

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт информационных технологий и радиоэлектроники

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
А.А. Галкин
« 31 » 08 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ»

направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

профиль подготовки
Прикладная информатика в экономике

Владимир
2021

1.ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины - формирование у студентов знаний и умений, необходимых для управления информационными ресурсами при решении профессиональных, экономических и научных задач, отвечающих требованиям развития информационного общества РФ.

Достижение названных целей предполагает решение следующих задач:

- знакомство с видами возможных представлений информационных ресурсов;
- знакомство с общей эволюцией подходов к управлению информационными ресурсами;
- освоение теоретических и организационно-методических вопросов и методик использования и управления информационными ресурсами;
- изучение определений, концепции и структуры мировых и национальных информационных ресурсов;
- освоение навыков по поиску, использованию и организации использования информационных ресурсов;
- умение использовать специализированные информационные системы и средства;
- умение использовать техническое и программное обеспечение, применяемое в процессах управления информационными ресурсами.

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Управление информационными ресурсами» относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Пререквизиты дисциплины:

- Алгоритмизация и программирование;
- Вычислительные системы, сети и телекоммуникации;
- Информационные системы и технологии;
- Базы данных.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-7. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.	ПК-7.1. Знает: технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; ПК – 7.2. Умеет: выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к информационным системам; ПК -7.3. Владеет: навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.	Знает современные технологии и средства сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; Умеет выявлять информационные потребности предприятия и организации, разрабатывать требования к информационным системам с учетом современных достижений в области информационных систем и технологий. Владеет навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в том числе с применением отечественных разработок.	Задания рейтинг контроля. Отчет по практическим работам.
ПК - 9 Способность осуществлять ведение базы данных и	ПК-9.1. Знает: принципы ведения баз данных и поддержки информационного	Знает принципы ведения баз данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач в том числе с применением	Задания рейтинг контроля. Отчет по практическим работам.

поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.	обеспечения решения прикладных задач ПК-9.2. Умеет: выполнять комплекс работ по установке, развертыванию и настройке параметров баз данных и источников информационных ресурсов ПК-9.3. Владеет: навыками и приемами решения задач по установке и развертыванию источников информационных ресурсов на серверах информационных систем.	отечественных решений в области систем управления данными. Умеет выполнить комплекс работ по установке, развертыванию и настройке параметров баз данных и источников информационных ресурсов для информационных систем предприятия. Владеть навыками и приемами лучших практик при решении задач по установке и развертыванию источников информационных ресурсов на серверах информационных систем предприятия и в сети Интернет.	
---	---	---	--

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Тематический план Форма обучения - очная

№ п / п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации <i>(по семестрам)</i>
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	В форме практической подготовки		
1	Информационные ресурсы. Информатизация общества	6	1-3	4				8	
2	Мировые информационные ресурсы	6	4- 6	4				10	1 рейтинг-контроль
3	Национальные информационные ресурсы	6	7-9	4	2			8	
4	Особенности менеджмента информационных ресурсов. Методы оценки информационных ресурсов	6	10-12	8	2		2	10	2 рейтинг-контроль
5	Средства управления информационными ресурсами	6	13-15	8	4		2	8	
6	Стандарты и системы защиты информации. Классификация информационных ресурсов по уровню доступа. Организация регламентированного доступа к информационным ресурсам. Основные положения по определению экономической эффективности использования информационных ресурсов	6	16-18	8	4		2	10	3 рейтинг-контроль
Всего за 6 семестр				36	18			54	Зачет
Наличие в дисциплине КП/КР					-				
Итого по дисциплине				36	18			54	Зачет

Трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы, 144 часов.

Тематический план
Форма обучения - заочная

№ п / п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации <i>(по семестрам)</i>
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	В форме практической подготовки		
1	Информационные ресурсы. Информатизация общества	6	1-3	1				5	
2	Мировые информационные ресурсы	6	4- 6	1				20	1 рейтинг-контроль
3	Национальные информационные ресурсы	6	7-9	1	1			20	
4	Особенности менеджмента информационных ресурсов. Методы оценки информационных ресурсов	6	10-12	1	1		2	20	2 рейтинг-контроль
5	Средства управления информационными ресурсами	6	13-15	1	2		2	20	
6	Стандарты и системы защиты информации. Классификация информационных ресурсов по уровню доступа. Организация регламентированного доступа к информационным ресурсам. Основные положения по определению экономической эффективности использования информационных ресурсов	6	16-18	1	2		2	20	3 рейтинг-контроль
Всего за 6 семестр				6	6			105	Экзамен (27)
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине				6	6			105	Экзамен (27)

Трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Тематический план
Форма обучения – заочная (ускоренная)

№ п / п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации <i>(по семестрам)</i>
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	В форме практической подготовки		
1	Информационные ресурсы. Информатизация общества	5	1-3	0,5				8	
2	Мировые информационные ресурсы	5	4- 6	0,5				8	1 рейтинг-контроль
3	Национальные информационные ресурсы	5	7-9	0,5				20	
4	Особенности менеджмента информационных ресурсов. Методы оценки информационных ресурсов	5	10-12	0,5			0,5	20	2 рейтинг-контроль
5	Средства управления информационными ресурсами	5	13-15	1		8	2	20	
6	Стандарты и системы защиты информации. Классификация информационных ресурсов по уровню доступа. Организация регламентированного доступа к информационным ресурсам. Основные положения по определению экономической эффективности использования информационных ресурсов	5	16-18	1			0,5	20	3 рейтинг-контроль
Всего за 5 семестр				4		8	3	96	Зачет с оц
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине				4		8	3	96	Зачет с оц

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. Структура информационных ресурсов современного общества

Тема 1. Информационные ресурсы. Информатизация общества. Основные категории и понятия. Виды и свойства информации с точки зрения потребителя. Информационные ресурсы: особенности, формы и виды. Основные методы хранения и способы распространения информационных ресурсов. Информатизация общества: сущность и цели. Роль государства в формировании информационного общества.

Тема 2. Мировые информационные ресурсы
Структура, функции, области и сектора мирового информационного рынка. Организация информационной деятельности и объекты мирового информационного рынка. Классификация баз данных.

Тема 3. Национальные информационные ресурсы.
Понятие государственных информационных ресурсов.
Состав, основные категории и особенности информационных ресурсов России. Государственная информационная политика. Информационные ресурсы России как объект государственной политики. Управление государственными информационными ресурсами. Перспективы российского информационного рынка.

Раздел 2. Основы использования информационных ресурсов

Тема 4. Особенности менеджмента информационных ресурсов. Методы оценки оборотоспособности информационных ресурсов.
Элемент хаотического обращения ИР. Возможность управления ИР.
Уровни управления ИР. Глобализация экономики. Проблема инвентаризации ИР. Полезная эксплуатация ИР. Оборотоспособность и мощность ИР. Производство баз данных.

Тема 5. Средства управления информационными ресурсами
Проблема выбора и использования технологий управления информационными ресурсами. Общая характеристика и классификация современных программных средств.
Системные программные средства. Прикладные программные средства. Базовые информационные технологии обеспечения управления информационными ресурсами.
Технологии управления базами данных.
Технологии управления документами.
Технологии личных информационных систем.

Раздел 3. Защита, информационная безопасность и эффективность информационных ресурсов

Тема 6. Стандарты и системы защиты информации

Классификация информационных ресурсов по уровню доступа. Организация регламентированного доступа к информационным ресурсам.

Основные положения по определению экономической эффективности использования информационных ресурсов.

Содержание практических занятий по дисциплине

Тема 2. Изучение продуктов и технологий предоставления услуг в области мировых информационных ресурсов. Примеры мировых информационных ресурсов.

Тема 3. Изучение продуктов и технологий предоставления услуг в области национальных информационных ресурсов. Примеры национальных информационных ресурсов.

Тема 4. Менеджмент информационных ресурсов на предприятии. Инвентаризация информационных ресурсов предприятия

Тема 5. Методы оценки достоверности и работоспособности информационных ресурсов.

Тема 6. Средства управления информационными ресурсами. Организация регламентированного доступа к информационным ресурсам.

Содержание лабораторных занятий по дисциплине

1. Средства управления информационными ресурсами
2. Технологии управления базами данных.
3. Технологии управления документами.
4. Технологии личных информационных систем.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости

Рейтинг – контроль 1

1. Что такое информационный контур и информационная система?
2. Что такое информация, информация из внешней и внутренней сред? Каковы свойства информации?
3. Определите понятие и характеристики автоматизированной информационной технологии.
4. Как Вы представляете структуру информационной системы?
5. Назовите характеристики направлений развития в аппаратных и программных средствах и средствах коммуникации.
6. Какова миссия информационных систем?
7. Что такое интеграция организации на базе информационных технологий?
8. Как оценить работу в организации по использованию информационных технологий?
9. Как оценить уровень информационной системы организации?
10. В чём состоит проблема стратегического управления информационными ресурсами организации?

2 рейтинг-контроль

11. Как осуществлять контроль и администрирование информационных систем?
12. В чём проблема человеческого фактора в управлении информационными ресурсами?
13. Дайте классификацию технических средств обеспечения управления информационными ресурсами.
14. Сформулируйте общие рекомендации по выбору средств компьютерной техники.
15. Какую роль играют средства телефонной связи в Вашей деятельности?
16. Определите назначение средств организационной техники, их классификацию и перечислите факторы, определяющие выбор средств организационной техники в организации.
17. Охарактеризуйте назначение тестовых и диагностических программ и укажите, какие из них используются или необходимы в организации.
18. Охарактеризуйте назначение антивирусных программ.

3 рейтинг-контроль

19. Дайте общую характеристику и классификацию операционных систем и укажите, какие из них Вы используете или считаете необходимым для организации.
20. Охарактеризуйте назначение систем управления базами данных и укажите, какие из них используются или необходимы в организации.
21. Охарактеризуйте роль программного обеспечения реализации современных технологий управления информационными ресурсами.
22. Какие основные законодательные акты и нормативные документы регламентируют информационную безопасность и защиту информации?
23. Дайте определение информационной безопасности. Что входит в понятие

- информационной безопасности, охарактеризуйте составные части этого понятия.
24. Дайте определение защиты информации. Какие элементы входят в систему защиты информации?
25. Какие Вы знаете типы информационных ресурсов? Дайте им характеристику.
26. Какие задачи решает аналитическая работа, что она собой представляет?
27. С какой целью документируется конфиденциальная информация?

5.2. Промежуточная аттестация

Вопросы к зачету с оценкой (экзамену)

1. Основные категории и понятия информационных ресурсов. Виды и свойства с точки зрения потребителя.
2. Информационные ресурсы: особенности, формы и виды.
3. Основные методы хранения и способы распространения информационных ресурсов.
4. Информатизация общества: сущность и цели.
5. Роль государства в формировании информационного общества.
6. Структура, функции, области и сектора мирового информационного рынка
7. Организация информационной деятельности и объекты мирового информационного рынка. Классификация баз данных.
8. Понятие государственных информационных ресурсов. Состав, основные категории и особенности информационных ресурсов России.
9. Государственная информационная политика. Информационные ресурсы России как объект государственной политики.
10. Управление государственными информационными ресурсами. Перспективы российского информационного рынка.
11. Элемент хаотического обращения ИР. Возможность управления ИР.
12. Уровни управления ИР.
13. Глобализация экономики. Проблема инвентаризации ИР
14. Полезная эксплуатация ИР. Оборотоспособность и мощность ИР.
15. Производство баз данных.
16. Проблема выбора и средства использования технологий управления информационными ресурсами.
17. Общая характеристика и классификация современных программных средств. Системные программные средства. Прикладные программные средства.
18. Базовые информационные технологии обеспечения управления информационными ресурсами.
19. Технологии управления базами данных.
20. Технологии личных информационных систем. Технологии управления документами.
- Классификация информационных ресурсов по уровню доступа. Организация регламентированного доступа к информационным ресурсам.
21. Основные положения по определению экономической эффективности использования информационных ресурсов.

Самостоятельная работа заключается в изучении содержания тем курса по конспектам, учебникам и дополнительной литературе, подготовке к практическим занятиям, к текущему контролю успеваемости, подготовке к зачету.

5.3. Самостоятельная работа обучающегося

Материал, вынесенный на самостоятельное изучение:

1. Установить программную платформу для разработки современного динамического информационного сайта: использовать открытое бесплатное ПО Open Server
2. Развернуть на базе созданной программной платформы Open Server сайт на основе CMS Joomla и Word Press.
3. Выполнить задания по наполнению сайта информационным содержанием с учетом специфики заданного информационного ресурса
4. Реализовать семантическую верстку заданного типа информационного ресурса средствами HTML -5, CSS3 с применением библиотеки JQuery.
5. Развернуть платформу для размещения информационных ресурсов с применением средств Microsoft IIS.
6. Выполнить обзор и составить характеристику информационных ресурсов двух ведущих мировых информационных агентств.
7. Выполнить обзор и составить характеристику информационных ресурсов двух ведущих информационных агентств России.
8. Развернуть платформу для размещения информационных ресурсов на платформе Linux с использованием бесплатного ПО Apache 2.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид тип издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
Основная литература		
Информационные ресурсы и технологии в экономике : учебное пособие / под ред. Б. Е. Одинцова, А. Н. Романова. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2019. - 462 с. - ISBN 978-5-9558-0256-5.	2019	URL: https://znanium.com/catalog/product/1032991
Блюмин, А. М. Мировые информационные ресурсы : учебное пособие для бакалавров / А. М. Блюмин, Н. А. Феоктистов. - 4-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. - 382 с. - ISBN 978-5-394-03598-2.	2020	URL: https://znanium.com/catalog/product/1093525
Селетков, С. Н. Управление информацией и знаниями в компании : учебник / С.Н. Селетков, Н.В. Днепровская. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 208 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: https://new.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/694 . - ISBN 978-5-16-004842-0. -	2018	URL: https://znanium.com/catalog/product/939204
Дополнительная литература		
Электронный документооборот и обеспечение безопасности стандартными средствами WINDOWS : учебное пособие / Л.М. Евдокимова, В.В. Корябкин, А.Н. Пылькин, О.Г. Швечкова. - Москва : КУРС, 2019. - 296 с. - ISBN 978-5-906923-24-0. -	2019	URL: https://znanium.com/catalog/product/1001864
Землянский, А. А. Управление информационными ресурсами в научно-исследовательской работе : учебное пособие / А. А. Землянский, И. Е. Быстренина. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2021. - 110 с. - ISBN 978-5-394-04149-5.	2021	URL: https://znanium.com/catalog/product/1232484

7.2 Периодические издания

1. Журнал «Открытые системы».
2. Журнал «Информационные ресурсы России».
3. Журнал «Прикладная информатика».
4. Журнал «Информационные технологии».
5. Администрирование сетей Windows и Linux : журнал для профессионалов .—

: Инфопресс.

7.3 Интернет-ресурсы

<http://ru.wikipedia.org>– свободная энциклопедия «Википедия»
<http://www.businesslearning.ru>– «Дистанционное обучение. Бизнес образование бесплатное»
<http://www.gpntb.ru>– «Государственная публичная научно-техническая библиотека России»
<http://www.microsoft.com>– сайт компании Microsoft Corporation
<http://www.oracle.com>– сайт компании ORACLE
<http://www.osp.ru>– журнал «Открытые системы»
<http://www.rsl.ru>– «Российская государственная библиотека»
<http://www.mstu.edu.ru/study/materials/zelenkov/toc.html>
<http://www.intuit.ru/department/database/databases/>- «Национальный открытый университет ИНТУИТ»
Сервер информационных технологий: www.citforum.ru
Учебный центр Softline: www.edu.softline.ru
Интернет – университет информационных технологий www.intuit.ru
Журнал Linux Format: <http://www.linuxformat.ru/>- Режим доступа - свободный.
Операционные системы AstraLinux: <https://astralinux.ru/products/>
Операционная система на основе ядра Linux: <https://redos.red-soft.ru/>


8.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

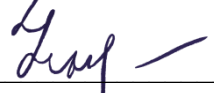
Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного, практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а так же помещения для самостоятельной работы.

Практические и лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах кафедры ВТиСУ 111-3, 117-3, оснащенным современными персональными компьютерами с установленной операционной системой Windows 8 (10).

Помещениями для самостоятельной работы являются аудитории 111-3 и 118-3.

При изучении дисциплины используется следующее программное обеспечение: виртуальная машина OracleVirtualBox, операционные системы MS Windows 8/10, LinuxMint 20, AstraLinux, RedOS.

Рабочую программу составил _____  В.А.Карповский, к.т.н., доцент
(подпись)

Рецензент (представитель работодателя):
Генеральный директор ООО «АЙТИМ» _____  Е.А. Уланов
(подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ВТ и СУ

Протокол № 1 от 31.08.2021 года

Заведующий кафедрой _____  В.Н.Ланцов
(подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии

Направления «Прикладная информатика»

Протокол № 1 от 31.08.2021 года

Председатель комиссии _____  В.Г.Чернов
(подпись)