



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»

Кафедра прикладной информатики и документоведения

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета бизнес-коммуникаций и
информатики

В.К. Карнаухова

«15» марта 2023 г

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.02.01 Веб-наука

(индекс дисциплины по учебному плану, наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки:

38.04.03 Управление персоналом

(код, наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) подготовки:

Цифровые технологии в управлении персоналом

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: заочная

(очная, заочная (с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий), очно-заочная (с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий*))*

Согласовано с УМК факультета бизнес-коммуникаций и информатики:

Рекомендовано кафедрой прикладной информатики и документоведения:

Протокол № 7 от «15» марта 2023 г.

Протокол № 8 от «14» марта 2023 г.

Председатель

В.К. Карнаухова

и.о. зав. кафедры

А.В. Рохин

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>стр.</i>
I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	3
II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	3
III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ	4
4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и СРС, отведенного на них количества академических часов	4
4.2 План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	5
4.3 Содержание учебного материала	6
4.3.1. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ	7
4.3.2. Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение самостоятельной работы студентов	7
4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов	7
4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)	11
V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	11
а) основная литература	11
б) дополнительная литература	11
в) периодическая литература	12
г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы	12
VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12
6.1. Учебно-лабораторное оборудование	12
6.2. Программное обеспечение	14
6.3. Технические и электронные средства	14
VII. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	14
VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	15
8.1. Оценочные средства текущего контроля	15
8.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации	19

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цели: сформировать у обучающихся комплекс теоретических знаний и практических навыков, достаточный для самостоятельного решения базовых задач в сфере веб-науки. Навыки, полученные в результате освоения дисциплины, помогут в понимании принципов обработки и интерпретации экспериментов, а также при выполнении практических и научно-исследовательских работ, требующих учета современных тенденций развития информационных технологий.

Задачи:

- ознакомление с базовыми математическими моделями процессов развития информационных технологий;
- ознакомление с методами учета шумов и потерь в данных;
- ознакомление с принципами оптимального выбора моделей, соответствующих экспериментальным данным;
- ознакомление со статистическими методами обработки данных;
- ознакомление с базовыми методами прогноза научных исследований.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Учебная дисциплина (модуль) «Веб-наука» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины (модули)».

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами бакалавриата: Прикладная математика, Системы компьютерной математики, Программирование и ООП, Алгоритмы и структуры данных, Теория вероятностей и математическая статистика.

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Управление исследовательской и проектной деятельностью;
- История и развитие информационного общества.

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- Научно-исследовательская работа;
- Преддипломная;
- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование компетенций (элементов следующих компетенций) в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данному направлению подготовки:

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ПК-1 Способность применения навыков разработки и эффективного использования современных социальных и коммуникационных технологий в операционном и стратегическом управлении работы с персоналом	ПК-1.1	Анализирует использование современных социальных и коммуникационных технологий в операционном и стратегическом управлении работы с персоналом
	ПК-1.2	Разрабатывает и внедряет использования современных социальных и коммуникационных технологий в операционном и стратегическом управлении работы с персоналом
	ПК-1.3	Применяет современные социальные и коммуникационные технологии в операционном и стратегическом управлении работы с персоналом

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов, в том числе 4 часа на контроль.

Из них реализуется с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий 16 часов контактной работы и 268 часов самостоятельной работы.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и СРС, отведенного на них количества академических часов

п/п	Раздел дисциплины/темы	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости; Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Контактная работа преподавателя с обучающимися			Самостоятельная работа	
			Лекции (из них электронные часы)	Семинарские (практические) занятия (из них электронные часы)	Консультации		
	<i>Раздел 1. Основы веб-науки и теории сетей и динамических систем</i>	2 (2)	6 (6)	0	120		

1	Параметры информации. Основные термины и параметры информационных ресурсов	4	1 (1)	4 (4)	0	60	
2	Основы Scopus. Основы Web of Science. Проблематика самостоятельной публикации	4	1 (1)	2 (2)	0	60	
Раздел 2. Веб-поиск, семантическая сеть и веб-инжиниринг. Базис наукометрии. Главные метрики современной науки			2 (2)	6 (6)	0	148	
3	Механизм Веб-поиска: особенности работы и принципы ранжирования	4	1 (1)	4 (4)	0	70	
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. РИНЦ	4	1 (1)	2 (2)	0	78	
Итого за 4 семестр			4 (4)	12 (12)	0	268	ЗаО (4)
Итого часов			4 (4)	12 (12)	0	268	

4.2 План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Се-местр	Название раздела, темы	Самостоятельная работа обучающихся			Оце-ночно е сред-ство	Учебно-методи-ческое обеспе-чение само-стоя-тельной работы
		Вид самостоятельной работы	Сроки выпол-нения	Зат-раты вре-мени, час. (из них с при-менением ДОТ)		

4	Параметры информации. Основные термины и параметры информационных ресурсов	Для овладения знаниями: чтение учебной литературы, чтение дополнительной литературы Для закрепления и систематизации знаний: составление глоссария, подготовка доклада	В течение семестра	60 (60)	Тест, УО	ЭОС Форлабс
4	Основы Scopus. Основы Web of Science. Проблематика самостоятельной публикации	Для овладения знаниями: чтение учебной литературы, чтение дополнительной литературы Для закрепления и систематизации знаний: составление глоссария, подготовка доклада	В течение семестра	60 (60)	Тест, УО	ЭОС Форлабс
4	Механизм Веб-поиска: особенности работы и принципы ранжирования	Для овладения знаниями: чтение учебной литературы, чтение дополнительной литературы Для закрепления и систематизации знаний: составление глоссария, подготовка доклада	В течение семестра	70 (70)	Тест, УО	ЭОС Форлабс
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. РИНЦ	Для овладения знаниями: чтение учебной литературы, чтение дополнительной литературы Для закрепления и систематизации знаний: составление глоссария, подготовка доклада	В течение семестра	78 (78)	Тест, УО	ЭОС Форлабс
Общая трудоемкость самостоятельной работы по дисциплине (час)				268		
Из них объем самостоятельной работы с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (час)				268		
Бюджет времени самостоятельной работы, предусмотренный учебным планом для данной дисциплины (час)				268		

4.3 Содержание учебного материала

Трудоемкость дисциплины (з.е.)	8
Наименование основных разделов (модулей)	Раздел 1. Основы веб-науки и теории сетей и динамических систем Раздел 2. Веб-поиск, семантическая сеть и веб-инжиниринг. Базис наукометрии. Главные метрики современной науки
Формы текущего контроля	Тест, устный опрос
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

4.3.1. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины (модуля)	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость, час. (из них электронные часы)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	1	Параметры информации	4 (4)	Тест, УО	ПК-1.1, ПК-1.2
2	2	Электронно-библиотечные системы. Наукометрические показатели журналов	2 (2)	Тест, УО	ПК-1.1, ПК-1.2
3	3	Поисковые системы. Основные ресурсы и службы Интернет	4 (4)	Тест, УО	ПК-1.1, ПК-1.2
4	4	Электронно-библиотечная система РФ. Российский индекс научного цитирования	2 (2)	Тест, УО	ПК-1.1, ПК-1.2

4.3.2. Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение самостоятельной работы студентов

№ п/п	Тема	Задание	Формируемая компетенция	ИДК
1	Параметры информации. Основные термины и параметры информационных ресурсов	Параметры информации. Основные термины и параметры информационных ресурсов	ПК-1	ПК-1.1 ПК-1.2
2	Основы Scopus. Основы Web of Science. Проблематика самостоятельной публикации	Электронно-библиотечные системы. Наукометрические показатели журналов	ПК-1	ПК-1.1 ПК-1.2
3	Механизм Веб-поиска: особенности работы и принципы ранжирования	Основные поисковые системы, ориентированные на различные языковые пространства	ПК-1	ПК-1.1 ПК-1.2
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. РИНЦ	Наука будущего и цифровые наукометрические сервисы	ПК-1	ПК-1.1 ПК-1.2

4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов всех форм и видов обучения является одним из обязательных видов образовательной деятельности, обеспечивающей реализацию требований Федеральных государственных стандартов высшего профессионального образования. Согласно требованиям нормативных документов самостоятельная работа студентов является

обязательным компонентом образовательного процесса, так как она обеспечивает закрепление получаемых на лекционных занятиях знаний путем приобретения навыков осмысления и расширения их содержания, навыков решения актуальных проблем формирования общекультурных и профессиональных компетенций, научно-исследовательской деятельности, подготовки к семинарам, лабораторным работам, сдаче зачетов и экзаменов. Самостоятельная работа студентов представляет собой совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ. Самостоятельная работа в рамках образовательного процесса в вузе решает следующие задачи:

- закрепление и расширение знаний, умений, полученных студентами во время аудиторных и внеаудиторных занятий, превращение их в стереотипы умственной и физической деятельности;
- приобретение дополнительных знаний и навыков по дисциплинам учебного плана;
- формирование и развитие знаний и навыков, связанных с научно-исследовательской деятельностью;
- развитие ориентации и установки на качественное освоение образовательной программы;
- развитие навыков самоорганизации;
- формирование самостоятельности мышления, способности к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- выработка навыков эффективной самостоятельной профессиональной теоретической, практической и учебно-исследовательской деятельности.

Подготовка к лекции. Качество освоения содержания конкретной дисциплины прямо зависит от того, насколько студент сам, без внешнего принуждения формирует у себя установку на получение на лекциях новых знаний, дополняющих уже имеющиеся по данной дисциплине. Время на подготовку студентов к двухчасовой лекции по нормативам составляет не менее 0,2 часа.

Подготовка к практическому занятию. Подготовка к практическому занятию включает следующие элементы самостоятельной деятельности: четкое представление цели и задач его проведения; выделение навыков умственной, аналитической, научной деятельности, которые станут результатом предстоящей работы. Выработка навыков осуществляется с помощью получения новой информации об изучаемых процессах и с помощью знания о том, в какой степени в данное время студент владеет методами исследовательской деятельности, которыми он станет пользоваться на практическом занятии. Подготовка к практическому занятию нередко требует подбора материала, данных и специальных источников, с которыми предстоит учебная работа. Студенты должны дома подготовить к занятию 3–4 примера формулировки темы исследования, представленного в монографиях, научных статьях, отчетах. Затем они самостоятельно осуществляют поиск соответствующих источников, определяют актуальность конкретного исследования процессов и явлений, выделяют основные способы доказательства авторами научных работ ценности того, чем они занимаются. В ходе самого практического занятия студенты сначала представляют найденные ими варианты формулировки актуальности исследования, обсуждают их и обосновывают свое мнение о наилучшем варианте. Время на подготовку к практическому занятию по нормативам составляет не менее 0,2 часа.

Подготовка к контрольной работе. Контрольная работа назначается после изучения определенного раздела (разделов) дисциплины и представляет собой совокупность развернутых письменных ответов студентов на вопросы, которые они заранее получают от

преподавателя. Самостоятельная подготовка к контрольной работе включает в себя: — изучение конспектов лекций, раскрывающих материал, знание которого проверяется контрольной работой; повторение учебного материала, полученного при подготовке к семинарским, практическим занятиям и во время их проведения; изучение дополнительной литературы, в которой конкретизируется содержание проверяемых знаний; составление в мысленной форме ответов на поставленные в контрольной работе вопросы; формирование психологической установки на успешное выполнение всех заданий. Время на подготовку к контрольной работе по нормативам составляет 2 часа.

Подготовка к экзамену. Самостоятельная подготовка к экзамену схожа с подготовкой к зачету, особенно если он дифференцированный. Но объем учебного материала, который нужно восстановить в памяти к экзамену, вновь осмыслить и понять, значительно больше, поэтому требуется больше времени и умственных усилий. Важно сформировать целостное представление о содержании ответа на каждый вопрос, что предполагает знание разных научных трактовок сущности того или иного явления, процесса, умение раскрывать факторы, определяющие их противоречивость, знание имен ученых, изучавших обсуждаемую проблему. Необходимо также привести информацию о материалах эмпирических исследований, что указывает на всестороннюю подготовку студента к экзамену. Время на подготовку к экзамену по нормативам составляет 36 часов для бакалавров.

Формы внеаудиторной самостоятельной работы

Составление глоссария Цель самостоятельной работы: повысить уровень информационный культуры; приобрести новые знания; отработать необходимые навыки в предметной области учебного курса. Глоссарий — словарь специализированных терминов и их определений. Статья глоссария — определение термина. Содержание задания: сбор и систематизация понятий или терминов, объединенных общей специфической тематикой, по одному либо нескольким источникам. Выполнение задания: 1) внимательно прочесть работу; 2) определить наиболее часто встречающиеся термины; 3) составить список терминов, объединенных общей тематикой; 4) расположить термины в алфавитном порядке; 5) составить статьи глоссария: — дать точную формулировку термина в именительном падеже; — объемно раскрыть смысл данного термина. Планируемые результаты самостоятельной работы: способность студентов решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Разработка проекта (индивидуального, группового) Цель самостоятельной работы: развитие способности прогнозировать, проектировать, моделировать. Проект — «ограниченное во времени целенаправленное изменение отдельной системы с установленными требованиями к качеству результатов, возможными рамками расхода средств и ресурсов и специфической организацией». Выполнение задания: 1) диагностика ситуации (проблематизация, целеполагание, конкретизация цели, форматирование проекта); 2) проектирование (уточнение цели, функций, задач и плана работы; теоретическое моделирование методов и средств решения задач; детальная проработка этапов решения конкретных задач; пошаговое выполнение запланированных проектных действий; систематизация и обобщение полученных результатов, конструирование предполагаемого результата, пошаговое выполнение проектных действий); 3) рефлексия (выяснение соответствия полученного результата замыслу; определение качества полученного продукта; перспективы его развития и использования). Предполагаемые результаты самостоятельной работы: готовность

студентов использовать знание современных проблем науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач; готовность использовать индивидуальные креативные способности для оригинального решения исследовательских задач; — способность прогнозировать, проектировать, моделировать.

Информационный поиск Цель самостоятельной работы: развитие способности к проектированию и преобразованию учебных действий на основе различных видов информационного поиска. Информационный поиск — поиск неструктурированной документальной информации. Список современных задач информационного поиска: решение вопросов моделирования; классификация документов; фильтрация, классификация документов; проектирование архитектур поисковых систем и пользовательских интерфейсов; извлечение информации (аннотирование и реферирование документов); выбор информационно-поискового языка запроса в поисковых системах. Содержание задания по видам поиска: поиск библиографический — поиск необходимых сведений об источнике и установление его наличия в системе других источников. Ведется путем разыскания библиографической информации и библиографических пособий (информационных изданий); поиск самих информационных источников (документов и изданий), в которых есть или может содержаться нужная информация; — поиск фактических сведений, содержащихся в литературе, книге (например, об исторических фактах и событиях, о биографических данных из жизни и деятельности писателя, ученого и т. п.). Выполнение задания:

- 1) определение области знаний;
- 2) выбор типа и источников данных;
- 3) сбор материалов, необходимых для наполнения информационной модели;
- 4) отбор наиболее полезной информации;
- 5) выбор метода обработки информации (классификация, кластеризация, регрессионный анализ и т.д.);
- 6) выбор алгоритма поиска закономерностей;
- 7) поиск закономерностей, формальных правил и структурных связей в собранной информации;
- 8) творческая интерпретация полученных результатов.

Планируемые результаты самостоятельной работы: — способность студентов решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; готовность использовать знание современных проблем науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач.

Разработка мультимедийной презентации Цели самостоятельной работы (варианты): — освоение (закрепление, обобщение, систематизация) учебного материала; — обеспечение контроля качества знаний; — формирование специальных компетенций, обеспечивающих возможность работы с информационными технологиями; — становление общекультурных компетенций. Мультимедийная презентация — представление содержания учебного материала, учебной задачи с использованием мультимедийных технологий.

Выполнение задания:

1. Этап проектирования: — определение целей использования презентации; — сбор необходимого материала (тексты, рисунки, схемы и др.); — формирование структуры и логики подачи материала; — создание папки, в которую помещен собранный материал.

2. Этап конструирования: — выбор программы MS PowerPoint в меню компьютера; — определение дизайна слайдов; — наполнение слайдов собранной текстовой и наглядной информацией; — включение эффектов анимации и музыкального сопровождения (при необходимости); — установка режима показа слайдов (титульный слайд, включающий наименование кафедры, где выполнена работа, название презентации, город и год; содержательный — список слайдов презентации, сгруппированных по темам сообщения; заключительный слайд содержит выводы, пожелания, список литературы и пр.).

3. Этап моделирования — проверка и коррекция подготовленного материала, определение продолжительности его демонстрации.

Планируемые результаты самостоятельной работы: — повышение информационной культуры студентов и обеспечение их готовности к интеграции в современное информационное пространство; — способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; — способность к критическому восприятию, обобщению, анализу профессиональной информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; — способность применять современные методики и технологии организации и реализации образовательного процесса на различных образовательных ступенях в различных образовательных учреждениях; — готовность использовать индивидуальные креативные способности для оригинального решения исследовательских задач.

В ФБГОУ ВО «ИГУ» организация самостоятельной работы студентов регламентируется Положением о самостоятельной работе студентов, принятым Ученым советом ИГУ 22 июня 2012 г.

4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

По данной дисциплине выполнение курсовых проектов (работ) не предусматривается.

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

а) основная литература

1. Сотникова, Ольга Павловна. Интернет-издание от А до Я: руководство для веб-редактора [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Журналистика" / О. Сотникова. - М. : Аспект Пресс, 2014. - 158 с. ; 21 см. - Библиогр.: с. 150-153. - ISBN 978-5-7567-0723-6 : 394.44 р.

2. Смоленцева, Т. Е. Базовые и прикладные информационные технологии. Разработка Web-приложений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т. Е. Смоленцева. - Электрон. текстовые дан. - Москва : РТУ МИРЭА, 2021. - 78 с. - ЭБС "Лань". - Неогранич. доступ. - Б. ц.

б) дополнительная литература

1. Машунин, Юрий Константинович. "Теория управления". Математический аппарат управления в экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. К. Машунин. - ЭВК. - М. : Логос, 2013. - (Новая университетская библиотека). - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - Неогранич. доступ. - Загл. на контейнере : Теория управления. Математический аппарат управления в экономике. - Загл. на диске : Математический аппарат управления в экономике. - ISBN 978-5-98704-736-1 : 10200.00 р.

2. Чекмарев, Анатолий Владимирович. Управление ИТ-проектами и процессами [Электронный ресурс] : Учебник для вузов / А. В. Чекмарев. - Электрон. текстовые дан. -

Москва : Юрайт, 2020. - 228 с. - (Высшее образование). - ЭБС "Юрайт". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-534-11191-0 : 639.00 р.

3. Восточно-Сибирская государственная академия образования. Факультет компьютерных наук. Научно-практическая конференция студентов (3 ; 2014 ; Иркутск). Сборник материалов третьей научно-практической конференции студентов факультета компьютерных наук [Текст] : научное издание / Вост.-Сиб. гос. акад. образования, Фак. компьютер. наук ; ред. Л. В. Рябец. - Иркутск : Изд-во ВСГАО, 2014. - 72 с. ; 20 см. - Библиогр. в конце ст. - 50.00 р.

в) периодическая литература

Нет.

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Нет.

В соответствии с п. 4.3.4. ФГОС ВО, обучающимся в течение всего периода обучения обеспечен неограниченный доступ (удаленный доступ) к электронно-библиотечным системам:

— Открытая электронная база ресурсов и исследований «Университетская информационная система РОССИЯ» [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://uisrussia.msu.ru> бессрочный

— Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://нэб.рф>. бессрочный

— Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU» [Электронный ресурс] : сайт. - Контракт № 148 от 23.12.2020 г. Акт от 24.12.2020 г. Срок действия по 31.12.2022 г. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

— ЭБС «Издательство Лань». Контракт № 04-Е-0346 от 12.11.2021 г. № 976 от 14.11.2021 г. Срок действия по 13.11.2022 г. – Режим доступа: <https://www.e.lanbook.com>

— ЭБС ЭЧЗ «Библиотех». Государственный контракт № 019 от 22.02.2011 г. ООО «Библиотех». Лицензионное соглашение к Государственному контракту № 019 от 22.02.2011. Срок действия: бессрочный. – Режим доступа: <https://isu.bibliotech.ru/>

— ЭБС «Рукопт» ЦКБ «Бибком». № 04-Е-0343 от 12.11.2021 г. Акт № 6К-5195 от 14.11.2021 г. Срок действия по 13.11.2022г. – Режим доступа: <http://rucont.ru>

— ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru» ООО «Айбукс». Контракт № 04-Е-0344 от 12.11.2021 г.; Акт от 14.11.2021 г. Срок действия по 13.11.2022 г. – Режим доступа: <http://ibooks.ru>

— Электронно-библиотечная система «ЭБС Юрайт». ООО «Электронное издательство Юрайт». Контракт № 04-Е-0258 от 20.09.2021г. Контракт № 04-Е-0258 от 20.09.2021 г. Срок действия по 17.10. 2022 г. – Режим доступа: <https://urait.ru>

— УБД ИВИС. Контракт № 04-Е-0347 от 12.11.2021 г. Акт от 15.11.2021 г. Срок действия с 01.01.2022 по 31.12.2022 г. – Режим доступа: <http://dlib.eastview.com>

— Электронная библиотека ИД Гребенников. Контракт № 04-Е-0348 от 12.11.2021г.; Акт № 348 от 15.11.2021 г. Срок действия с 01.01.2022 по 31.12.2022 – Режим доступа: <http://grebennikon.ru>

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Учебно-лабораторное оборудование

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p>Специальные помещения: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации.</p>	<p>Аудитория оборудована специализированной учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <p>Ноутбук (Aser Aspire v3-5516 (AMDA10-4600M 2300 МГц)) (1 штука) с неограниченным доступом к сети Интернет; Проектор Vivitek, экран ScreenVtdiaEcot- 3200*200MW 1:1, колонки, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины «Архитектурный подход к развитию предприятий и информационных систем».</p> <p>Учебная лаборатория: компьютеры для проведения практических работ (Системный блок AMD Athlon-64 X3 445 3100 МГц), Монитор LG F1742S (2 штуки), Монитор ViewSonic VA703b (24 штуки) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации; проектор Sony XGA VPLSX535, экран ScreenVtdiaEcot- 3200*200MW 1:1</p>	<p>ОС Windows: DreamSpark Premium, Договор № 03-016-14 от 30.10.2014</p> <p>Microsoft Office: 0365ProPlusOpenStudents ShrdSvr ALNG subs VL NL I MthAcadmsStdnt w/Faculty (15000 лицензий)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- стандартный Russian Edition. 15002499 Node 1 year Educational License № 1B08-170221-054045-730-177</p> <p>BusinessStudio Лицензия № 7464 (бессрочно)</p>

Специальные помещения: компьютерный класс (учебная аудитория) для групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), организации самостоятельной работы, в том числе, научно-исследовательской	Аудитория оборудована специализированной учебной мебелью, техническими средствами обучения: компьютеры (системный блок AMD Athlon 64 X2 DualCore 3600+ 1900 МГц (15 штук), Монитор LGFlatron L1742SE (14 штук), Монитор ViewSonic VG720) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	ОС Windows: DreamSpark Premium, Договор № 03-016-14 от 30.10.2014 Microsoft Office: 0365ProPiusOpenStudents ShrdSvr ALNG subs VL NL I MthAcadmsStdnt w/Faculty (15000 лицензий) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- стандартный Russian Edition. 15002499 Node 1 year Educational License № 1B08-170221-054045-730-177
--	---	---

6.2. Программное обеспечение

№	Наименование Программног о продукта	Кол-во	Обоснование для пользования ПО	Дата выдачи лицензии	Срок действия права пользования
1	OpenOffice 4.1.3	Условия правообладателя	Условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/licenses/PDL.html	Условия правообладателя	Условия правообладателя

6.3. Технические и электронные средства

Методической системой преподавания предусмотрено использование технических и электронных средств обучения и контроля знаний студентов: мультимедийные презентации, фрагменты фильмов.

VII. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации программы данной дисциплины используются различные образовательные технологии, в том числе электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Проблемное обучение	Создание в учебной деятельности проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности учащихся по их разрешению, в результате чего происходит творческое овладение знаниями, умениями, навыками, развиваются мыслительные способности
Разноуровневое обучение	У преподавателя появляется возможность помогать слабому, уделять внимание сильному, реализуется желание сильных учащихся быстрее и глубже продвигаться в образовании. Сильные учащиеся утверждаются в своих способностях, слабые получают возможность испытывать учебный успех, повышается уровень мотивации ученья.

Проектные методы обучения	Работа по данной методике дает возможность развивать индивидуальные творческие способности учащихся, более осознанно подходить к профессиональному и социальному самоопределению
Исследовательские методы в обучении	Дает возможность учащимся самостоятельно пополнять свои знания, глубоко вникать в изучаемую проблему и предполагать пути ее решения, что важно при формировании мировоззрения. Это важно для определения индивидуальной траектории развития каждого обучающегося
Лекционно-семинарскозачетная система	Данная система дает возможность сконцентрировать материал в блоки и преподносить его как единое целое, а контроль проводить по предварительной подготовке обучающихся
Информационно-коммуникационные технологии	Изменение и неограниченное обогащение содержания образования, использование интегрированных курсов, доступ в ИНТЕРНЕТ.

Наименование тем занятий с использованием активных форм обучения:

№	Тема занятия	Вид занятия	Форма / Методы интерактивного обучения	Кол-во часов (из них электронные часы)
1	Базис наукометрии. Главные метрики современной науки	ПЗ	дискуссия	10
2				
3				
4				
5				
6				

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8.1. Оценочные средства текущего контроля

№ п/п	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Компетенции, компоненты которых контролируются

1	Тест	Параметры информации. Основные термины и параметры информационных ресурсов. Основы Scopus. Основы Web of Science. Проблематика самостоятельной публикации. Механизм Веб-поиска: особенности работы и принципы ранжирования. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. РИНЦ.	ПК-1.1, ПК-1.2
2	Устный опрос	Параметры информации. Основные термины и параметры информационных ресурсов. Основы Scopus. Основы Web of Science. Проблематика самостоятельной публикации. Механизм Веб-поиска: особенности работы и принципы ранжирования. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. РИНЦ.	ПК-1.1, ПК-1.2

Примеры оценочных средств для текущего контроля

Демонстрационный вариант теста

1. Задание с множественным выбором. Выберите 4 правильных ответа.

Отметьте все правдоподобные доменные адреса:

- a. saratov:ivanov:ru
- b. saratov.ru.ivanov
- c. ivanov.saratov.ru
- d. ru.ru.com
- e. ivanov.bars.saratov.ru
- f. ivanov/saratov/ru
- g. ru.ivanov.saratov
- h. ru.ru.ru

2. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

IP-адрес это:

- a. номер узла Интернета
- b. двоичный адрес DNS-сервера
- c. 32-разрядный двоичный адрес IP-пакета
- d. двоичный адрес провайдера

3. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

IP-пакет это:

- a. часть общего сообщения
- b. часть общего сообщения, снабжённая IP-адресом получателя и IP-адресом отправителя

- c. часть общего сообщения, снабжённая IP-адресом получателя
- d. часть общего сообщения, снабжённая заголовком

4. *Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Доменный адрес это:

- a. иерархическое имя сетевого узла
- b. двоичный номер сетевого узла
- c. региональное имя сетевого узла

5. *Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Отметьте все правильные IP-адреса:

- a. 118.250.15.2.1
- b. xxx.xxx.xxx.xxx
- c. 195/148/15/2
- d. i1.j2.k33.48
- e. 1.250.15.2
- f. 137.256.15.2
- g. 138.256.0

6. *Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Размер почтового ящика это:

- a. объём отведённой пользователю части жёсткого диска на почтовом сервере
- b. пиксельный размер изображения ящика на экране почтового сервера
- c. объём отведённой под почту части жёсткого диска на компьютере пользователя
- d. пиксельный размер изображения ящика на экране пользователя

7. *Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Карта сайта:

- a. схема расположения сайта в Web
- b. логотип и заголовок сайта
- c. полное меню страниц, отражающее структуру сайта
- d. схема расположения страниц сайта в папках сервера

8. *Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.*

Браузер - это:

- a. brother
- b. программная оболочка для защиты от вирусов
- c. программа для просмотра гипертекстовых страниц
- d. Web-обозреватель
- e. browser

9. *Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Структура сайта:

- a. способ организации гипертекстовых связей между страницами
- b. иерархическая схема расположения файлов в папках сервера
- c. количество страниц сайта
- d. схема расположения страниц сайта в папках сервера

е. внешний вид (дизайн) страниц сайта

10. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

DNS-сервер:

- a. переводит доменное имя в IP-адрес
- b. прокладывает в сети маршрут для IP-пакетов
- c. отбрасывает испорченные IP-пакеты
- d. управляет прохождением IP-пакетов

11. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как происходит передача IP-пакета:

- a. пакет пересылается соседнему серверу
- b. между отправителем и получателем устанавливается связь, и пакет передается по образовавшемуся каналу
- c. пакет передается по образовавшемуся каналу между отправителем и получателем

12. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Отметьте допустимые электронные почтовые адреса:

- a. agent007@yandex.ru
- b. Vasil_Kuk@irkutsk.ru
- c. Вася Кук@irkutsk.ru
- d. VKuk@yandex.ru
- e. Vasil Kuk@irkutsk.ru
- f. Вася_Кук@irkutsk.ru

13. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

HTML - это:

- a. прикладной протокол Интернета
- b. HyperText Markup Landscape
- c. базовый протокол Интернета
- d. язык гипертекстовой разметки
- e. HyperText Markup Language
- f. язык кодирования гипертекста

14. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Отметьте верные высказывания о протоколе POP3:

- a. пересылка писем от пользователя на почтовый сервер
- b. базовый протокол сети Интернет
- c. прикладной протокол сети Интернет
- d. получение писем с почтового сервера на компьютер пользователя
- e. пересылка писем от сервера отправителя к серверу получателя

15. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Сетевой протокол это:

- a. описание форматов данных и правил передачи
- b. правила поведения пользователей в Интернете
- c. сетевое программное обеспечение

16. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Отметьте правильную формулу электронного почтового адреса:

- a. сервер&корреспондент
- b. корреспондент@сервер
- c. корреспондент.сервер
- d. корреспондент&сервер
- e. сервер.корреспондент
- f. сервер@корреспондент

17. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Отметьте верные высказывания:

- a. письмо с неверным адресом возвращается в почтовый ящик отправителя
- b. если компьютер пользователя отключён, письмо возвращается
- c. письмо передаётся целиком в пункт назначения
- d. письмо передаётся по Интернету, разделённое на части

18. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Отметьте верные высказывания:

- a. для электронной почты необходим компьютер
- b. электронная почта является сервисом сети Интернет
- c. с электронной почтой можно работать в локальной сети
- d. с электронной почтой можно работать по мобильному телефону
- e. для электронной почты необходим Интернет

19. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Маршрутизатор это:

- a. средство для установления связи между отправителем и получателем пакета
- b. средство для определения следующего пункта по маршруту следования пакета
- c. средство для перевода доменного имени в IP-адрес

20. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Отметьте верные высказывания о протоколе SMTP:

- a. пересылка писем от сервера отправителя к серверу получателя
- b. прикладной протокол сети Интернет
- c. пересылка писем от пользователя на почтовый сервер
- d. пересылка писем от почтового сервера на компьютер пользователя
- e. базовый протокол сети Интернет

8.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Интернет и Всемирная паутина. Основные понятия и определения. Базовая инфраструктура Интернет. Основные сервисы и протоколы. Структура и топология Веб: HTTP, URL, HTML. Браузеры: эволюция и основные современные семейства. Основные характеристики открытого и скрытого информационного веб-пространства. Модель веб-пространства Брёдера (Bow Tie) и ее свойства.

2. Гипертекст. Основные понятия и определения. Предпосылки появления и эволюция

гипертекста. Клиент-серверная технология передачи гипертекста. Система доменных имен DNS. Назначение и принцип работы. Обработка веб-документов в браузере. Объектная модель документов (DOM). Единый указатель ресурсов URL. Назначение и традиционная форма записи. Социальные сети: предпосылки появления и особенности эволюции. Главные угрозы в современных социальных сетях

3. Основные источники профессиональной и научной информации в Интернете. Основные требования к профессиональной биографии на Web-странице. Основные требования к размещению ссылок на персональной Web-странице. Основные требования к графическому материалу на персональной Web-странице.

4. Основные требования к автореферату научной работы. Основные требования к перечню ссылок по конкретной теме. Наиболее значимые Интернет-проекты. Основные требования к электронной библиотеке по конкретной теме. Крупнейшие электронные библиотеки.

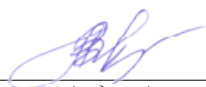
5. Поиск информации и его анализ. Основные требования к оформлению Интернет-публикаций. Правила размещения иллюстраций к ним. Краткая история развития поиска в Интернете.

6. Механизм Веб-поиска: основные компоненты. Механизм Веб-поиска: особенности работы и принципы ранжирования. Основные поисковые системы, ориентированные на различные языковые пространства. Основные виды поисковых систем. Доли поисковых систем в мире.

7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования.

8. Количество цитирований, индекс Хирша, количество публикаций (eLIBRARY.RU, РИНЦ, ядро РИНЦ). Наукометрические показатели автора. Наукометрические показатели журналов. Индекс Херфиндаля и другие показатели

Разработчики:



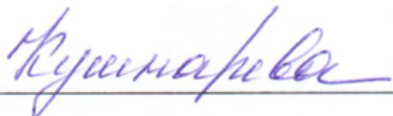
(подпись)

профессор

(занимаемая должность)

А.В. Рохин

(инициалы, фамилия)



доцент

(занимаемая должность)

М.Д. Кушнарёва

(инициалы, фамилия)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учетом рекомендаций ПООП по направлению подготовки 38.04.03 «Управление персоналом».

Программа рассмотрена на заседании кафедры прикладной информатики и документооборота

Протокол № 8 от «14» марта 2023 г.

и.о. зав. кафедры



А.В. Рохин

Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.