

Приложение Л.РПД Б1.В.ОД.3

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
в г. Смоленске

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора  
филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
в г. Смоленске  
по учебно-методической работе

В.В. Рожков

« 28 » // 2018



Изменения и дополнения к  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ**

(НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

Направление подготовки: **09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

Магистерская программа: **Вычислительные системы в экономике**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Нормативный срок обучения: **2 года**

Смоленск – 2018 г.

Разделы 1 и 2 РПД в соответствии с исходной РПД от 2016 г.

### 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

#### Аудиторная работа

Цикл:	Блок 1	Семестр
Часть цикла:	Вариативная часть	
Индекс дисциплины по учебному плану:	Б1.В.ОД.3	
Часов (всего) по учебному плану:	216	1 семестр
Трудоемкость в зачетных единицах (ЗЕТ)	6	1 семестр
Лекции (ЗЕТ, часов)	0,39 ЗЕТ, 14 час	1 семестр
Практические занятия (ЗЕТ, часов)	0,39 ЗЕТ, 14 час	1 семестр
Лабораторные работы (ЗЕТ, часов)	1,11 ЗЕТ, 40 час	1 семестр
Курсовая работа (ЗЕТ, часов)	-----	-----
Объем самостоятельной работы по учебному плану (ЗЕТ, часов всего)	3,11 ЗЕТ, 112 час	1 семестр
Зачет с оценкой (в объеме самостоятельной работы)	-----	-----
Экзамен	1 ЗЕТ 36 час	1 семестр

#### Расшифровка самостоятельной работы студентов

Вид работ	Трудоёмкость, ЗЕТ, час
Изучение материалов лекций (лк)	0,44 ЗЕТ, 16 час
Подготовка к практическим занятиям (пз)	0,28 ЗЕТ, 10 час
Подготовка к защите лабораторной работы (лаб)	1,11 ЗЕТ, 40 час
Выполнение расчетно-графической работы	0,5 ЗЕТ, 18 час
Выполнение реферата	-
Выполнение курсовой работы	-
Самостоятельное изучение дополнительных материалов дисциплины (СРС)	0,78 ЗЕТ, 28 час
Подготовка к тестированию	----
Подготовка к зачету	----
<b>Всего (в соответствии с УП)</b>	<b>3,11 ЗЕТ, 112 час</b>
<b>Подготовка к экзамену</b>	<b>1 ЗЕТ, 36 час</b>

### 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Темы дисциплины	Всего часов на тему	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) (в соответствии с УП)					
			лк	пр	лаб	экз	СРС	в т.ч. интеракт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности.	40	4	-	8	6	22	8
2	Сетевые информационные технологии.	52	4	4	12	8	24	12

	Использование систем распределенной обработки информации в экономике.							
3	Использование систем управления базами данных (СУБД), корпоративных экономических информационных систем (КЭИС).	60	2	6	12	8	32	10
4	Организация информационной безопасности в КЭИС.	44	2	4	8	8	22	6
5	Интеллектуальные технологии и системы. Применение интеллектуальных технологий в экономических системах.	20	2	-	-	6	12	-
<b>всего по видам учебных занятий</b>		<b>216</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>112</b>	<b>36</b>

### Содержание по видам учебных занятий

#### Тема 1 Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности.

**Лекция 1.** Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере

**Лекция 2.** Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности

**Лабораторная работа 1-2.** Установка виртуальной машины для использования ОС Linux / ОС Windows (4 час).

**Лабораторная работа 3-4.** Установка операционной системы Linux на виртуальной машине (4 час).

#### **Самостоятельная работа студента (СРС, 22 час)**

Подготовка к лекции (2 час)

Подготовка к защите лабораторной работы (10 час)

Выполнение расчетно-графической работы (4 час)

Изучение дополнительного теоретического материала (6 час)

#### **Подготовка к экзамену (6 час)**

- **устный опрос:** собеседование; защита лабораторных работ;

- **письменный опрос:** проверка отчета по лабораторным работам; проверка конспектов лекций и дополнительных материалов; проверка отчета по расчетно-графической работе.

#### Тема 2 Сетевые информационные технологии. Использование систем распределенной обработки информации в экономике.

**Лекция 3.** Сетевые информационные технологии

**Лекция 4.** Использование систем распределенной обработки информации в экономике

**Практическое занятие 1-2.** Основные элементы разработки веб-приложений. (4 час).

**Лабораторная работа 5-6.** Графические оболочки и организация ввода-вывода в ОС Linux. Терминал и командная оболочка операционной системы Linux (4 час).

**Лабораторная работа 7-8.** Работа с файловой системой ОС Linux. Процессы в операционной системе Linux (4 час).

**Лабораторная работа 9-10.** Удаленный доступ в Linux. Использование скриптов в ОС Linux (4 час).

#### **Самостоятельная работа студента (СРС, 24 час)**

Подготовка к лекции (2 час)

Подготовка к практическим занятиям (3 час)

Подготовка к защите лабораторной работы (12 час)

Выполнение расчетно-графической работы (4 час)  
Изучение дополнительного теоретического материала (3 час)

**Подготовка к экзамену (8 час)**

- **устный опрос:** собеседование; защита лабораторных работ;  
- **письменный опрос:** проверка отчета по лабораторным работам; проверка конспектов лекций и дополнительных материалов; проверка отчета по расчетно-графической работе.

**Тема 3 Использование систем управления базами данных (СУБД), корпоративных экономических информационных систем (КЭИС).**

**Лекция 5.** Использование систем управления базами данных (СУБД). Использование корпоративных экономических информационных систем (КЭИС)

**Практическое занятие 3-5.** Организация взаимодействия веб-приложений с БД. (6 час).

**Лабораторная работа 11-16.** Изучение основных возможности ОРСУБД PostgreSQL для создания КЭИС (12 час).

**Самостоятельная работа студента (СРС, 32 час)**

Подготовка к лекции (4 час)  
Подготовка к практическим занятиям (4 час)  
Подготовка к защите лабораторной работы (6 час)  
Выполнение расчетно-графической работы (10 час)  
Изучение дополнительного теоретического материала (8 час)

**Подготовка к экзамену (8 час)**

- **устный опрос:** собеседование; защита лабораторных работ;  
- **письменный опрос:** проверка отчета по лабораторным работам; проверка конспектов лекций и дополнительных материалов; проверка отчета по расчетно-графической работе.

**Тема 4 Организация информационной безопасности в КЭИС.**

**Лекция 6.** Организация информационной безопасности в КЭИС

**Практическое занятие 6-7.** Организация защиты информации в веб-приложениях с БД. (4 час).

**Лабораторная работа 17-20.** Управление пользователями и обеспечение безопасности в ОС Linux. (8 час)

**Самостоятельная работа студента (СРС, 22 час)**

Подготовка к лекции (2 час)  
Подготовка к практическим занятиям (3 час)  
Подготовка к защите лабораторной работы (12 час)  
Изучение дополнительного теоретического материала (5 час)

**Подготовка к экзамену (8 час)**

- **устный опрос:** собеседование; защита лабораторной работы;  
- **письменный опрос:** проверка отчета по лабораторным работам; проверка конспектов лекций и дополнительных материалов.

**Тема 5 Интеллектуальные технологии и системы. Применение интеллектуальных технологий в экономических системах.**

**Лекция 7.** Интеллектуальные технологии и системы. Применение интеллектуальных технологий в экономических системах

**Самостоятельная работа студента (СРС, 12 час)**

Подготовка к лекции (6 час)  
Изучение дополнительного теоретического материала (6 час)

**Подготовка к экзамену (6 час)**

- **устный опрос:** собеседование.

**Промежуточная аттестация по дисциплине:**

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.

Экзамен проводится в соответствии с Положением о порядке организации и проведения промежуточной аттестации обучающихся, расположенном на официальном сайте филиала:

[http://sbmpei.ru/files/uplfiles/06\\_Polojenie\\_o\\_poryadke\\_organizatsii\\_i\\_provedeniya\\_promejutochnoy\\_attestatsii\\_obuchayuschihся\\_2017.pdf](http://sbmpei.ru/files/uplfiles/06_Polojenie_o_poryadke_organizatsii_i_provedeniya_promejutochnoy_attestatsii_obuchayuschihся_2017.pdf)

*Далее по тексту исходной РПД.*

Авторы

канд. техн. наук, доцент



Б.В. Окунев

Зав. кафедрой МИТЭ

д-р техн. наук, профессор



М.И. Дли

Изменения и дополнения одобрены на заседании кафедры менеджмента и информационных технологий в экономике от 21 ноября 2018 года, протокол № 4.

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номера страниц				Всего страниц в документе	Наименование и № документа, вводящего изменения	Подпись, Ф.И.О. внесшего изменения в данный экземпляр	Дата внесения изменения в данный экземпляр	Дата введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10