основные методы и инструменты при решении практических задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Учитываются баллы, накопленные в течение семестра.	
Не зачтено	Обучающийся не может изложить значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, допускает неточности в формулировках и доказательствах, нарушения в последовательности изложения программного материала; неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.	

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
Семестр 4	
1	Информационные коммуникации и свойства информации. Информационный поиск. Поисковые задачи. Схемы поиска информации.
2	Определение, назначение и структура информационно-поисковых систем. Общие принципы построения информационно-поисковых систем.
3	Поисковые машины. Информационный цикл в поисковой системе.
4	Обзор современных информационно-поисковых систем в сети Internet.
5	Классификации в задачах информационного поиска.
6	Понятие и структура информационного пространства. Анализ информации на предприятии. Единое информационное пространство предприятия.
7	Распределенная обработка в поисковых машинах Internet.
8	Определение и назначение облачных технологий. Обзор технологий консолидации и виртуализации.
9	Обзор типов развёртывания облачных систем. Обзор облачных сервисов Microsoft, Google и другие веб-службы в «облаке».
10	Основы языка запросов для поиска информации в информационно-поисковых системах. Организация данных и критерии поиска. Поисковый запрос и ключевые слова.
11	Обработка запросов в информационно-поисковых системах. Методы представления содержания документов. Индексирование и реферирование.
12	Механизмы и алгоритмы поиска информации.
13	Поисковый интерфейс. Средства представления запроса. Интерфейсные средства обработки результатов и технология поиска.
14	Методы автоматической обработки и лексического анализа документальной информации: методы выделения информативных терминов.
15	Методы автоматической обработки и лексического анализа документальной информации: статистические меры близости терминов.
16	Основные компоненты Web-страниц. Общая структура Web-страниц. Элементы языка HTML. Теги и атрибуты. Привести примеры.
17	Оформление внешнего вида документа с использованием технологии CSS. Селекторы. Принцип наследования. Классы. Подключение к web-странице.
18	Основы создания динамических веб-страниц с помощью языка JavaScript. Обработка событий.
19	Базовые понятия информационно-аналитических систем. Роль и место анализа в процессе принятия решения.

5.2.2 Типовые тестовые задания

не предусмотрено

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

При проведении зачета время, отводимое на подготовку к ответу, составляет не более 40 мин. Сообщение результатов обучающемуся производится непосредственно после устного ответа.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Прокопенко, Н. Ю.	Аналитические информационные системы поддержки принятия решений	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2020	http://www.iprbookshop.ru/107361.html
Коваленко, Ю. В., Сергиенко, Т. А.	Информационно-поисковые системы	Омск: Омская юридическая академия	2017	http://www.iprbookshop.ru/66817.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Домашнев, П. А., Журавлева, М. Г.	Методы сортировки и поиска в информационных массивах	Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ	2014	http://www.iprbookshop.ru/55642.html
Хватова Ф. Л., Ермина М. А.	Компьютерный практикум. Создание информационно-поисковой системы	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2192
Ботуз С. П.	Интеллектуальные интерактивные системы и технологии управления удаленным доступом. Методы и модели управления процессами защиты и сопровождения интеллектуальной собственности в сети Internet/Intranet	Москва: СОЛОН-ПРЕСС	2014	http://www.iprbookshop.ru/26917.html
Мешкомаев В. Г.	Информационные системы и интернет-технологии	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018378
Лебедева С. В.	Организация и управление информационной платформой	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201759

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