АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 «Методы оптимизации и управления экономическими системами»

для направления 38.04.05 «Бизнес-информатика», программа подготовки магистров «Инновации и бизнес в сфере информационных технологий», очная форма

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 час., из них — 28,3 час. контактной работы: лекционные 14 час., практические занятия 14 час., ИКР 0,3 час.; 53 час. самостоятельной работы; 26,7 час. контроль).

Цели дисциплины: овладение студентами профессиональных компетенций, профессиональное понимание проблем оптимизации и управления экономическими системами; 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 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

No	Индекс	Содержание ком-	В результате изучения учебной дисциплины обучаю-				
	компе-	петенции (или её	щиеся должны				
п.п	тенции	части)	знать	уметь	владеть		
1.	ПК-12	способностью	методы органи-	организовывать	методологией		
		проводить науч-	зации само-	самостоятель-	организации са-		
		ные исследования	стоятельной и	ную и коллек-	мостоятельной и		
		для выработки	коллективной	тивную научно-	коллективной		
		стратегических	научно-	исследователь-	научно-		
		решений в облас-	исследователь-	скую работу,	исследователь-		
		ти ИКТ	ской работы,	использовать	ской работы, на-		
			методы опти-	методы оптими-	правлениями ис-		
			мизации и	зации и управ-	пользования		
			управления,	ления с целью	возможностей		
			направленные	определения	оптимизации и		
			на выработку	стратегического	управления с це-		
			стратегических	решения в об-	лью определения		

No	Индекс	Содержание ком-	В результате изучения учебной дисциплины обучаю-				
П.П	компе-	петенции (или её	щиеся должны				
11.11	тенции	части)	знать	уметь	владеть		
			решений в об-	ласти ИКТ	стратегического		
			ласти ИКТ		решения в об-		
					ласти ИКТ		
2.	ПК-17	способностью	направления и	определять на-	методами расче-		
		управлять внедре-	методы вне-	правления и	та и анализа сис-		
		нием инноваций	дрения инно-	применять ме-	темы индикатив-		
		для развития ар-	ваций для раз-	тоды внедрения	ных показателей,		
		хитектуры пред-	вития архитек-	инноваций для	направлениями		
		приятия	туры предпри-	развития архи-	использования		
			ятия на основе	тектуры пред-	возможностей		
			результатов	приятия на ос-	оптимизации и		
			вычислений,	нове результа-	управления эко-		
			полученных	тов вычислений,	номическими		
			методами оп-	полученных ме-	системами с це-		
			тимизации	тодами оптими-	лью развития ар-		
			экономических	зации экономи-	хитектуры пред-		
			систем	ческих систем	приятия		

Основные разделы дисциплины:

		Количество часов				
№ раз- дела	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа			Самостоя- тельная рабо- та
			Л	П3	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Основные понятия и определения, постановка задачи оптимизации, обязательные компоненты	12	1	1	-	10
2	Методология моделирования экономических систем	19	4	3	1	12
3.	Методы оптимизации экономи- ческих систем	31	6	8	ı	17
4.	Совершенствование процессов управления экономическими системами	19	3	2	1	14
	Всего:		14	14	-	53

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.

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