

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедры ИСТ

_____ Данилов О. Ф.

« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: **Управление информационными ресурсами**

направление подготовки: **09.04.04 Программная инженерия**

направленность (профиль): **Программная инженерия систем искусственного интеллекта**

форма обучения: **очная.**

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры Интеллектуальных систем и технологий для направления 09.04.04 Программная инженерия направленность (профиль) Программная инженерия систем искусственного интеллекта

1 Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление информационными ресурсами» заключаются в получении представлений о многообразии современных информационных ресурсов и о методах управления ими.

Основные задачи дисциплины заключаются в следующем:

- формирование знаний и умений, необходимых для управления информационными ресурсами и потоками на предприятиях;
- получение навыков, позволяющих использовать методы управления информационными ресурсами при выполнении профессиональных задач.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление информационными ресурсами» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание основных источников информационных ресурсов.
- умения использовать и получать информацию из альтернативных источников, умение анализировать получаемую информацию.
- владение навыком организации информационной модели предприятия.

Содержание дисциплины «Управление информационными ресурсами» основывается на знаниях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплины «Анализ и синтез информационных систем». Дисциплина является основой для изучения дисциплины «Управление персоналом».

3 Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК-2.1. Демонстрирует умения получать новые знания в области профессиональной, в том числе в междисциплинарном контексте.	Знать (З1) современные способы и средства автоматизации информационных потоков на предприятии, принципы функционального моделирования информационных систем
		Уметь (У1) проводить обоснованный выбор определенной информационной системы, а также разрабатывать самостоятельные программные модули, дополняющие уже существующие системы для эффективного управления информационными ресурсами на предприятии
		Владеть (В1) навыками разработки оригинальных программных средств или дополнительных модулей к информационным системам для повышения эффективности управления информационными ресурсами
ОПК-7. Способен применять при решении профессиональных задач методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством	ОПК-7.1. Оценивает риски и управляет процессом разработки и принятия решений на основе использования современных методов исследования и технологических решений.	Знать (З2) основные принципы разработки и сопровождения распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений с точки зрения эффективного распределения информационных потоков на предприятии

современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях		Уметь (У2) составлять функциональную модель, разрабатывать и поддерживать функционирование распределенной и информационной системы, обеспечивающей управление информационными ресурсами
		Владеть (В2) навыками построения функциональных и математических моделей систем поддержки принятия решений на основании распределенных информационных потоков.
	ОПК-7.2. Формулирует, формирует и применяет критерии оценки эффективности полученных результатов профессиональной деятельности с учетом заданных ограничений.	Знать (З3) основные программно-аппаратные средства, необходимые для работы операционных систем и их возможности; современные инструменты для управления и мониторинга операционных систем
		Уметь (У3) разрабатывать аналитические модели предметных областей; формировать и анализировать модели представления знаний, применять методы многомерного анализа данных; анализировать и выбирать подходящие инструментальные средства для обеспечения эффективной работы операционных систем, использовать различные инструменты для диагностики, мониторинга и оптимизации работы операционных систем
		Владеть (В3) основными приемами по исследованию информационных систем и технологий; навыками выбора инструментальных средств для эффективной работы операционных систем; навыками работы с инструментами для управления, мониторинга и оптимизации операционных систем

4 Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс / семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	2/3	14	-	28	39	27	экзамен

5 Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1.	Мировой рынок информационных ресурсов	2	4	-	14	20	ОПК-2.1 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Доклады
2	2.	Информационные ресурсы World Wide Web	2	4	-	14	20	ОПК-2.1 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Опрос, Доклады
3	3.	Коммуникационные сервисы Интернета. Информационные системы организации.	2	4	-	14	20	ОПК-2.1 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Доклады
4	4.	Информационные ресурсы в файлах и базах данных. Формирование организационной структуры в области информатизации	2	4	-	15	21	ОПК-2.1 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Опрос, Доклады
5	5.	Планирование в сфере информационной системы. Управление капиталовложениями в сфере информатизации	2	4	-	15	21	ОПК-2.1 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Доклады
6	6.	Управление проектами. Экспертные системы в менеджменте Электронная коммерция	2	4	-	15	21	ОПК-2.1 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Опрос, Доклады
7	7.	Организация мер по обеспечению защиты информации и информационной безопасности	2	4	-	15	21	ОПК-2.1 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Опрос, Доклады
8	1-7	Экзамен	-	-	-	36	36	ОПК-2.1 ОПК-7.1 ОПК-7.2	Вопросы к экзамену
Итого:			14	28		102	180		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Мировой рынок информационных ресурсов.

Тема 1. Основные понятия. Эволюция рынка информационных ресурсов. Классификация мировых информационных ресурсов. Участники рынка информационных товаров и услуг. Структура информационного рынка. Особенности спроса, предложения и ценообразования на информационном рынке. Правовое регулирование информационных ресурсов в РФ.

Раздел 2. Информационные ресурсы World Wide Web

Тема 2. Интернет и всемирная паутина: понятие, доменная система имен, сервис WHOIS, классификация WEB-ресурсов. Принципы построения информационно-поисковых систем: назначение, общая функциональная структура, информационно-поисковые языки. Глобальные поисковые системы: понятие, значение, алгоритм работы, оценка эффективности, проблемы современных глобальных поисковых систем. Язык поисковых запросов системы Yandex. Концепция WEB 2.0: WEB-сервисы, AJAX, WEB-синдикация.

Проблемы правового регулирования всемирной паутины: киберсквоттинг, сайт как средство массовой информации, налогообложение электронной коммерции.

Раздел 3. Коммуникационные сервисы Интернета

Тема 3 Электронная почта. Протоколы и механизм работы e-mail. Проблема спама. Защита электронной почты. Коллективные коммуникационные сервисы: списки рассылки, сетевые новости, IRC. Правовое регулирование электронных коммуникаций: электронная почта в арбитражном процессе, правовое регулирование электронной цифровой подписи, правовые средства борьбы со спамом.

Раздел 4. Информационные ресурсы в файлах и базах данных.

Тема 4 Мировой рынок программных продуктов. Протокол FTP. Информационные ресурсы в пиринговых сетях. Файлообменные пиринговые сети: Napster, KaZaA, FreeNet, eDonkey, BitTorrent. Информационные ресурсы в базах данных: классификация, механизмы распространения. Библиографические и реферативные, правовые, биржевые и финансовые базы данных. Интеллектуальная собственность на информацию.

Раздел 5. Планирование в сфере информационной системы. Управление капиталовложениями в сфере информатизации.

Тема 5. Определение понятия системы «человек-машина» и надежности её работы. Проблема эффективности ресурсов информационных систем. Структура машинного времени. Эксплуатация информационных систем. Ознакомление с возможностями развития информационной системы и с обеспечением её обслуживания на примере системного анализа информационно-вычислительных комплексов и технологий.

Раздел 6. Управление проектами. Экспертные системы в менеджменте Электронная коммерция

Тема 6. Технологии и методы управления проектами, используемые в менеджменте для ведения предпринимательской деятельности. Ознакомление с выгодами и ограничениями электронной коммерции, её сочетание с электронным маркетингом и необходимая для этого технологическая инфраструктура.

Раздел 7. Организация мер по обеспечению защиты информации и информационной безопасности

Тема 7 Проблемы информационной безопасности и основной комплекс мер по обеспечению сохранности информации. Принципы и подходы к решению задач защиты информации. Стратегия и политика обеспечения информационной безопасности, на основе применения современных методов и средств защиты информационных ресурсов предприятия.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекции
		ОФО	
1	1	2	Основные понятия. Эволюция рынка информационных ресурсов. Классификация мировых информационных ресурсов. Участники рынка информационных товаров и услуг. Структура информационного рынка. Особенности спроса, предложения и ценообразования на информационном рынке. Правовое регулирование информационных ресурсов в РФ.
2	2	2	Интернет и всемирная паутина: понятие, доменная система имен, сервис WHOIS, классификация WEB-ресурсов. Принципы построения информационно-поисковых систем: назначение, общая функциональная структура, информационно-поисковые языки. Глобальные поисковые системы: понятие, значение, алгоритм работы, оценка эффективности, проблемы современных глобальных поисковых систем. Язык поисковых запросов системы Yandex. Концепция WEB 2.0: WEB-сервисы, AJAX, WEB-синдикация. Проблемы правового регулирования всемирной

			паутины: киберсквотинг, сайт как средство массовой информации, налогообложение электронной коммерции.
3	3	2	Электронная почта. Протоколы и механизм работы e-mail. Проблема спама. Защита электронной почты. Коллективные коммуникационные сервисы: списки рассылки, сетевые новости, IRC. Правовое регулирование электронных коммуникаций: электронная почта в арбитражном процессе, правовое регулирование электронной цифровой подписи, правовые средства борьбы со спамом.
4	4	2	Мировой рынок программных продуктов. Протокол FTP. Информационные ресурсы в пиринговых сетях. Файлообменные пиринговые сети: Napster, KaZaA, FreeNet, eDonkey, BitTorrent. Информационные ресурсы в базах данных: классификация, механизмы распространения. Библиографические и реферативные, правовые, биржевые и финансовые базы данных. Интеллектуальная собственность на информацию.
5	5	2	Определение понятия системы «человек-машина» и надежности её работы. Проблема эффективности ресурсов информационных систем. Структура машинного времени. Эксплуатация информационных систем. Ознакомление с возможностями развития информационной системы и с обеспечением её обслуживания на примере системного анализа информационно-вычислительных комплексов и технологий.
6	6	2	Технологии и методы управления проектами, используемые в менеджменте для ведения предпринимательской деятельности. Ознакомление с выгодами и ограничениями электронной коммерции, её сочетание с электронным маркетингом и необходимая для этого технологическая инфраструктура.
7	7	2	Проблемы информационной безопасности и основной комплекс мер по обеспечению сохранности информации. Принципы и подходы к решению задач защиты информации. Стратегия и политика обеспечения информационной безопасности, на основе применения современных методов и средств защиты информационных ресурсов предприятия
Итого:		14	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
		ОФО	
1	1	4	Мировой рынок информационных ресурсов
2	2	4	Информационные ресурсы World Wide Web
3	3	4	Коммуникационные сервисы Интернета. Информационные системы организации.
4	4	4	Информационные ресурсы в файлах и базах данных. Формирование организационной структуры в области информатизации
5	5	4	Планирование в сфере информационной системы. Управление капиталовложениями в сфере информатизации
6	6	4	Управление проектами. Экспертные системы в менеджменте Электронная коммерция
7	7	4	Организация мер по обеспечению защиты информации и информационной безопасности
Итого:		28	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
1	1	20	Мировой рынок информационных ресурсов	Подготовка к практическим занятиям, подготовка доклада
2	2	18	Информационные ресурсы World Wide Web	Подготовка к практическим занятиям, подготовка доклада
3	3	18	Коммуникационные сервисы Интернета. Информационные системы организации.	Подготовка к практическим занятиям, подготовка доклада
4	4	20	Информационные ресурсы в файлах и базах данных. Формирование организационной структуры в области информатизации	Подготовка к практическим занятиям, подготовка доклада
5	5	20	Планирование в сфере информационной системы. Управление капиталовложениями в сфере информатизации	Подготовка к практическим занятиям, подготовка доклада
6	6	20	Управление проектами. Экспертные системы в менеджменте Электронная коммерция	Подготовка к практическим занятиям, подготовка доклада
7	7	20	Организация мер по обеспечению защиты информации и информационной безопасности	Подготовка к практическим занятиям, подготовка доклада
Итого:		138		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: проблемная лекция, доклады студентов.

6 Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены

7 Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8 Оценка результатов освоения учебной деятельности

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос	25
2	Доклады	25
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	50
2 текущая аттестация		
1	Устный опрос	25
2	Доклады	25

	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	50
	ВСЕГО	100

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1 Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>;
 - Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>;
 - Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru;
 - Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ» https://e.lanbook.com;
 - Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru;
 - Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU http://www.elibrary.ru;
 - Библиотеки нефтяных вузов России:
 - Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>;
 - Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>;
 - Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>;
 - Электронная справочная системанормативно-технической документации «Технорматив»;
 - ЭКБСОН – информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки.
1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: ОС Microsoft Windows, Пакет Microsoft Office Professional Plus.

10 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Управление информационными ресурсами	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4

	система (колонки) -2 шт., микрофон - 1 шт.	
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) -2 шт., микрофон - 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4
	Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4

11 Методические указания по организации СРС

Самостоятельная работа является одной из важнейших форм изучения любой дисциплины. Она позволяет систематизировать и углубить теоретические знания, закрепить умения и навыки, способствует развитию умений пользоваться научной и учебно-методической литературой. Познавательная деятельность в процессе самостоятельной работы требует от обучающегося высокого уровня активности и самоорганизованности.

Самостоятельная работа включает в себя работу с конспектом лекций, изучение и конспектирование рекомендуемой литературы, подготовка мультимедиа-сообщений/докладов, подготовка реферата, тестирование, решение задач и упражнений по образцу, решение вариативных задач, выполнение чертежей, схем, расчетов (графических работ), решение ситуационных (профессиональных) задач, подготовка к деловым играм, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, научно-исследовательскую работу и др.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся осуществляется в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и внеаудиторную самостоятельную работу обучающихся по дисциплине, может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Самостоятельная работа обучающегося без преподавателя включает в себя подготовку к различным видам контрольных испытаний, подготовку и написание самостоятельных видов работ.

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их
оценивания**

Дисциплина: **Управление информационными ресурсами**

Код, направление подготовки: **09.04.04 Программная инженерия**

Направленность (профиль): **Программная инженерия систем искусственного интеллекта**

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОПК-2	Знать (З1) современные способы и средства автоматизации информационных потоков на предприятии, принципы функционального моделирования информационных систем	Не знает современные способы и средства автоматизации информационных потоков на предприятии	Знает удовлетворительно современные способы и средства автоматизации информационных потоков на предприятии, слабо знает принципы функционального моделирования информационных систем	Хорошо знает современные способы и средства автоматизации информационных потоков на предприятии, однако при построении функциональной модели информационных потоков допускает отдельные ошибки	Отлично знает современные способы и средства автоматизации информационных потоков на предприятии в соответствии с принципами функционального моделирования информационных систем
	Уметь (У1) проводить обоснованный выбор определенной информационной системы, а также разрабатывать самостоятельные программные модули, дополняющие уже существующие системы для эффективного управления информационными ресурсами на предприятии	Не умеет проводить обоснованный выбор определенной информационной системы, а также разрабатывать самостоятельные программные модули	Удовлетворительно умеет проводить обоснованный выбор определенной информационной системы, но затрудняется в разработке дополнительных программных модулей для управления информационными потоками	Хорошо умеет проводить обоснованный выбор определенной информационной системы, а также разрабатывать самостоятельные программные модули, для эффективного управления информационными ресурсами на предприятии, допуская при этом отдельные ошибки	Отлично умеет проводить обоснованный выбор определенной информационной системы, а также разрабатывать самостоятельные программные модули, для эффективного управления информационными ресурсами на предприятии

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть (В1) навыками разработки оригинальных программных средств или дополнительных модулей к информационным системам для повышения эффективности управления информационными ресурсами	Не владеет навыками разработки оригинальных программных средств или дополнительных модулей к информационным системам для повышения эффективности управления информационными ресурсами	Удовлетворительно владеет практическим опытом разработки оригинальных программных средств или дополнительных модулей к информационным системам для повышения эффективности управления информационными ресурсами	Хорошо владеет навыками разработки оригинальных программных средств или дополнительных модулей к информационным системам для повышения эффективности управления информационными ресурсами	Отлично владеет навыками разработки оригинальных программных средств или дополнительных модулей к информационным системам для повышения эффективности управления информационными ресурсами.
ОПК-7	Знать (З2) основные принципы разработки и сопровождения распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений с точки зрения эффективного распределения информационных потоков на предприятии	Не знает основные принципы разработки и сопровождения распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	Знает удовлетворительно основные принципы разработки и сопровождения распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	Хорошо знает основные принципы разработки и сопровождения распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	Отлично знает основные принципы разработки и сопровождения распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
	Уметь (У2) составлять функциональную модель, разрабатывать и поддерживать функционирование распределенной и информационной системы, обеспечивающей управление информационными ресурсами	Не умеет составлять функциональную модель, разрабатывать и поддерживать функционирование распределенной и информационной системы, обеспечивающей управление информационными ресурсами	Удовлетворительно умеет составлять функциональную модель, разрабатывать и поддерживать функционирование распределенной и информационной системы, обеспечивающей управление информационными ресурсами	Хорошо умеет составлять функциональную модель, разрабатывать и поддерживать функционирование распределенной и информационной системы, обеспечивающей управление информационными ресурсами, допуская при этом отдельные ошибки	Отлично умеет составлять функциональную модель, разрабатывать и поддерживать функционирование распределенной и информационной системы, обеспечивающей управление информационными ресурсами

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть (B2) навыками построения функциональных и математических моделей систем поддержки принятия решений на основании распределенных информационных потоков.	Не владеет навыками построения функциональных и математических моделей систем поддержки принятия решений на основании распределенных информационных потоков	Удовлетворительно владеет навыками построения функциональных и математических моделей систем поддержки принятия решений на основании распределенных информационных потоков	Хорошо владеет навыками построения функциональных и математических моделей систем поддержки принятия решений на основании распределенных информационных потоков	Отлично владеет навыками построения функциональных и математических моделей систем поддержки принятия решений на основании распределенных информационных потоков
	Знать (ЗЗ) основные программно-аппаратные средства, необходимые для работы операционных систем и их возможности; современные инструменты для управления и мониторинга операционных систем	Не знает основные программно-аппаратные средства, необходимые для работы операционных систем и их возможности; современные инструменты для управления и мониторинга операционных систем	Знает удовлетворительно основные программно-аппаратные средства, необходимые для работы операционных систем и их возможности; современные инструменты для управления и мониторинга операционных систем	Хорошо знает основные программно-аппаратные средства, необходимые для работы операционных систем и их возможности; современные инструменты для управления и мониторинга операционных систем	Отлично знает основные программно-аппаратные средства, необходимые для работы операционных систем и их возможности; современные инструменты для управления и мониторинга операционных систем

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь (У3) разрабатывать аналитические модели предметных областей; формировать и анализировать модели представления знаний, применять методы многомерного анализа данных; анализировать и выбирать подходящие инструментальные средства для обеспечения эффективной работы операционных систем, использовать различные инструменты диагностики, мониторинга и оптимизации работы операционных систем	Не умеет разрабатывать аналитические модели предметных областей; формировать и анализировать модели представления знаний, применять методы многомерного анализа данных; анализировать и выбирать подходящие инструментальные средства для обеспечения эффективной работы операционных систем, использовать различные инструменты диагностики, мониторинга и оптимизации работы операционных систем	Удовлетворительно умеет разрабатывать аналитические модели предметных областей; формировать и анализировать модели представления знаний, применять методы многомерного анализа данных; анализировать и выбирать подходящие инструментальные средства для обеспечения эффективной работы операционных систем, использовать различные инструменты диагностики, мониторинга и оптимизации работы операционных систем	Хорошо умеет разрабатывать аналитические модели предметных областей; формировать и анализировать модели представления знаний, применять методы многомерного анализа данных; анализировать и выбирать подходящие инструментальные средства для обеспечения эффективной работы операционных систем, использовать различные инструменты диагностики, мониторинга и оптимизации работы операционных систем	Отлично умеет разрабатывать аналитические модели предметных областей; формировать и анализировать модели представления знаний, применять методы многомерного анализа данных; анализировать и выбирать подходящие инструментальные средства для обеспечения эффективной работы операционных систем, использовать различные инструменты диагностики, мониторинга и оптимизации работы операционных систем

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть (В3) основными приемами по исследованию информационных систем и технологий; навыками выбора инструментальных средств для эффективной работы операционных систем; навыками работы с инструментами для управления, мониторинга и оптимизации операционных систем	Не владеет основными приемами по исследованию информационных систем и технологий; навыками выбора инструментальных средств для эффективной работы операционных систем; навыками работы с инструментами для управления, мониторинга и оптимизации операционных систем	Удовлетворительно владеет основными приемами по исследованию информационных систем и технологий; навыками выбора инструментальных средств для эффективной работы операционных систем; навыками работы с инструментами для управления, мониторинга и оптимизации операционных систем	Хорошо владеет основными приемами по исследованию информационных систем и технологий; навыками выбора инструментальных средств для эффективной работы операционных систем; навыками работы с инструментами для управления, мониторинга и оптимизации операционных систем	Отлично владеет основными приемами по исследованию информационных систем и технологий; навыками выбора инструментальных средств для эффективной работы операционных систем; навыками работы с инструментами для управления, мониторинга и оптимизации операционных систем

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **Управление информационными ресурсами**Код, направление подготовки: **09.04.04 Программная инженерия**Направленность: **Программная инженерия систем искусственного интеллекта**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Меняев М.Ф. Информационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебник/ Меняев М.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2017.— 304 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/94799.html .— ЭБС «IPRbooks».	ЭР*	20	100	+
2	Бердышев С.Н. Информационный маркетинг [Электронный ресурс]: практическое пособие/ Бердышев С.Н.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2021.— 216 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/99365.html .— ЭБС «IPRbooks».	ЭР*	20	100	+
3	Петрова, Е. А. Информационный менеджмент : учебник / Е. А. Петрова, Е. А. Фокина. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-3923-2. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. Режим доступа:— URL: https://e.lanbook.com/book/125740	ЭР*	20	100	+

ЭР* – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог / Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>