

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра информационных технологий и моделирования

Рег. № ПИН.03-Б1013

«20» 01 2026г.

УТВЕРЖДАЮ:
 И. о. директора института цифровых технологий



Агафенова О.В.

(подпись)

ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
 Б1.В.ДВ.06.02 Управление информационными ресурсами и контентом

Шифр и наименование дисциплины

09.03.03 Прикладная информатика

Код и наименование направления подготовки

Прикладная информатика

Направленность (профиль)

Курс: 4,5

Семестр: 8,9

Институт цифровых технологий

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

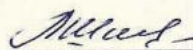
Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	4/144	4/144		8,9
В том числе,				
Контактная работа	52	18		8,9
Занятия лекционного типа	16	6		
Занятия семинарского типа	36	12		
Самостоятельная работа, всего	92	126		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		8,9
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э	Э		8,9

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 922.

Программу разработал(и):

ст. преподаватель кафедры ИТ и М

(должность)



подпись

Л.Г. Шишина

ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Управление информационными ресурсами и контентом» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций (ПК-3, ПК-5):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-3. Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий.	ИПК-3.1. Разрабатывает и проводит верификацию структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС, устраняет обнаруженные несоответствия.	Знать: основы верификации структуры баз данных ИС. Уметь: осуществлять верификацию согласно архитектуре ИС и требований заказчика к ИС. Владеть: навыками устранения несоответствий баз данных.
	ИПК-3.3. Использует средства СУБД для выявления проблем производительности при выполнении и повышением пропускной способности базы данных.	знать: методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных. уметь: выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры; создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных. владеть: навыками выявления проблем производительности.
ПК-5. Способен проводить адаптацию бизнес-процессов заказчика к возможностям информационной системы.	ИПК-5.2. Проводит анализ функциональных разрывов и корректировку на его основе существующей модели бизнес-процессов.	Знать: методики анализа функциональных разрывов. Уметь: описывать действия для внесения изменений в бизнес-модель. Владеть: навыками корректировки существующей модели бизнес-процессов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 Управление информационными ресурсами и контентом относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Офисные приложения и технологии», «Базы данных», «Технологии управления проектами внедрений информационных бизнес систем».

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2.

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Управление ИТ-сервисами предприятия					
1.1	Классификация и характеристики ИТ-сервисов предприятия.	1	3	5	9	ПК-3, ПК-5
1.2	Сервис-ориентированная архитектура (SOA) как основа ссылочной модели архитектуры предприятия.	1	3	5	9	ПК-3, ПК-5
1.3	Организация и функции сервисно-ориентированной ИТ-службы предприятия.	1	3	5	9	ПК-3, ПК-5
2	Управление корпоративным контентом предприятия					
2.1	Технология ЕСМ – системы управления корпоративным контентом предприятия.	1	3	5	9	ПК-3, ПК-5
2.2	Архитектура платформ ЕСМ-решений.	2	4	5	11	ПК-3, ПК-5
2.3	Комплексная интегрированная корпоративная ЕСМ-платформа.	2	4	8	14	ПК-3, ПК-5
3	Управление Web-контентом предприятия					
3.1	Основы управления контентом и данными Web-сайта.	2	4	5	11	ПК-3, ПК-5
3.2	Основы построения Web-документа.	2	4	5	11	ПК-3, ПК-5
3.3	Основы оформления Web-документа.	2	4	5	11	ПК-3, ПК-5
3.4	Интерактивные Web-документы.	2	4	5	11	ПК-3, ПК-5
	Контрольная работа			12	12	ПК-3, ПК-5
	Экзамен			27	27	ПК-3, ПК-5
	Итого	16	36	92	144	

Таблица 2.2 Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Управление ИТ-сервисами предприятия					
1.1	Классификация и характеристики ИТ-сервисов предприятия.	0,1	-	5	5,1	ПК-3, ПК-5
1.2	Сервис-ориентированная архитектура (SOA) как основа связочной модели архитектуры предприятия.	0,2		5	5,2	ПК-3, ПК-5
1.3	Организация и функции сервисно-ориентированной ИТ-службы предприятия.	0,2		5	5,2	ПК-3, ПК-5
2	Управление корпоративным контентом предприятия					
2.1	Технология ЕСМ – системы управления корпоративным контентом предприятия.	0,5		10	10,5	ПК-3, ПК-5
2.2	Архитектура платформ ЕСМ-решений.	0,5		10	10,5	ПК-3, ПК-5
2.3	Комплексная интегрированная корпоративная ЕСМ-платформа.	0,5	4	10	14,5	ПК-3, ПК-5
3	Управление Web-контентом предприятия					
3.1	Основы управления контентом и данными Web-сайта.	1	2	24	27	ПК-3, ПК-5
3.2	Основы построения Web-документа.	1	2	10	13	ПК-3, ПК-5
3.3	Основы оформления Web-документа.	1	2	10	13	ПК-3, ПК-5
3.4	Интерактивные Web-документы.	1	2	10	13	ПК-3, ПК-5
	Контрольная работа			18	18	ПК-3, ПК-5
	Экзамен			9	9	ПК-3, ПК-5
	Итого	6	12	126	144	

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Управление ИТ-сервисами предприятия.

Тема 1.1 Классификация и характеристики ИТ-сервисов предприятия. Понятие ИТ-сервиса. Услуги и качество.

Тема 1.2 Сервис-ориентированная архитектура (SOA) как основа ссылочной модели архитектуры предприятия.

Тема 1.3 Организация и функции сервисно-ориентированной ИТ-службы предприятия. ITIL/ITSM - концептуальная основа процессов ИТ-службы. Процессы поддержки ИТ-сервисов. Процессы предоставления ИТ-сервисов. SLA - соглашение об уровне сервиса.

Раздел 2. Управление корпоративным контентом предприятия.

Тема 2.1 Технология ECM – системы управления корпоративным контентом предприятия. Логическая структура ECM. Характеристика её подсистем. Система ввода документов (Capture) Система управления (Management). Система хранения (Store). Система сохранения (Preserve). Система доставки или распространения (Deliver).

Тема 2.2 Архитектура платформ ECM-решений. Схема построения типового ECM-решения. Аналитическое сравнение ECM-платформ.

Тема 2.3 Комплексная интегрированная корпоративная ECM-платформа. Полнофункциональные наборы инструментов для управления корпоративным контентом на базе архитектуры IBM ECM Oracle

Раздел 3. Управление Web-контентом предприятия.

Тема 3.1 Основы управления контентом и данными Web-сайта. Информационная архитектура Web-сайта. Порядок разработки Web-сайта.

Тема 3.2 Основы построения Web-документа. Основы технологии HTML, понятие, спецификация. Основные принципы построения Web-документа

Тема 3.3 Основы оформления Web-документа. Основы технологии CSS, понятие, внедрение в Web-документ. Применение CSS для оформления основных элементов Web-документа.

Тема 3.4 Интерактивные Web-документы. Основы объектно-ориентированных технологий. Понятие программного объекта. Событийные приложения. Объектные модели языков сценариев. Язык создания сценариев JavaScript.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. – 10-е изд., стер. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2022. – 394 с. – ISBN 978-5-394-04783-1. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2082691>
2. Ниматулаев, М. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / М.М. Ниматулаев. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 250 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1031122. - ISBN 978-5-16-020084-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2157501>

4.2. Список дополнительной литературы

1. Грибанов, Ю. И. Цифровая трансформация бизнеса : учебное пособие / Ю. И. Грибанов, М. Н. Руденко. – 3-е изд. – Москва : Дашков и К, 2023. – 213 с. – ISBN 978-5-394-05500-3. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2085563>
2. Информационные ресурсы и технологии в экономике : учебное пособие / под ред. проф. Б. Е. Одинцова, проф. А. Н. Романова. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. – 462 с. – ISBN 978-5-9558-0256-5. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2102176>
3. Карминский, А. М. Применение информационных систем в экономике : учебное пособие / А. М. Карминский, Б. В. Черников. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 320 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-8199-0495-4. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1842562>
4. Наумов, В. Н. Рынки информационно-коммуникационных технологий и организация продаж : учебник / В. Н. Наумов. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 404 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – www.dx.doi.org/10.12737/21026. – ISBN 978-5-16-012042-3. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2001668>
5. Сысоева, Л. А. Управление проектами информационных систем : учебное пособие / Л.А. Сысоева, А.Е. Сатунина. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 345 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/textbook_5cc01bbf923e13.56817630. – ISBN 978-5-16-013775-9. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1960945>

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Онлайн тесты, опросы, кроссворды	http://www.onlinetestpad.com/
3.	Информатика и информационные технологии	http://www.rusedu.info/
4.	Электронная библиотека	http://www.razym.ru/
5.	Электронная библиотека (ИНФРА - М)	http://www.znaniyum.com

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Методические рекомендации по выполнению контрольных работ и рефератов / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Фак. ЭиУ; сост.: И.Э. Толстова, О.С. Ковалева, О.Г. Антошкина, О.В. Агафонова, А.К. Демьяненко. – Новосибирск, 2021.

2. Управление информационными ресурсами и контентом: методические указания для проведения лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Фак. ЭиУ; сост. Л.Г. Шишина - Новосибирск, 2021.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	ALT Linux	ALT Linux
2.	Libre Office (Writer; Calc; Impress; Draw; Math; Base.)	СПО
3.	Microsoft Windows 10	Microsoft
4.	Microsoft Office Prof	Microsoft
5.	Яндекс-Браузер, браузер Mozilla Fire Fox	Яндекс Mozilla Public License
6.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
7.	Файловый менеджер Double Commande	Бесплатная
8.	СПС Консультант Плюс	094/rdd
9.	Система управления контентом (CMS) Joomla	СПО
10.	Система разработки для веб-разработчиков Brackets	Open Source CMS (Открытый исходный код), бесплатная

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентации	Классификация и характеристики ИТ-сервисов предприятия.	15 слайдов
2.	Презентации	Сервис-ориентированная архитектура (SOA) как модель ссылочной архитектуры предприятия.	10 слайдов
3.	Презентации	Технология ECM – системы управления корпоративным контентом предприятия.	10 слайдов
4.	Презентации	Основы построения Web-сайта.	10 слайдов
5.	Презентации	Основы построения Web-документа.	10 слайдов
6.	Презентации	Основы оформления Web-документа	15 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений

Земельно-строительный код	Тип аудитории	Перечень оборудования
А-003	Лекционная аудитория: учебная аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций.	Компьютер - 1 шт.; проектор BenQ MS616ST; экран проекционный 213x213; усилитель микрофона Audio Force M8; акустическая система - Quest MS 801W - 4 шт.; стационарный микрофон (на "гусиной шее"), микрофон с проводом; веб-камера с микрофоном; интерактивная доска 77" SMARTBORD 680; программное обеспечение (7-Zip 19.00 (x64), Adobe Acrobat Reader DC-Russian, AIMP, doPDF 7.3 printer, Excel, Master PDF Editor 3.6, Microsoft Edge); доска маркерная; доска ученическая; кафедра; тумба под аппаратуру; мебель учебная.
И-015	Компьютерный класс: учебная аудитория для группового и индивидуального типа, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы, дискуссионного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ).	Компьютер - 16 шт.; веб-камера с микрофоном; колонки акустические; проектор; доска ученическая; мебель учебная.

6.1. Фонд аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Форма аттестации – экзамен.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО
Университета биотехнологий, протокол от «25» 12 2025 № 10

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры

протокол от «16» января 2026 № 5

Заведующий кафедрой

(должность)

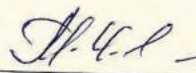

подпись

О.В. Агафонова

ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)


подпись

М.А. Чечушкова

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий,
протокол
от « » 20 №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий,
протокол
от « » 20 №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО