

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Б1.В.04 Системный анализ и принятие решений**

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы.

**Цель освоения дисциплины:** получение теоретических и практических знаний в области системного анализа и принятия решений, уяснение сущности системного анализа как методологии исследования сложных объектов и процессов, а также знакомство с инструментальными и техническими средствами принятия решений.

**Задачи освоения дисциплины:** состоят в освоение профессиональных знаний, получении профессиональных навыков в области системного анализа:

- обеспечить современный методологический и теоретический фундамент практической деятельности магистрантов в области инновационной деятельности;
- раскрыть природу и сущность системного подхода к организации научных исследований;
- обсудить концептуальные и методологические вопросы теории и практики исследования систем и принятия решений;
- рассмотреть примеры применения методов исследования систем и теории принятия решений при управления организацией.
- сформировать у будущих специалистов убеждения необходимости участия в исследовательской деятельности.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Системный анализ и принятие решений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана 38.04.01 «Экономика», магистерская программа «Финансовая экономика».

Эта дисциплина логически и содержательно-методически взаимосвязана с другими частями образовательной программы, обеспечивает преемственность и гармонизацию освоения курса.

Курсы обязательные для предварительного изучения: «Современные информационные технологии в экономике», «Экономический анализ (продвинутый уровень)» и др.

Дисциплины, в которых используется материал данной дисциплины: «Стратегический менеджмент и маркетинг», «Методы принятия организационно-управленческих решений», «Оценка и управление стоимостью компании» и др.

Дисциплина «Системный анализ и принятие решений» позволяет эффективно формировать общекультурные и профессиональные компетенции, способствует всестороннему развитию личности магистрантов и гарантирует качество их подготовки.

Дисциплина «Системный анализ и принятие решений» позволяет эффективно формировать общекультурные и профессиональные компетенции, способствует всестороннему развитию личности магистрантов и гарантирует качество их подготовки.

Предполагается, что по завершении курса магистранты смогут читать современную экономическую литературу, писать рефераты и исследовательские работы по соответствующей курсу тематике.

### **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
<b>УК-1</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
<b>ИУК-1.1</b> Выявляет проблемную ситуацию, на	Знает принципы системного подхода

<p>основе системного подхода осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику</p>	<p>Умеет проектировать системы управления, выявлять отклонения и производить анализ причин, вызывающих фактические или потенциальные отклонения в ходе работы системы процессного управления</p> <p>Владеет способами выявления отклонений в работе системы процессного управления, методиками выявления причины отклонений в ходе работы системы процессного управления</p>
<p><b>ПК-4</b> Способен управлять инвестиционным проектом</p>	
<p><b>ИПК-4.1</b> Демонстрирует способность управлять эффективностью инвестиционного проекта</p>	<p>Знает принципы системного анализа, теории принятия решений при реализации инвестиционного проекта</p> <p>Умеет декомпозировать инвестиционный проект на стандартные этапы с четко установленными результатами. Описывать детальное распределение ролей и полномочий между участниками инвестиционного проекта и соответствующие взаимосвязи</p> <p>Владеет методами системного анализа, позволяющими определить последовательность операций для реализации инвестиционного проекта.</p>
<p><b>ИПК-4.3</b> Применяет инструментарий управления рисками инвестиционного проекта</p>	<p>Знает системный анализ, теорию принятия решений в рамках реализации инвестиционного проекта</p> <p>Умеет собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению</p> <p>Владеет методами системного анализа, позволяющими осуществлять выявление и документирование рисков инвестиционного проекта; проводить оценку и ранжирование выявленных рисков по вероятности и степени влияния на результат инвестиционного проекта</p>
<p><b>ИПК-4.4</b> Демонстрирует способность управлять сроками и контролировать реализацию инвестиционного проекта</p>	<p>Знает принципы системного анализа, теории принятия решений в рамках реализации инвестиционного проекта</p> <p>Умеет составлять планы работ по инвестиционному проекту; разрабатывать документы, отчеты по инвестиционному проекту; собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению</p> <p>Владеет методами планирования сроков и управления сроками инвестиционного проекта; контроля текущих промежуточных результатов инвестиционного проекта; разработки рабочего плана-графика контроля исполнения контрактных обязательств по инвестиционному проекту; оценки соответствия промежуточных результатов инвестиционного проекта контрактным обязательствам инвестиционного проекта; выявления отклонений от плана-графика исполнения контрактных обязательств по инвестиционному проекту и анализ причин</p>

**Основные разделы дисциплины:**Разделы темы дисциплины, изучаемые на 1 курсе магистратуры (*очная форма*)

№ раздела	Наименование разделов	Всего	Количество часов			
			Аудиторная Работа			Самостоятельная работа
			Л	ЛР	ПЗ	СР
1	2		4	5	6	7
1	Системы и закономерности их функционирования и развития	14	2	2		10
2	Основы системного анализа	14	2	2		10
3	Методология системного анализа	14		4		10
4	Современные технологии системного анализа	14		4		10
5	Системы Business Intelligence	15,8	2	6		7,8
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	<b>Общая трудоемкость по дисциплине</b>	72	6	18		47,8

Разделы темы дисциплины, изучаемые на 1 курсе магистратуры (*заочная форма*)

№ раздела	Наименование разделов	Всего	Количество часов			
			Аудиторная Работа			Самостоятельная работа
			Л	ЛР	ПЗ	СР
1	2	3	4	5	6	7
1	Системы и закономерности их функционирования и развития	12	2			10
2	Основы системного анализа	12		2		10
3	Методология системного анализа	12		2		10
4	Современные технологии системного анализа	12		2		10
5	Системы Business Intelligence	20	2	2		16
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Контроль	3,8				3,8
	<b>Общая трудоемкость по дисциплине</b>	72	4	8		56

**Курсовые работы:** *не предусмотрены***Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

Автор: к.т.н., доцент Нарыжная Н.Ю.