

АННОТАЦИЯ

Дисциплины Б1.В.01 «Методы оптимизации и принятия проектных решений»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 16,2 час. контактной работы: лекционные 6 часов, практические занятия 10 часов, 0,2 часа ИКР; 52 час. самостоятельной работы; 3,8 часа контроль).

Цели дисциплины: профессиональное понимание проблем применения методов оптимизации и принятия проектных решений; овладение индикативным аппаратом и инструментарием методов оптимизации и принятия проектных решений; понимание закономерностей и принципов принятия проектных решений; понимание и овладение методологией работы с компьютерными программами, позволяющими решать задачи оптимизации.

Задачи дисциплины: ознакомиться с существующими нормативно-правовыми актами, регламентирующими правомерное применение оптимизации и принятия проектных решений; ознакомиться с основными способами и методами оптимизации и принятия проектных решений; ознакомиться с существующими информационными системами, позволяющими моделировать управленческие процессы и принимать оптимальные проектные решения; изучить возможности решения экономических задач оптимизации проектных решений.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина является обязательной дисциплиной вариативной части учебного плана ФГОС ВО подготовки магистров направления «Бизнес-информатика», профиль «Моделирование и оптимизация бизнес-процессов».

Логически дисциплина увязана с такими основными базовыми курсами как «Теория систем и системный анализ», «Теория принятия решений», «Архитектура предприятия (продвинутый уровень)» и выступает основной по отношению к курсам «Средства оптимизации бизнес-процессов», «Система сбалансированных показателей в оптимизации бизнеса».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-8, ПК-10

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-8	способностью проектировать архитектуру предприятия	принципы, приемы и методы оптимизации, способствующей развитию архитектуры предприятия на основе результатов вычислений, полученных методами оптимизации экономических систем	определять направления и применять методы оптимизации и принятия проектных решений для развития архитектуры предприятия на основе анализа результатов работы действующих и проектируемых экономических систем	методами расчета и анализа системы индикативных показателей, направлениями использования возможностей оптимизации и управления экономическими и информационными системами с целью развития архитектуры предприятия
2.	ПК-10	способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования	методы организации самостоятельной и	организовывать самостоятельную и коллективную научно-	методологией организации самостоятельной и коллективной

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		архитектуры предприятия	коллективной научной исследовательской работы, методы оптимизации и управления, направленные на выработку стратегических решений в области архитектуры предприятия	исследовательскую работу, вычислять и анализировать систему индикативных показателей, использовать методы оптимизации и управления с целью определения стратегического решения в области архитектуры предприятия	научно-исследовательской работы, методами расчета и анализа системы индикативных показателей, направлениями использования возможностей оптимизации и управления с целью определения стратегического решения в области архитектуры предприятия

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Аудиторная работа			Самостоятельная работа
		Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	4	5	6	7
1	Основные понятия методов оптимизации и принятия решений	1	1	-	10
2	Методология моделирования	2	3	-	12
3.	Моделирование предметных областей деятельности организации	2	5	-	16
4.	Совершенствование процессов	1	1	-	14
	<i>Всего:</i>	6	10		52

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Гончаров, В. А. Методы оптимизации: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. А. Гончаров. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 191 с. – (Серия: Бакалавр и магистр. академический курс). – ISBN 978-5-9916-3642-1. – Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/F7BE687C-8B54-4C87-978B-36D339FFD31C
2. Набатова, Д. С. Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Д. С. Набатова. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 292 с. – (Серия: Бакалавр и магистр. академический курс). – ISBN 978-5-534-02699-3. – Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/0AB93023-5D55-4432-B8F1-34FE55F7BE10
3. Методы оптимизации: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ф. П. Васильев, М. М. Потапов, Б. А. Будак, Л. А. Артемьева; под ред. Ф. П. Васильева. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 375 с. – (Серия: Бакалавр и магистр. Академический курс).

– ISBN 978-5-534-01104-3. – Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/CAA9AF22-E3BB-454A-BE5C-BB243EAAE72A.

4. Зайцев М.Г. Методы оптимизации управления и принятия решений: примеры, задачи, кейсы: учебное пособие / Зайцев М.Г., Варюхин С.Е. – М.: Дело, 2011.

Автор: Нарыжная Н.Ю.