

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.09 «Экономико-математический и статистический анализ»**

Объем трудоемкости: 72 часа, 2 зачетные единицы

Цель дисциплины Б1.В.09 «Экономико-математический и статистический анализ» состоит в необходимости формирования у студентов комплекса знаний, позволяющих им решать экономические задачи различных уровней, используя инструментарий экономико-математического и статистического методов.

В процессе изучения курса «Экономико-математический и статистический анализ» магистранты должны освоить основные теоретические аспекты экономико-математического и статистического анализа, что позволит получить опыт в разработке и реализации дальнейшей профессиональной деятельности, а также для принятия ключевых управленческих решений, обоснованных расчетами, произведенными с использованием экономико-математического и статистического анализа.

Для достижения указанной цели планируются лекции, практические и семинарские занятия, дискуссии, рефераты в виде презентаций, разбор кейсов, решение задач, самостоятельная работа.

Задачи дисциплины:

- обретении навыка адаптировать автоматизированные системы сбора и обработки экономической информации для потребностей организации;
- овладении методами экономико-математического и статистического анализа для планирования деятельности организации;
- получении навыков разработки эконометрических и финансово-экономических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатов;
- получении комплексного навыка по разработке мер по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию продукции, устранению потерь и непроизводительных расходов.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы Дисциплина Б1.В.05 «Управление проектной деятельностью» относится к базовой части учебного плана ФГОС ВО по направлению 38.04.02 «Менеджмент» (квалификация(степень) «магистр»), магистерская программа – Экономика фирмы и отраслевых рынков. Предназначена для магистратуры 2 семестр ОФО / 1 курс ЗФО.

Курс опирается на общеэкономические и методологические дисциплины:

- экономический анализ (продвинутый уровень);
- современные информационные технологии в экономике;
- учет и контроль финансово-хозяйственной деятельности фирмы;
- экономико-правовое регулирование деятельности фирмы;
- методология научных исследований.

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
ПК -2 Способен осуществлять планирование и прогнозирование экономической деятельности организации	

ИПК-2.1 Готовит экономические обоснования для стратегических и оперативных планов развития организации	<p>Знать методы определения экономической эффективности внедрения инновационных технологий организации труда;</p> <p>Знать порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностью;</p> <p>Знать методы экономико-математического и статистического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений;</p> <p>Знать порядок разработки стратегических и тактических планов финансово-хозяйственной и производственной деятельности организации;</p> <p>Знать методы организации оперативного и статистического учета;</p> <p>Знать методы сбора и обработки экономической информации, а также осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации, с использованием вычислительной техники;</p> <p>Знать технологические и организационно-экономические условия производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации;</p> <p>Уметь адаптировать автоматизированные системы сбора и обработки экономической информации для потребностей организации;</p> <p>Уметь использовать методы экономико-математического и статистического анализа для планирования деятельности организации;</p> <p>Владеть навыками разработки эконометрических и финансово-экономических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатов;</p> <p>Владеть комплексом навыков по разработке мер по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию продукции, устранению потерь и непроизводительных расходов</p>
--	---

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

Содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72_часа), их распределение по видам работ представлено в таблице (для студентов ОФО/ЗФО).

Виды работ	Форма обучения	
	очная	заочная
	2 семестр(часы)	1 курс (часы)
Контактная работа, в том числе:	24,2	12,2
Аудиторные занятия (всего):	24	12
Занятия лекционного типа	6	4
Лабораторные занятия	-	-
Практические занятия	18	8
Иная контактная работа:	0,2	0,2
Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2
Самостоятельная работа, в том числе:	47,8	56

<i>Реферат (подготовка)</i>		-	-
<i>Проект</i>		-	-
<i>Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>		45	56
Подготовка к текущему контролю		2,8	-
Контроль:		-	3,8
Подготовка к зачету			
Общая трудоемкость	час.	72	72
	в том числе контактная работа	24,2	12,2
	зач. ед	2	2

Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 2 семестре 1 (курсе) - **очная форма обучения**;
1 курсе – **заочная форма управления**.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов ОФО / ЗФО				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Модели и моделирование. Матричные модели	24 / 21,9	2 / 1,3	6 / 2,6	-	16 / 18
2.	Модели управления запасами	24 / 23	2 / 1,3	6 / 2,7	-	16 / 19
3.	Нелинейное и динамическое программирование.	23,8 / 23,1	2 / 1,4	6 / 2,7	-	15,8 / 19
	ИТОГО по разделам дисциплины	71,8 / 68	6 / 4	18 / 8		47,8 / 56
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2 / 0,2				
	Контроль	- / 3,8				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Ерок Андрей Дмитриевич, канд. экон. наук, доцент кафедры МЭиМ