

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Магистерская программа «Вычислительные системы в экономике»

Изменения и дополнения к РПД Б1.В.ДВ.4.1 «Предметно-ориентированные экономические информационные системы»



Приложение Л.РПД Б1.В.ДВ.4.1

**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**

**ПРЕДМЕТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

(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. ДВ.4.1	
Часов (всего) по учебному плану:	180	3 семестр
Трудоемкость в зачетных единицах (ЗЕТ)	5	3 семестр
Лекции (ЗЕТ, часов)	-	-
Практические занятия (ЗЕТ, часов)	-	-
Лабораторные работы (ЗЕТ, часов)	1,11 ЗЕТ, 40 час	3 семестр
Курсовая работа (ЗЕТ, часов)	-	-
Объем самостоятельной работы по учебному плану (ЗЕТ, часов всего)	2,64 ЗЕТ, 95 час	3 семестр
Зачет с оценкой (в объеме самостоятельной работы)	-	-
Экзамен	1,25 ЗЕТ, 45 час	3 семестр

Расшифровка самостоятельной работы студентов

Вид работ	Трудоемкость, ЗЕТ, час
Изучение материалов лекций (лк)	-
Подготовка к практическим занятиям (пз)	-
Подготовка к лабораторным работам (лаб)	1,11 ЗЕТ, 40 час
Выполнение расчетно-графической работы	0,53 ЗЕТ, 19 час
Выполнение реферата	-
Самостоятельное изучение дополнительных материалов дисциплины (СРС)	1,0 ЗЕТ, 36 час
Подготовка к тестированию	-
Подготовка к зачету	-
Всего (в соответствии с УП)	2,64 ЗЕТ, 95 час
Подготовка к экзамену	1,25 ЗЕТ, 45 час

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	КР	СРС	экз.	в т.ч. интеракт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Особенности организационного обеспечения предметно-ориентированных экономических информационных систем	35	-	-	8	-	18	9	8
2	Особенности алгоритмического обеспечения предметно-ориентированных экономических информационных систем	44	-	-	12	-	23	9	10
3	Особенности программного обеспечения предметно-ориентированных	36	-	-	8	-	19	9	6

	экономических информационных систем								
4	Особенности баз данных предметно-ориентированных экономических информационных систем.	36	-	-	8	-	19	9	8
5	Особенности управления знаниями в предметно-ориентированных экономических информационных системах	29	-	-	4	-	16	9	4
всего по видам учебных занятий		180	-	-	40	-	95	45	36

Содержание по видам учебных занятий

Тема 1. Особенности организационного обеспечения предметно-ориентированных экономических информационных систем.

Лабораторная работа 1-2. Построение модели организационной структуры. (4 час.)

Лабораторная работа 3-4. Построение дерева целей организации (4 час)

Самостоятельная работа студента (СРС, 18 час)

Подготовка к лабораторным работам (8 час)

Выполнение расчетно-графической работы (3 час)

Изучение дополнительного теоретического материала (7 час)

Подготовка к экзамену (9 час)

Текущий контроль:

- **письменный опрос:** проверка выполнения заданий расчетно-графической работы, проверка отчета по лабораторной работе;

- **контроль с помощью технических средств и информационных технологий:** мультимедийные презентации по результатам изучения дополнительного теоретического материала.

Тема 2. Особенности алгоритмического обеспечения предметно-ориентированных экономических информационных систем.

Лабораторная работа 5-6. Планирование разработки программного обеспечения для автоматизации экономических бизнес-процессов (4 час)

Лабораторная работа 7-8. Построение карты экономических бизнес-процессов. (4 час.)

Лабораторная работа 9-10. Моделирование экономических бизнес-процессов с использованием нотации BPMN (4 час)

Самостоятельная работа студента (СРС, 23 час)

Подготовка к лабораторным работам (12 час)

Выполнение расчетно-графической работы (4 час)

Изучение дополнительного теоретического материала (7 час)

Подготовка к экзамену (9 час)

Текущий контроль:

- **письменный опрос:** проверка выполнения заданий расчетно-графической работы, проверка отчета по лабораторной работе;

- **контроль с помощью технических средств и информационных технологий:** мультимедийные презентации по результатам изучения дополнительного теоретического материала.

Тема 3. Особенности программного обеспечения предметно-ориентированных экономических информационных систем

Лабораторная работа 11-12. Построение блок-схем бизнес-процессов организации (4 час)

Лабораторная работа 13-14. Построение модели базы данных для автоматизации бизнес-процессов организации (4 час)

Самостоятельная работа студента (СРС, 19 час)

Подготовка к лабораторным работам (8 час)

Выполнение расчетно-графической работы (4 час)

Изучение дополнительного теоретического материала (7 час)

Подготовка к экзамену (9 час)

Текущий контроль:

- **письменный опрос:** проверка выполнения заданий расчетно-графической работы, проверка отчета по лабораторной работе;
- **контроль с помощью технических средств и информационных технологий:** мультимедийные презентации по результатам изучения дополнительного теоретического материала.

Тема 4. Особенности баз данных предметно-ориентированных экономических информационных систем

Лабораторная работа 15-16. Создание баз данных предметно-ориентированных экономических информационных систем (4 час.)

Лабораторная работа 17-18. Работа с базами данных предметно-ориентированных экономических информационных систем (4 час)

Самостоятельная работа студента (СРС, 19 час)

Подготовка к лабораторным работам (8 час)

Выполнение расчетно-графической работы (4 час)

Изучение дополнительного теоретического материала (7 час)

Подготовка к экзамену (9 час)

Текущий контроль:

- **письменный опрос:** проверка выполнения заданий расчетно-графической работы, проверка отчета по лабораторной работе;
- **контроль с помощью технических средств и информационных технологий:** мультимедийные презентации по результатам изучения дополнительного теоретического материала.

Тема 5. Особенности управления знаниями в предметно-ориентированных экономических информационных системах.

Лабораторная работа 19-20. Построение моделей представления знаний в бизнес-процессах (4 час.)

Самостоятельная работа студента (СРС, 16 час)

Подготовка к лабораторным работам (4 час)

Выполнение расчетно-графической работы (4 час)

Изучение дополнительного теоретического материала (8 час)

Подготовка к экзамену (9 час)

Текущий контроль:

- **письменный опрос:** проверка выполнения заданий расчетно-графической работы, проверка отчета по лабораторной работе;
- **контроль с помощью технических средств и информационных технологий:** мультимедийные презентации по результатам изучения дополнительного теоретического материала.

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_obuchayuschih_sya_2017.pdf

Далее по тексту исходной РПД.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература:

1. Исакова А.И. Предметно-ориентированные экономические информационные системы [электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Исакова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : ТУСУР, 2016. - 239 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480809>.
2. Ясенев В.Н. Информационные системы и технологии в экономике [электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Ясенев – Электронные текстовые данные. - М.: Юнити-Дана, 2015. – 561с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=115182&sr=1

б) дополнительная литература:

1. Одинцов Б.Е., Романов А.Н. Информационные ресурсы и технологии в экономике: учебное пособие / Одинцов Б.Е., Романов А.Н. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 462 с.
2. Уткин В.Б. Информационные системы и технологии в экономике [электронный ресурс]: учебник / В.Б. Уткин, К.В. Балдин. – Электронные текстовые данные. – М.: Юнити-Дана, 2015. - 336 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119550>
3. Васильев Р.Б., Калянов Г.Н., Левочкина Г.А. Управление развитием информационных систем: учебное пособие / Р.Б. Васильев, Г.Н. Калянов, Г.А. Левочкина – М.: Горячая линия-Телеком, 2014. – 376 с.
4. Самсонова М.В. Управление процессами [электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / М.В. Самсонова. – Электронные текстовые данные. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. - 187 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363491>

Далее по тексту исходной РПД.

Автор

канд. техн. наук, доцент



В.П. Фомченков

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