

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины Б1.В.ДВ.05.02 «Управление электронным предприятием»**  
**для направления 38.04.05 «Бизнес-информатика», программа подготовки магистров**  
**«Инновации и бизнес в сфере информационных технологий»,**  
**заочная форма**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 час., из них – 12,3 час. контактной нагрузки: лекционные 6 час., практические занятия 6 час., ИКР 0,3 час.; 87 час. самостоятельной работы; 8,7 час. контроль).

**Цели дисциплины:** овладение студентами профессиональных компетенций, профессиональное понимание проблем оптимизации и управления экономическими системами, в том числе электронными предприятиями; овладение индикативным аппаратом и инструментарием анализа и моделирования управления экономическими системами.

**Задачи дисциплины:** дать целостное представление о методах оптимизации, направлениях и способах управления экономическими системами, в том числе электронными предприятиями, а также с использованием информационных систем и технологий, сформировать у студентов необходимый объем профессиональных компетенций.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана ФГОС ВО подготовки по направлению «Бизнес-информатика», программа подготовки магистров «Инновации и бизнес в сфере информационных технологий». Логически дисциплина увязана с такими основными базовыми курсами как «Теория систем и системный анализ», «Теория принятия решений», «Архитектура предприятия (продвинутый уровень)», «Модели экономического развития», «Системная диагностика организации», «Методология экономических исследований» и выступает основной по отношению к курсам «Системы управления эффективностью бизнеса», «Создание собственного бизнеса», «Системы поддержки и принятия решений», «Организация высокотехнологичного бизнеса».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-12, ПК-17

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-12	способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ	методы организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы, методы оптимизации и управления, направленные на выработку	организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вычислять и анализировать систему индикативных показателей, использовать методы оптимизации и	методологией организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы, методами расчета и анализа системы индикативных показателей, на- правлениями

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			стратегических решений в области ИКТ	управления с целью определения стратегического решения в области ИКТ	использования возможностей оптимизации и управления с целью определения стратегического решения в области ИКТ
2.	ПК-17	способностью управлять внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия	направления и методы внедрения инноваций для развития архитектуры предприятия на основе результатов вычислений, полученных методами оптимизации экономических систем	определять направления и применять методы внедрения инноваций для развития архитектуры предприятия на основе результатов вычислений, полученных методами оптимизации экономических систем	методами расчета и анализа системы индикативных показателей, направлениями использования возможностей оптимизации и управления экономическими системами с целью развития архитектуры предприятия

#### Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Основные понятия и определения, постановка задачи оптимизации, обязательные компоненты	22	1	1	-	20
2	Методология моделирования экономических систем, в том числе электронных предприятий	26	2	2	-	22
3.	Методы оптимизации экономических систем (электронных предприятий)	29	2	2	-	25

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоя- тельная рабо- та
			Л	ПЗ	ЛР	
4.	Совершенствование процессов управления экономическими системами (электронными предприятиями)	22	1	1	-	20
	<b>Всего:</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>87</b>

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *экзамен*

**Основная литература:**

1. Математические методы и модели исследования операций [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. А. Колемаева. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 592 с. - [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=114719&sr=1](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=114719&sr=1).

Автор: Нарыжная Н.Ю., к.т.н., доцент кафедры теоретической экономики