

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

Направление подготовки/специальность: 09.03.03 Прикладная информатика

Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в экономике

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины
ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Обязательная
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.О.32
Трудоемкость в зачетных единицах:	7 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	7 семестр - 16 часов;
Практические занятия	7 семестр - 32 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	7 семестр - 18 часов;
Самостоятельная работа	7 семестр - 73,2 часа;
в том числе на КП/КР	7 семестр - 15,7 часов;
Иная контактная работа	7 семестр - 4 часа;
включая: Тестирование Контрольная работа	
Промежуточная аттестация:	
Защита курсовой работы	7 семестр - 0,5 часа;
Экзамен	7 семестр - 0,3 часа;
	всего - 0,8 часа

Москва 2021

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров С.А.
	Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

(подпись)

С.А. Петров

(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров С.А.
	Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

(подпись)

С.А. Петров

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

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

(подпись)

А.Ю. Невский

(расшифровка подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: получение теоретических и практических знаний о технологиях разработки ПО и управлении программными проектами

Задачи дисциплины

- изучение общих вопросов, связанных с разработкой программного обеспечения: сбор и анализ требований, архитектура ПО, тестирование, документация;
- освоение основных понятий проектного управления;
- приобретение знаний об управлении программными проектами: управление содержанием, сроками и человеческими ресурсами.

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
УК-2 способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-2 _{УК-2} Выбирает наиболее эффективный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	знать: - Знает процедуру разработки и оценки концепции ПП; - Знает особенности управления программными проектами. уметь: - Умеет применять метод критического пути; - Умеет применять CVP-анализ.
УК-3 способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-2 _{УК-3} Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	знать: - Знает процедуру выбора оптимальной модели ЖЦ. уметь: - Умеет оценивать перспективность программного проекта.
ОПК-8 способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ИД-3 _{ОПК-8} Применяет навыки составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	знать: - Знает состав и содержание работ процесса управления содержанием ПП; - Знает состав и содержание работ процесса управления сроками ПП; - Знает этапы ЖЦ ПП, стандарты создания и ведения ПП. уметь: - Умеет разрабатывать структурную декомпозиции работ; - Умеет проводить анализ предметной области и выявлять требования к ПП.
ОПК-9 способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными	ИД-1 _{ОПК-9} Применяет инструменты и методы коммуникаций в проектах	знать: - Знает основных участников, ролевые группы команды проекта и организационные структуры управления проектом.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп		
ОПК-9 способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ИД-2 _{опк-9} Организует взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта, принимает участие в командообразовании и развитии персонала	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знает состав и содержание работ процесса управления человеческими ресурсами ПП. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Умеет разрабатывать сетевой график проекта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Прикладная информатика в экономике (далее – ОПОП), направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

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 4 зачетных единицы, 144 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	Технология разработки программного обеспечения	36	7	8	-	16	-	-	-	-	-	12	-	<p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Введение в управление проектами." подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Технология разработки программного обеспечения"</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.</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Технология разработки программного обеспечения"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u></p> <p>[1], § 2,3,4,6 [2], § 1,3 [3], § 5,6 [4], § 10,11 [7], § 1-4 [8], § 1-4</p>
1.1	Разработка и анализ требований	9		2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	
1.2	Проектирование и архитектура программного обеспечения	9		2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	
1.3	Отладка и тестирование ПО	9		2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	
1.4	Документация программного обеспечения	9		2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	
2	Введение в	36		8	-	16	-	-	-	-	-	12	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u>

	управление проектами.												Повторение материала по разделу "Введение в управление проектами."
2.1	Особенности управления программным проектом	9	2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Введение в управление проектами. и подготовка к контрольной работе
2.2	Инициация программного проекта	9	2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Введение в управление проектами." подготовка к выполнению заданий на практических занятиях
2.3	Управление содержанием и сроками программного проекта	9	2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	<u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Введение в управление проектами."
2.4	Управление человеческими ресурсами	9	2	-	4	-	-	-	-	-	3	-	<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [5], § 1-7 [6], § 1,2,6,8
	Экзамен	35.8	-	-	-	-	2	-	-	0.3	-	33.5	
	Курсовая работа (КР)	36.2	-	-	-	16	-	4	-	0.5	15.7	-	
	Всего за семестр	144.0	16	-	32	16	2	4	-	0.8	39.7	33.5	
	Итого за семестр	144.0	16	-	32	18		4		0.8	73.2		

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – 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. Технология разработки программного обеспечения

- 1.1. Разработка и анализ требований
- 1.2. Проектирование и архитектура программного обеспечения
- 1.3. Отладка и тестирование ПО
- 1.4. Документация программного обеспечения

2. Введение в управление проектами.

- 2.1. Особенности управления программным проектом
- 2.2. Инициация программного проекта
- 2.3. Управление содержанием и сроками программного проекта
- 2.4. Управление человеческими ресурсами

3.3. Темы практических занятий

1. Анализ предметной области и сбор требований;
2. Разработка приложений в Microsoft Visual Studio C#;
3. Оценка перспективности методом экспертных оценок;
4. Применение СVP-анализа;
5. Разработка схемы базы данных, генерация скриптов для создания структуры БД;
6. Разработка структурной декомпозиция работ;
7. Реализация базовых операций по изменению данных с помощью Entity Framework;
8. Разработка сетевого графика проекта, метод критического пути.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

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 "Технология разработки программного обеспечения"

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 управление проектами."

Индивидуальные консультации по курсовому проекту /работе (ИККП)

1. Консультации проводятся по разделу "Технология разработки программного обеспечения"
2. Консультации проводятся по разделу "Введение в управление проектами."

Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Технология разработки программного обеспечения"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Введение в управление проектами."

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ

7 Семестр

Курсовая работа (КР)

График выполнения курсового проекта

Неделя	1 - 8	9 - 15	Зачетная
Раздел курсового проекта	1	2, 3, 4	Защита курсового проекта
Объем раздела, %	30	70	-
Выполненный объем нарастающим итогом, %	30	100	-

Номер раздела	Раздел курсового проекта
1	Разработка схемы БД
2	Разработка структуры БД
3	Разработка базовых операций по изменению данных
4	Разработка меню ИС

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	
Знать:				
Знает особенности управления программными проектами	ИД-2 _{УК-2}		+	Тестирование/Основы управления проектами. Инициация программного проекта. Разработка и анализ требований к ПО. Проектирование и архитектура ПО.
Знает процедуру разработки и оценки концепции ПП	ИД-2 _{УК-2}		+	Тестирование/Основы управления проектами. Инициация программного проекта. Разработка и анализ требований к ПО. Проектирование и архитектура ПО.
Знает процедуру выбора оптимальной модели ЖЦ	ИД-2 _{УК-3}		+	Тестирование/Основы управления проектами. Инициация программного проекта. Разработка и анализ требований к ПО. Проектирование и архитектура ПО.
Знает этапы ЖЦ ПП, стандарты создания и ведения ПП	ИД-3 _{ОПК-8}		+	Тестирование/Основы управления проектами. Инициация программного проекта. Разработка и анализ требований к ПО. Проектирование и архитектура ПО.
Знает состав и содержание работ процесса управления сроками ПП	ИД-3 _{ОПК-8}		+	Тестирование/Управление содержанием и сроками программного проекта. Управление человеческими ресурсами программного проекта. Отладка и тестирование ПО. Документирование ПО.
Знает состав и содержание работ процесса управления содержанием ПП	ИД-3 _{ОПК-8}		+	Тестирование/Управление содержанием и сроками программного проекта. Управление человеческими ресурсами программного проекта. Отладка и тестирование ПО. Документирование ПО.
Знает основных участников, ролевые группы команды проекта и организационные структуры управления проектом	ИД-1 _{ОПК-9}		+	Тестирование/Управление содержанием и сроками программного проекта. Управление человеческими ресурсами программного проекта. Отладка и тестирование ПО. Документирование ПО.
Знает состав и содержание работ	ИД-2 _{ОПК-9}		+	Тестирование/Управление содержанием и сроками

процесса управления человеческими ресурсами ПП				программного проекта. Управление человеческими ресурсами программного проекта. Отладка и тестирование ПО. Документирование ПО.
Уметь:				
Умеет применять CVP-анализ	ИД-2УК-2		+	Контрольная работа/Анализ предметной области и сбор требований. Оценка перспективности методом экспертных оценок. CVP-анализ.
Умеет применять метод критического пути	ИД-2УК-2		+	Контрольная работа/Разработка структурной декомпозиция работ. Разработка сетевого графика проекта, метод критического пути.
Умеет оценивать перспективность программного проекта	ИД-2УК-3		+	Контрольная работа/Анализ предметной области и сбор требований. Оценка перспективности методом экспертных оценок. CVP-анализ.
Умеет проводить анализ предметной области и выявлять требования к ПП	ИД-3ОПК-8	+		Контрольная работа/Анализ предметной области и сбор требований. Оценка перспективности методом экспертных оценок. CVP-анализ.
Умеет разрабатывать структурную декомпозиции работ	ИД-3ОПК-8	+	+	Контрольная работа/Разработка структурной декомпозиция работ. Разработка сетевого графика проекта, метод критического пути.
Умеет разрабатывать сетевой график проекта	ИД-2ОПК-9		+	Контрольная работа/Разработка структурной декомпозиция работ. Разработка сетевого графика проекта, метод критического пути.

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

4.1. Текущий контроль успеваемости

7 семестр

Форма реализации: Защита задания

1. Анализ предметной области и сбор требований. Оценка перспективности методом экспертных оценок. СVP-анализ. (Контрольная работа)
2. Разработка структурной декомпозиция работ. Разработка сетевого графика проекта, метод критического пути. (Контрольная работа)

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Основы управления проектами. Инициация программного проекта. Разработка и анализ требований к ПО. Проектирование и архитектура ПО. (Тестирование)
2. Управление содержанием и сроками программного проекта. Управление человеческими ресурсами программного проекта. Отладка и тестирование ПО. Документирование ПО. (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

Балльно-рейтинговая структура курсовой работы является приложением Б.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Экзамен (Семестр №7)

Итоговая оценка выставляется согласно положению БАРС

Курсовая работа (КР) (Семестр №7)

Согласно положению о БАРС.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Зубкова Т. М.- "Технология разработки программного обеспечения", Издательство: "Лань", Санкт-Петербург, 2019 - (324 с.)
<https://e.lanbook.com/book/122176>;
2. Г. В. Абрамов, И. Е. Медведкова, Л. А. Коробова- "Проектирование информационных систем", Издательство: "Воронежский государственный университет инженерных технологий", Воронеж, 2012 - (172 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141626>;
3. "Программная инженерия" 1, Издательство: "Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ)", Ставрополь, 2017 - (137 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467203>;
4. "Программная инженерия" 2, Издательство: "Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ)", Ставрополь, 2017 - (100 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494790>;

5. Ехлаков Ю. П.- "Управление программными проектами. Стандарты, модели",
Издательство: "Лань", Санкт-Петербург, 2019 - (244 с.)
<https://e.lanbook.com/book/111914>;
6. Грекул В. И., Коровкина Н. Л., Куприянов Ю. В.- "Методические основы управления ИТ-проектами", (2-е изд.), Издательство: "ИНТУИТ", Москва, 2016 - (473 с.)
<https://e.lanbook.com/book/100639>;
7. Петров, С. А. Техническое обеспечение информационных систем : объектно-ориентированная технология обработки данных с Entity Framework : учебное пособие по направлениям 09.03.03 "Прикладная информатика", 38.03.05 "Бизнес-информатика" / С. А. Петров, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2018 . – 38 с. - ISBN 978-5-7046-1931-4 .
http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=10071;
8. Петров, С. А. Техническое обеспечение информационных систем: введение в разработку на VISUAL STUDIO C# : учебное пособие по направлениям "Прикладная информатика", "Бизнес-информатика" / С. А. Петров, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2017 . – 40 с. - ISBN 978-5-7046-1839-3 .
http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=8951.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office;
3. Windows;
4. Майнд Видеоконференции;
5. Visual Studio Community.

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

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных ВИНТИ online - <http://www.viniti.ru/>
5. База данных журналов издательства Elsevier - <https://www.sciencedirect.com/>
6. Электронные ресурсы издательства Springer - <https://link.springer.com/>
7. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
8. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
9. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
10. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
11. Журналы American Chemical Society - <https://www.acs.org/content/acs/en.html>
12. Журналы American Institute of Physics - <https://www.scitation.org/>
13. Журналы American Physical Society - <https://journals.aps.org/about>
14. База данных издательства Annual Reviews Science Collection - <https://www.annualreviews.org/>
15. База данных Association for Computing Machinery Digital Library - <https://dl.acm.org/about/content>
16. Журналы издательства Cambridge University Press - <https://www.cambridge.org/core>
17. База данных IEL издательства IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.) - <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp?reload=true>

18. База данных **Computers & Applied Sciences Complete (CASC)** - <http://search.ebscohost.com>
19. База данных **INSPEC** на платформе компании **EBSCO Publishing** - <http://search.ebscohost.com>
20. Журналы **Institute of Physics (IOP), Великобритания** - <https://iopscience.iop.org/>
21. Журналы научного общества **Optical Society of America (OSA)** - <https://www.osapublishing.org/about.cfm>
22. Патентная база **Orbit Intelligence** компании **Questel** - <https://www.orbit.com/>
23. Журналы издательства **Oxford University Press** - <https://academic.oup.com/journals/>
24. База данных диссертаций **ProQuest Dissertations and Theses Global** - <https://search.proquest.com/pqdtglobal/index>
25. Журналы **Royal Society of Chemistry** - <https://pubs.rsc.org/>
26. Журналы издательства **SAGE Publication (Sage)** - <https://journals.sagepub.com/>
27. Журнал **Science** - <https://www.sciencemag.org/>
28. Журналы научного общества **Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Digital Library** - <https://www.spiedigitallibrary.org/>
29. Коллекция журналов **Taylor & Francis Group** - <https://www.tandfonline.com/>
30. Журналы по химии **Thieme Chemistry Package** компании **Georg Thieme Verlag KG** - <https://www.thieme-connect.com/products/all/home.html>
31. Журналы издательства **Wiley** - <https://onlinelibrary.wiley.com/>
32. Электронная библиотека **МЭИ (ЭБ МЭИ)** - <http://elib.mpei.ru/login.php>
33. Портал открытых данных **Российской Федерации** - <https://data.gov.ru>
34. База открытых данных **Министерства труда и социальной защиты РФ** - <https://rosmintrud.ru/opendata>
35. База открытых данных профессиональных стандартов **Министерства труда и социальной защиты РФ** - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
36. База открытых данных **Министерства экономического развития РФ** - <http://www.economy.gov.ru>
37. База открытых данных **Росфинмониторинга** - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
38. Электронная открытая база данных **"Polpred.com Обзор СМИ"** - <https://www.polpred.com>
39. Информационно-справочная система **«Кодекс/Техэксперт»** - [Http://proinfosoft.ru](http://proinfosoft.ru); <http://docs.cntd.ru/>
40. Национальный портал онлайн обучения **«Открытое образование»** - <https://openedu.ru>
41. Официальный сайт **Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии** - <http://protect.gost.ru/>
42. Открытая университетская информационная система **«РОССИЯ»** - <https://uisrussia.msu.ru>
43. Официальный сайт **Министерства науки и высшего образования Российской Федерации** - <https://minobrnauki.gov.ru>
44. Официальный сайт **Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки** - <https://obrnadzor>
45. **Федеральный портал "Российское образование"** - <http://www.edu.ru>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	К-601, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран
	А-300, Учебная	кресло рабочее, парта, стеллаж, стол

	аудитория "А"	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 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, Компьютерный класс ИВЦ	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, 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

Проектный практикум

(название дисциплины)

7 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Основы управления проектами. Инициация программного проекта. Разработка и анализ требований к ПО. Проектирование и архитектура ПО. (Тестирование)
- КМ-2 Управление содержанием и сроками программного проекта. Управление человеческими ресурсами программного проекта. Отладка и тестирование ПО. Документирование ПО. (Тестирование)
- КМ-3 Анализ предметной области и сбор требований. Оценка перспективности методом экспертных оценок. СVP-анализ. (Контрольная работа)
- КМ-4 Разработка структурной декомпозиция работ. Разработка сетевого графика проекта, метод критического пути. (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	15
1	Технология разработки программного обеспечения					
1.1	Разработка и анализ требований				+	
1.2	Проектирование и архитектура программного обеспечения				+	
1.3	Отладка и тестирование ПО				+	
1.4	Документация программного обеспечения					+
2	Введение в управление проектами.					
2.1	Особенности управления программным проектом		+			
2.2	Инициация программного проекта		+		+	
2.3	Управление содержанием и сроками программного проекта			+		+
2.4	Управление человеческими ресурсами			+		
Вес КМ, %:			20	20	30	30

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА КУРСОВОГО ПРОЕКТА/РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Проектный практикум

(название дисциплины)

7 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по курсовой работе:

КМ-1 Своевременный выбор темы, ориентация в выбранной предметной области

КМ-2 Соблюдение графика выполнения, качество оформления КР, уровень проработки прототипа ИС, антиплагиат

Вид промежуточной аттестации – защита КР.

Номер раздела	Раздел курсового проекта/курсовой работы	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2
		Неделя КМ:	8	15
1	Разработка схемы БД		+	
2	Разработка структуры БД			+
3	Разработка базовых операций по изменению данных			+
4	Разработка меню ИС			+
		Вес КМ, %:	30	70