

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 09.04.03 Прикладная информатика

Наименование образовательной программы: Информационные системы и технологии поддержки цифровой экономики

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная


Рабочая программа дисциплины
WEB-ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ БИЗНЕСА

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Ч.03
Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 7;
Часов (всего) по учебному плану:	252 часа
Лекции	3 семестр - 16 часов;
Практические занятия	3 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	3 семестр - 16 часов;
Консультации	3 семестр - 18 часов;
Самостоятельная работа	3 семестр - 181,2 часа;
в том числе на КП/КР	3 семестр - 15,7 часов;
Иная контактная работа	3 семестр - 4 часа;
включая:	
Программирование (код)	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	3 семестр - 0,5 часа;
Защита курсовой работы	3 семестр - 0,3 часа;
	всего - 0,8 часа

Москва 2023

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:


Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Унижаев Н.В.
	Идентификатор	Rb43f42d6-UnizhayevNV-2454ef20

Н.В. Унижаев


СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крепков И.М.
	Идентификатор	R04da5bdb-KrepkovIM-33fe3095

И.М. Крепков

Заведующий выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

А.Ю. Невский

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: изучение WEB-технологий для последующего использования их для поддержки бизнеса

Задачи дисциплины

- приобретение знаний о современных WEB-технологиях и их применении в бизнесе;
- освоение основ управления WEB-технологией Microsoft Sharepoint;
- приобретение навыков в решении конкретных технических задач при последующем практическом использовании Sharepoint.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	ИД-2ПК-1 Применяет методы проектирования и web-технологии	знать: - интеллектуальные методы принятия решений. уметь: - применять методы проектирования и web-технологии.
РПК-1 Способен принимать участие в управлении работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ИД-1РПК-1 Использует современные подходы к разработке программного обеспечения для цифровой экономики	знать: - современные подходы к разработке ПО для цифровой экономики. уметь: - применять и обосновывать выбор инструментальные средства проектирования ИС.
РПК-1 Способен принимать участие в управлении работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ИД-3РПК-1 Способен управлять конфигурациями и выпусками релизов ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	знать: - технологии создания репозитория для проектов ИС. уметь: - определять состав релиза для проектов ИС.
РПК-1 Способен принимать участие в управлении работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-	ИД-4РПК-1 Способен управлять запросами на изменение в проекте в рамках управления работами по сопровождению и проектов создания (модификации) ИС	знать: - механизмы идентификации конфигурации для проектов ИС. уметь: - работать с запросами на изменения для проектов ИС.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
процессы		

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Информационные системы и технологии поддержки цифровой экономики (далее – ОПОП), направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Базируется на уровне высшего образования (бакалавриат, специалитет).

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Современные WEB-технологии	34	3	4	4	-	-	-	-	-	-	26	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Современные WEB-технологии"</p> <p><u>Подготовка к лабораторной работе:</u> Для выполнения заданий по лабораторной работе необходимо предварительно изучить тему и задачи выполнения лабораторной работы, а так же изучить вопросы вариантов обработки результатов по изученному в разделе "Современные WEB-технологии" материалу.</p> <p><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><u>Подготовка курсовой работы:</u> Курсовая работа представлена в виде крупной задачи по учебному кейсу, охватывающей несколько расчетных вопросов и выбор варианта проектного решения. Пример задания:</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Современные WEB-технологии" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу</p>
1.1	Интернет-маркетинг	34		4	4	-	-	-	-	-	-	-	26	

													"Современные WEB-технологии" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 27-45, 131-162, 221-277
2	Введение в Microsoft Sharepoint	27	2	4	-	-	-	-	-	-	21	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Введение в Microsoft Sharepoint"
2.1	Что такое SharePoint	27	2	4	-	-	-	-	-	-	21	-	<u>Подготовка к лабораторной работе:</u> Для выполнения заданий по лабораторной работе необходимо предварительно изучить тему и задачи выполнения лабораторной работы, а так же изучить вопросы вариантов обработки результатов по изученному в разделе "Введение в Microsoft Sharepoint" материалу. <u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы <u>Подготовка курсовой работы:</u> Курсовая работа представлена в виде крупной задачи по учебному кейсу, охватывающей несколько расчетных вопросов и выбор варианта проектного решения. Пример задания: <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Введение в Microsoft Sharepoint" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Введение в Microsoft Sharepoint" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], Лекция 1 и 2
3	Работа со списками MS Sharepoint	30	4	-	4	-	-	-	-	-	22	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Работа со списками MS Sharepoint" подготовка к
3.1	Назначение библиотек	30	4	-	4	-	-	-	-	-	22	-	

	и списков сайта												<p>выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Подготовка курсовой работы:</u> Курсовая работа представлена в виде крупной задачи по учебному кейсу, охватывающей несколько расчетных вопросов и выбор варианта проектного решения. Пример задания:</p> <p><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><u>Подготовка к лабораторной работе:</u> Для выполнения заданий по лабораторной работе необходимо предварительно изучить тему и задачи выполнения лабораторной работы, а так же изучить вопросы вариантов обработки результатов по изученному в разделе "Работа со списками MS Sharepoint" материалу.</p> <p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Работа со списками MS Sharepoint"</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Работа со списками MS Sharepoint"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], Лекция 4</p>
4	Организация рабочих процессов	58	4	6	6	-	-	-	-	-	42	-	<p><u>Подготовка курсовой работы:</u> Курсовая работа представлена в виде крупной задачи по учебному кейсу, охватывающей несколько расчетных вопросов и выбор варианта проектного решения. Пример задания:</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Организация рабочих процессов"</p>
4.1	Виды рабочих процессов.	58	4	6	6	-	-	-	-	-	42	-	

														<p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Организация рабочих процессов" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><u>Подготовка к лабораторной работе:</u> Для выполнения заданий по лабораторной работе необходимо предварительно изучить тему и задачи выполнения лабораторной работы, а так же изучить вопросы вариантов обработки результатов по изученному в разделе "Организация рабочих процессов" материалу.</p> <p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Организация рабочих процессов"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], Лекция 6 и 7</p>
5	Уровни разрешений	31		2	2	6	-	-	-	-	-	21	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Уровни разрешений"</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Уровни разрешений"</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Уровни разрешений" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Подготовка курсовой работы:</u> Курсовая работа представлена в виде крупной задачи по учебному кейсу, охватывающей несколько расчетных вопросов и выбор варианта проектного решения. Пример задания:</p>
5.1	Идеология разрешения и прав	31		2	2	6	-	-	-	-	-	21	-	

														<p><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><u>Подготовка к лабораторной работе:</u> Для выполнения заданий по лабораторной работе необходимо предварительно изучить тему и задачи выполнения лабораторной работы, а так же изучить вопросы вариантов обработки результатов по изученному в разделе "Уровни разрешений" материалу.</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], Лекция 9</p>
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5		
	Курсовая работа (КР)	36.0	-	-	-	16	-	4	-	0.3	15.7	-		
	Всего за семестр	252.0	16	16	16	16	2	4	-	0.8	147.7	33.5		
	Итого за семестр	252.0	16	16	16	18		4		0.8	181.2			

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

3.2 Краткое содержание разделов

1. Современные WEB-технологии

1.1. Интернет-маркетинг

Обзор готовых программных продуктов для электронной коммерции, Обзор ПО для разработки программных модулей и веб-приложений. Введение в дизайн интернет-порталов и сайтов..

2. Введение в Microsoft Sharepoint

2.1. Что такое SharePoint

Различия версий SharePoint. Ролевая модель специалистов по SharePoint. Основные сценарии использования SharePoint. Понятие корпоративного сайта и портала. Внутреннее устройства корпоративного сайта. Понятие веб-части. Работа с веб-частями..

3. Работа со списками MS Sharepoint

3.1. Назначение библиотек и списков сайта

Понятие библиотеки SharePoint, их виды библиотек и применение. Одновременное редактирование документов в библиотеках. Понятие и задачи списков. Шаблоны списков и сценарии их использования. Представления списков и библиотек. Настраиваемые списки. Типы создаваемых колонок списков. Управление временем с помощью календарей и задач..

4. Организация рабочих процессов

4.1. Виды рабочих процессов.

Способы запуска. Условия выполнения и возможные действия..

5. Уровни разрешений

5.1. Идеология разрешения и прав

Идеология разрешения и прав SharePoint. Уровни разрешений. Наследование разрешений. Группы SharePoint..

3.3. Темы практических занятий

1. Автоматизация бизнес-процессов.;
2. Архитектура Microsoft Sharepoint;
3. Распределение прав доступа;
4. Современные web-технологии.

3.4. Темы лабораторных работ

1. Уровни разрешений;
2. Организация рабочих процессов;
3. Работа со списками MS Sharepoint.

3.5 Консультации

Аудиторные консультации по курсовому проекту/работе (КПР)

1. Консультации направлены на выполнение разделов курсового проекта под руководством наставника (преподавателя). В рамках часов на групповые консультации разбираются наиболее важные части расчетных заданий раздела "Современные WEB-технологии"
2. Консультации направлены на выполнение разделов курсового проекта под руководством наставника (преподавателя). В рамках часов на групповые консультации разбираются наиболее важные части расчетных заданий раздела "Введение в Microsoft Sharepoint"
3. Консультации направлены на выполнение разделов курсового проекта под руководством наставника (преподавателя). В рамках часов на групповые консультации разбираются наиболее важные части расчетных заданий раздела "Работа со списками MS Sharepoint"
4. Консультации направлены на выполнение разделов курсового проекта под руководством наставника (преподавателя). В рамках часов на групповые консультации разбираются наиболее важные части расчетных заданий раздела "Организация рабочих процессов"
5. Консультации направлены на выполнение разделов курсового проекта под руководством наставника (преподавателя). В рамках часов на групповые консультации разбираются наиболее важные части расчетных заданий раздела "Уровни разрешений"

Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Современные WEB-технологии"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Введение в Microsoft Sharepoint"
3. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Работа со списками MS Sharepoint"
4. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Организация рабочих процессов"
5. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Уровни разрешений"

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ 3 Семестр

Курсовая работа (КР)

Темы:

- Интернет-портал банка
- Интернет-портал сетевого магазина
- Интернет-портал ВУЗа
- Интернет-портал Отдела продаж магазина
- Интернет-портал экономического отдела ВУЗа

График выполнения курсового проекта

Неделя	1 - 9	10 - 15	Зачетная
Раздел курсового проекта	1, 2	3, 4, 5	Защита курсового проекта
Объем раздела, %	40	60	-
Выполненный объем нарастающим	40	100	-

итогом, %			
-----------	--	--	--

Номер раздела	Раздел курсового проекта
1	Утверждение темы, подбор и изучение литературы по теме
2	Введение и постановка задачи
3	Практический раздел (Проектирование портала)
4	Заключение
5	Оформление курсовой работы и подготовка к защите

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)					Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	5	
Знать:							
интеллектуальные методы принятия решений	ИД-2ПК-1	+	+				Программирование (код)/Лабораторная работа №1
современные подходы к разработке ПО для цифровой экономики	ИД-1РПК-1				+	+	Программирование (код)/Лабораторная работа №4
технологии создания репозитория для проектов ИС	ИД-3РПК-1				+	+	Программирование (код)/Лабораторная работа №4
механизмы идентификации конфигурации для проектов ИС	ИД-4РПК-1	+	+				Программирование (код)/Лабораторная работа №1
Уметь:							
применять методы проектирования и web-технологии	ИД-2ПК-1			+	+		Программирование (код)/Лабораторная работа №3
применять и обосновывать выбор инструментальные средства проектирования ИС	ИД-1РПК-1		+	+			Программирование (код)/Лабораторная работа №2
определять состав релиза для проектов ИС	ИД-3РПК-1				+	+	Программирование (код)/Лабораторная работа №4
работать с запросами на изменения для проектов ИС	ИД-4РПК-1				+	+	Программирование (код)/Лабораторная работа №3

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

4.1. Текущий контроль успеваемости

3 семестр

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Лабораторная работа №1 (Программирование (код))
2. Лабораторная работа №2 (Программирование (код))
3. Лабораторная работа №3 (Программирование (код))
4. Лабораторная работа №4 (Программирование (код))

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

Балльно-рейтинговая структура курсовой работы является приложением Б.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Экзамен (Семестр №3)

Согласно положению о проведении сессии, итоговая оценка складывается из оценки за промежуточную аттестацию и оценки за экзамен.

Курсовая работа (КР) (Семестр №3)

Согласно положению о проведении сессии, итоговая оценка складывается из оценки за промежуточную аттестацию и оценки за защиту КР.

В диплом выставляется оценка за 3 семестр.

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Кирьянов Д. В.- "Основы работы с Sharepoint", (2-е изд.), Издательство: "ИНТУИТ", Москва, 2016 - (339 с.)
<https://e.lanbook.com/book/100330>;
2. Рябов В. А., Несвижский А. И.- "Современные веб-технологии", (2-е изд.), Издательство: "ИНТУИТ", Москва, 2016 - (1080 с.)
<https://e.lanbook.com/book/100499>.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др).

5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>

3. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
4. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
5. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
6. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
7. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
8. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
9. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;http://docs.cntd.ru/>
10. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Ж-412, Компьютерный класс ИВЦ	стол, стул, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
	К-601, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран
	А-300, Учебная аудитория "А"	кресло рабочее, парта, стеллаж, стол преподавателя, стол учебный, стул, трибуна, микрофон, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, колонки, техническая аппаратура, кондиционер, телевизор
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-412, Компьютерный класс ИВЦ	стол, стул, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
	Ж-410, Компьютерный класс ИВЦ	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий	Ж-412, Компьютерный класс ИВЦ	стол, стул, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
	Ж-410, Компьютерный класс ИВЦ	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
	Ж-412, Компьютерный класс ИВЦ	стол, стул, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
	Ж-410,	стол, стул, вешалка для одежды, доска

	Компьютерный класс ИВЦ	меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-201, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	А-300, Учебная аудитория "А"	кресло рабочее, парта, стеллаж, стол преподавателя, стол учебный, стул, трибуна, микрофон, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, колонки, техническая аппаратура, кондиционер, телевизор
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	К-202/2, Склад кафедры БИТ	стеллаж для хранения инвентаря, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для хранения инвентаря, тумба, запасные комплектующие для оборудования

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ**Web-технологии для поддержки бизнеса**

(название дисциплины)

3 семестр**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

KM-1 Лабораторная работа №1 (Программирование (код))

KM-2 Лабораторная работа №2 (Программирование (код))

KM-3 Лабораторная работа №3 (Программирование (код))

KM-4 Лабораторная работа №4 (Программирование (код))

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс KM:	KM-1	KM-2	KM-3	KM-4
		Неделя KM:	5	9	13	15
1	Современные WEB-технологии					
1.1	Интернет-маркетинг		+			
2	Введение в Microsoft Sharepoint					
2.1	Что такое SharePoint		+	+		
3	Работа со списками MS Sharepoint					
3.1	Назначение библиотек и списков сайта			+	+	
4	Организация рабочих процессов					
4.1	Виды рабочих процессов.				+	+
5	Уровни разрешений					
5.1	Идеология разрешения и прав				+	+
Вес KM, %:			25	25	25	25

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА КУРСОВОГО ПРОЕКТА/РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Web-технологии для поддержки бизнеса

(название дисциплины)

3 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по курсовой работе:

КМ-1 Введение, обзор литературы

КМ-2 Аналитический раздел, заключение, оформление

Вид промежуточной аттестации – защита КР.

Номер раздела	Раздел курсового проекта/курсовой работы	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2
		Неделя КМ:	9	15
1	Утверждение темы, подбор и изучение литературы по теме		+	
2	Введение и постановка задачи		+	
3	Практический раздел (Проектирование портала)			+
4	Заключение			+
5	Оформление курсовой работы и подготовка к защите			+
Вес КМ, %:			40	60