Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР
_____А.Е. Рудин

Подлинник электронного документа, подписанного ЭЦП, хранится в системе электронного документооборота ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
Сертификат 03 37 82 ac 95 ff b3 99 40 18 ea 3c 01 9f 6f e8
Владелец Рудин Александр Евгеньевич, первый проректор
Действителен с 17 июля 2026 г. по 17 октября 2027

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02 Информационно-поисковые системы

Учебный план: 2026-2027 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: (специализация) Цифровые технологии в медиакоммуникациях и дизайне

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	

Санкт-Петербург
2026

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):

Доцент _____ Горина Е.В.

От кафедры составителя:
Заведующий кафедрой информационных и управляющих систем _____ Дроздова Елена Николаевна

От выпускающей кафедры:
Заведующий кафедрой _____ Дроздова Елена Николаевна

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 .

· Осуществить работу с базами данных поисковых систем

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 медиакоммуникаций 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 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	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	
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	
Раздел 3. Концепция информационных хранилищ данных и основы оперативного и интеллектуального анализа данных.					О
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	

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 БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

Использование балльно-рейтинговой системы не предусмотрено.

6. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

6.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
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.

6.2 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.

6.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов обучения

6.3.1 Типовые контрольные вопросы

№ п/п	Формулировки вопросов

6.3.2 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

6.3.3 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.

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения
6.4.1 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»

6.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная		Письменная		Компьютерное тестирование	+	Иная	

6.4.3 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.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
7.1.1 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
Антонюк П. Е.	Информационно-поисковые системы	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2022	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20215243
Смирнова Е.Г., Малютина Д.И.	Поиск научной информации	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2021	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=20215207
7.1.2 Дополнительная учебная литература				
Коваленко, Ю. В., Сергиенко, Т. А.	Информационно-поисковые системы	Омск: Омская юридическая академия	2017	http://www.iprbookshop.ru/66817.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

7.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

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

7.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows

Microsoft Windows Professional Upgrade Академическая лицензия

СПС КонсультантПлюс

7.4 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