

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович высшего образования
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 24.06.2025 19:34:01 «Заочный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
Уникальный программный ключ: (ЗГУ)
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД и МП
_____ Игнатенко В.И.

Маркетинговое проектирование интернет-контента рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационные системы и технологии**
Учебный план 09.04.03 _ маг_ заочн_ ИЭМ-2025+.plx
Направление подготовки: Прикладная информатика
Квалификация **магистр**
Форма обучения **заочная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе: Виды контроля в семестрах:
зачеты 4
аудиторные занятия 14
самостоятельная работа 121
часов на контроль 9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	8	6	8	6
Итого ауд.	14	12	14	12
Контактная работа	14	12	14	12
Сам. работа	121	132	121	132
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	153	144	153

Программу составил(и):

к.т.н. Доцент А.А. Попкова _____

Согласовано:

кандидат экономических наук Доцент Беляев И.С. _____

Рабочая программа дисциплины

Маркетинговое проектирование интернет-контента

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 916)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: Прикладная информатика

утвержденного учёным советом вуза от 01.01.2025 протокол № 00-00.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные системы и технологии

Протокол от 28.03.2025г. № 6

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент Беляев И.С.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Беляев И.С. __ ____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Информационные системы и технологии

Протокол от ____ ____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Беляев И.С.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Беляев И.С. __ ____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Информационные системы и технологии

Протокол от ____ ____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Беляев И.С.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Сформировать компетенции обучающегося в области модификации и оптимизации интернет ресурсов.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	Совершенствование навыков проведения аудита сайта;
1.4	Изучение методов модернизации внешних элементов сайта;
1.5	Рассмотрение основных подходов к технической модернизации сайта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Управление IT-проектами	
2.1.2	Информационная бизнес-аналитика	
2.1.3	Анализ и моделирование бизнес процессов	
2.1.4	Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия	
2.1.5	Управление IT-проектами	
2.1.6	Информационная бизнес-аналитика	
2.1.7	Анализ и моделирование бизнес процессов	
2.1.8	Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
2.2.3	Облачные и мобильные технологии	
2.2.4	Преддипломная практика	
2.2.5	Производственная практика (преддипломная)	
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.7	Облачные и мобильные технологии	
2.2.8	Производственная практика (преддипломная)	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Демонстрирует применение навыков работы и разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах

УК-2.2: Реализует маркетинговые исследования и прогнозирование в применении методов управления интернет-контентом на всех этапах жизненного цикла проекта в избранной профессиональной сфере

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1: Понимает сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь

ПК-2: Способен управлять инфраструктурой разработки и сопровождения требований к системам

ПК-2.1: Осуществляет маркетинговые исследования и проектирует инфраструктуру разработки интернет-контента и требований к системе

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Цель и задачи дисциплины. Основные понятия и определения. Этапы аудита сайта. Аудит юзабилити сайта. /Ср/	4	9	УК-2.1 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.2	0	
1.2	Анализ предметной области: обоснование целесообразности модернизации и оптимизации сайта. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.4	0	
1.3	Классификация причин модернизации и оптимизации сайта. Редизайн сайта. /Ср/	4	0	УК-2.1 ПК-2.1	Л1.2Л2.2	0	

1.4	Практические занятия: Изменение дизайна, проработка логотипа, преобразование графических элементов сайта. /Пр/	4	2	ПК-2.1	Л1.2 Л1.3Л2.4	0	
1.5	Создание и добавление оригинального текстового, фото и видеоконтента. /Ср/	4	25		Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4	0	
1.6	Написание содержательных текстов, формирование качественного фотоматериала, создание видеобзоров. /Лек/	4	2	УК-2.1 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2	0	
1.7	Коммерческие факторы модернизации сайта. /Ср/	4	26	ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Л2.3	0	
1.8	Практические занятия: Контактная информация, обратная связь, чат онлайн - консультанта, система CRM, почтовые рассылки и системы триггерных писем. /Пр/	4	2		Л1.3Л2.1 Л2.4	0	
1.9	Техническая модернизация и оптимизация сайта. /Ср/	4	23		Л1.1 Л1.3	0	
1.10	Модернизация и оптимизация функциональности сайта. Оптимизация структуры сайта. Усиление семантического ядра. /Ср/	4	24		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.11	Доработка программных модулей и виджетов, замена устаревших плагинов, расширение версий сайта (мобильные версии, другой иностранный язык), работа с индексацией /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
1.12	Модернизация "фундамента" сайта. /Ср/	4	25		Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
1.13	Практические занятия: Смена хостинга, смена доменного имени, смена системы управления контентом сайта (CMS), проработка валидности программного кода. /Пр/	4	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Текущий контроль знаний (30 заданий)
 - 1.1. Теоретические вопросы (10)
 1. Основные принципы построения бизнес-ориентированных ИС
 2. Сравнительный анализ SQL и NoSQL для бизнес-аналитики
 3. Методы обеспечения безопасности в корпоративных ИС
 4. Алгоритмы машинного обучения для прогнозирования продаж
 5. Принципы работы ERP-систем (SAP, 1C, Oracle) в бизнесе
 6. Технологии обработки больших данных в экономической аналитике
 7. Облачные решения для бизнес-приложений (SaaS, PaaS)
 8. Методы визуализации бизнес-показателей (Power BI, Tableau)
 9. Правовые аспекты обработки персональных данных в CRM
 10. Применение блокчейна в управлении цепочками поставок
 - 1.2. Практические задания (15)
 11. Разработка ER-диаграммы для системы учета продаж
 12. Создание SQL-запросов для анализа клиентской базы
 13. Настройка интеграции между 1C и CRM-системой
 14. Разработка дашборда в Power BI для анализа KPI
 15. Создание скрипта обработки данных на Python (Pandas)
 16. Моделирование бизнес-процесса "Обработка заказа" в BPMN
 17. Разработка REST API для банковского сервиса
 18. Настройка модуля электронного документооборота
 19. Создание отчета в Excel с использованием Power Query
 20. Оптимизация SQL-запросов для крупной БД
 21. Разработка чат-бота для службы поддержки
 22. Настройка системы мониторинга ИТ-инфраструктуры
 23. Создание ETL-процесса для загрузки данных

24. Разработка модуля анализа финансовых показателей
 25. Настройка системы резервного копирования
 1.3. Лабораторные работы (5)
 26. Развертывание облачной CRM-системы
 27. Настройка системы электронного документооборота
 28. Разработка ETL-процесса для бизнес-аналитики
 29. Создание модуля предиктивной аналитики
 30. Тестирование безопасности веб-приложения

2. Промежуточная аттестация (12 заданий)

- 2.1. Контрольные работы (6)
 31. Проектирование базы данных для логистической компании
 32. Разработка системы анализа эффективности маркетинга
 33. Создание технического задания на ИС
 34. Оптимизация бизнес-процессов предприятия
 35. Анализ требований к CRM-системе
 36. Разработка концепции цифровой трансформации
 2.2. Рефераты/эссе (4)
 37. Применение AI в управлении цепочками поставок
 38. Блокчейн в корпоративных финансах
 39. IoT в складской логистике
 40. Квантовые вычисления в бизнес-аналитике
 2.3. Мини-проекты (2)
 41. Разработка прототипа системы лояльности
 42. Создание модуля анализа рыночных тенденций

3. Итоговый контроль (8 заданий)

- 3.1. Курсовой проект
 43. Разработка корпоративной ИС (на выбор):
 • Система управления продажами
 • Платформа бизнес-аналитики
 • CRM с AI-аналитикой
 3.2. Экзамен
 44. Тест по ключевым темам (40 вопросов)
 45. Практическое задание (анализ датасета)
 46. Устный опрос по архитектуре ИС
 3.3. Защита проектов
 47. Презентация курсового проекта
 48. Анализ и доработка проекта

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
ЛП.1	Мальшев, С. Л.	Управление электронным контентом https://www.iprbookshop.ru/79725.html	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019	1
ЛП.2	Клашанов, Ф. К.	Вычислительные системы и сети, облачные технологии: учебно-методическое пособие https://www.iprbookshop.ru/101788.html	Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020	1
ЛП.3	Сухорукова, М. В., Тябин, И. В.	Предпринимательство в области мобильных приложений и облачных сервисов: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/102046.html	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------------------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Шинаков Ю.С.	Формирование и обработка сигнала в системах мобильной связи с технологией OFDM (имитационное моделирование в системе MATLAB&SIMULINK) (MatLab 2011a): практикум http://www.iprbookshop.ru/63369.html	Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2014	0
Л2.2	Болодурина И. П., Коннов А. Л., Полежаев П. Н., Ушаков Ю. А., Шухман А. Е., Легашев Л. В., Парфенов Д. И.	Использование облачных технологий при создании регионального центра коллективного доступа к образовательным продуктам: Монография http://www.iprbookshop.ru/78776.html	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2018	1
Л2.3	Бородулина Н. Ю., Гливенкова О. А., Гуляева Е. А., Макеева М. Н.	Профессиональная коммуникация экономистов в зеркале метафор (на материале контент анализа интернет сайтов) http://www.iprbookshop.ru/85943.html	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017	1
Л2.4	Скорнякова А. Ю., Черемных Е. Л.	Облачные и дистанционные технологии в обучении математике: Учебно-методическое пособие http://www.iprbookshop.ru/86371.html	Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2016	1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.3	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.4	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.5	ABBYY Lingvo 12 (Код позиции №AL14-1S1P05-102 от 14.12.2009)
6.3.1.6	ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010)
6.3.1.7	CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010)
6.3.1.8	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры представляют собой помещения, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).
7.2	Для проведения лекционных занятий предоставляются аудитории, оснащенные специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
7.3	Для проведения занятий семинарского типа (семинары, практические занятия) предоставляются аудитории, оснащенные специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
7.4	Для проведения групповых (индивидуальных) консультаций предоставляется аудитория, оснащенная специализированной мебелью, меловой (и) или маркерной доской.
7.5	Для проведения мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации - аудитория, оснащенная специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
7.6	Для проведения практических занятий (лабораторных работ) задействованы специализированные учебные помещения, оснащенные оборудованием:
7.7	
7.8	209 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских и интерактивных занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс. (посадочных мест – 45)
7.9	1 проектор Panasonic PT-LB60NTE
7.10	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.11	MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)

7.12	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.13	CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010)
7.14	
7.15	403 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий (мультимедийный класс) (посадочных мест – 22)
7.16	11 компьютеров (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 160 Гб)1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 250 Гб), интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x
7.17	Лицензионное ПО
7.18	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.19	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.20	MS Access 2013 (Номер лицензии 63765822 от 30.06.2014)
7.21	RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)
7.22	Бесплатное ПО
7.23	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.24	Microsoft Visual Studio 2010 (версия для образовательных учреждений)
7.25	Free Pascal
7.26	Pascal ABC.NET
7.27	
7.28	Ауд. 407 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс (посадочных мест – 26)
7.29	12 компьютеров (Intel Pentium(R) G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 320 Гб), Epson-eb-l255f
7.30	Лицензионное ПО
7.31	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.32	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.33	MS Access 2013 (Номер лицензии 63765822 от 30.06.2014)
7.34	Бесплатное ПО
7.35	Microsoft Visual Studio 2010 (версия для образовательных учреждений)
7.36	Lazarus
7.37	Pascal ABC.NET
7.38	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.39	
7.40	Ауд. 408 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс (посадочных мест - 20)
7.41	10 компьютеров (Intel Pentium(R) G3420 3.20GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 500 Гб),
7.42	1 Моноблок Shvacher (Платформа Lenovo) QuadCore Intel Core i3-10100T, 3700 MHz (37 x 100) Intel(R) UHD Graphics 630 (1 Гб) 8Гб ОЗУ, SDD 250 Гб
7.43	HDD 1000 Гб,
7.44	1 проектор Panasonic pt-f300vg4
7.45	Лицензионное ПО
7.46	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.47	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.48	Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009)
7.49	MathCAD 15 (Заказ №2564794 от 25.02.2010)
7.50	MS Office Standard 2013
7.51	Бесплатное ПО
7.52	1С: Предприятие (учебная версия)
7.53	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.54	AnyLogic Personal Learning Edition
7.55	Microsoft Visual Studio 2010 (версия для образовательных учреждений)
7.56	PascalABC.Net
7.57	Blender
7.58	

7.59	Ауд. 412 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских и интерактивных занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс. (посадочных мест - 20)
7.60	10 компьютеров (Intel Pentium(R) G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 320 Гб),
7.61	1 Моноблок Shvacher (Платформа Lenovo) QuadCore Intel Core i3-10100T, 3700 MHz (37 x 100) Intel(R) UHD Graphics 630 (1 Гб) 8Гб ОЗУ, SDD 250 Гб
7.62	HDD 1000 Гб,
7.63	1 проектор Epson eb-455wi
7.64	Лицензионное ПО
7.65	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.66	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.67	Microsoft Windows 10 Pro
7.68	Бесплатное ПО
7.69	AnyLogic Personal Learning Edition
7.70	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.71	PascalABC.Net
7.72	Lazarus
7.73	Blender
7.74	
7.75	Ауд. 211 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских и интерактивных занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс. (посадочных мест - 18)
7.76	10 компьютеров (Intel Pentium G2120 3.10GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 500 Гб)
7.77	Лицензионное ПО
7.78	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.79	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.80	MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.81	MathCAD 15 (Заказ №2564794 от 25.02.2010)
7.82	ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010)
7.83	Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009)
7.84	Бесплатное ПО
7.85	1С: Предприятие (учебная версия)
7.86	ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)
7.87	Blender
7.88	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.89	Inkscape
7.90	
7.91	Ауд. 503 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских и интерактивных занятий. Мультимедийный класс (посадочных мест - 33)
7.92	9 компьютеров (Intel Core 2 Duo E7200 2.53GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 320 Гб), 1 проектор acer p1265
7.93	Лицензионное ПО
7.94	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.95	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.96	MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.97	Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009)
7.98	Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126)
7.99	Бесплатное ПО
7.100	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.101	AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
7.102	
7.103	
7.104	
7.105	
7.106	
7.107	

7.108	
7.109	
7.110	
7.111	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)