

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.01 «Системный анализ и принятие решений (Математика)»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель дисциплины: формирование у будущих магистров теоретических знаний и практических навыков в области системного анализа и принятия решений, что позволит им на достаточно высоком научно-методическом уровне исследовать различные действующие системы управления и обоснованно принимать управленческие решения.

Задачи дисциплины:

- способствовать пониманию сущности и значимости системного анализа и методов принятия решений в системе профессиональных знаний и в формировании профессиональных качеств руководителя;
- формировать и развивать системное мышление магистрантов;
- развивать способности принятия решений в условиях полной и частичной неопределенности;
- содействовать овладению знаниями принципов системного анализа, особенностей социально-экономических систем, построения моделей систем, проектирования организационных систем, определения их целей, эффективного принятия решений.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.О.01 Системный анализ и принятие решений (Математика)» относится к обязательной части профессионального цикла учебного плана ОПОП.

В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе по очной по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Для освоения дисциплины требуются знания основ математического анализа, линейной алгебры, дифференциальных уравнений, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации, а также навыки решения основных задач, рассматриваемых в этих дисциплинах.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
ИУК-1.1. Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику	Знает основные методы анализа и диагностирования проблемных ситуаций
	Знает постановки задач линейного программирования
	Умеет выявлять проблемную ситуацию, осуществлять ее критический анализ на основе системного подхода
ИУК-1.2. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии с учетом поставленной цели, рисков и возможных последствий	Владет навыками диагностирования и анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода применяя основные методы принятия решений
	Знает основные методы оценки рисков и возможных последствий принятия решений в проблемной ситуации
	Умеет правильно формулировать цель и самостоятельно обосновывать выбор оптимальной стратегии с учетом поставленной цели в проблемной ситуации
	Владет методами сбора, обработки и систематизации информации для определения альтернативных вариантов решений в проблемной ситуации
	Владет навыками динамического программирования

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Методологические основы системного анализа	10	2		2	6
2.	Методологические основы теории принятия решений	8	2		-	6
3.	Принятие решений в условиях определенности	25,8	6		8	11,8
4.	Принятие решений в условиях полной и частичной неопределенности	28	6		6	16
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	71,8	16		16	39,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор:

Луценко Е.В.