

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ В ИССЛЕДОВАНИИ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

по направлению/ научной специальности

38.06.01 Экономика/ Региональная и отраслевая экономика

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины «Современные экономико-математические методы и модели в исследовании экономики и управления» состоит в изучении методологических основ экономико-статистического анализа и экономико-математического моделирования социально-экономических процессов для целей исследования социально-экономических процессов.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение системы социально-экономических показателей, отражающих состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов общественной жизни,
- освоение методов получения, обработки и анализа статистической информации;
- изучение методологии построения и анализа статистических показателей;
- ознакомление с наиболее распространёнными математическими методами, используемыми для формализации экономико-математических моделей;
- практическое овладение приемами экономико-статистического анализа и экономико-математического моделирования;
- интерпретация результатов статистического анализа и экономико-математического моделирования и применение их при проведении исследования социально-экономических процессов и явлений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Дисциплина относится к блоку «Дисциплины по выбору» ОПОП по направлению подготовки аспирантов направления «Экономика» научной специальности «Региональная и отраслевая экономика».

Для успешного освоения дисциплины «Современные экономико-математические методы и модели в исследовании экономики и управления» (Б1.В.ДВ.2.2) обучающийся должен обладать знаниями, умениями и навыками, полученными в результате изучения дисциплин «Методология науки и методы научных исследований» (Б1.В.ОД.2), а также при осуществлении научно-исследовательской деятельности.

Освоение знаний, умений и навыков обучающимися проходит одновременно при изучении дисциплины «Стратегическое управление развитием региональных социально-экономических систем» (Б1.В.ДВ.1.1), «Разработка, оценка и мониторинг государственных решений» (Б1.В.ДВ.1.2), «Управление конкурентоспособностью национальной экономики, отраслей и предприятий» (Б1.В.ДВ.2.1), а также при прохождении «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - научно-исследовательская практика» (Б2.2) и при осуществлении «Научно-исследовательской деятельности и подготовке научно-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук» (Б3.1).

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины «Современные экономико-математические методы и модели в исследовании экономики и управления» могут быть использованы для изучения дисциплины «Региональная и отраслевая экономика» (Б1.В.ОД.3).

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

<p>ПК-1 - способностью идентифицировать проблемы в конкретных условиях деятельности, находить пути их решения, обобщать стратегические материалы и результаты позитивных исследований</p>	<p>Знать: основные понятия и современные принципы работы со статистической информацией, а также иметь представления об информационных системах и базах данных, необходимых для получения информации в целях проведения научных исследований; Уметь: обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; применять информационные технологии для решения управленческих задач; Владеть: методологией научного исследования; навыками логического мышления, анализа, систематизации, обобщения, критического осмысления финансовой информации</p>
<p>ПК-2 - способностью генерировать и критически оценивать варианты научных решений, разработать и обосновать предложения по их развитию с учетом критериев результативности, эффективности, риска</p>	<p>Знать: основные инструменты теории статистики и понятия математического моделирования; Уметь: решать статистические задачи, используемые при исследовании социально-экономических процессов; применять методологию математических дисциплин для решения задач по математическому моделированию в социально-экономической сфере; Владеть: навыками использования статистических и количественных методов исследования социально-экономических процессов.</p>


4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции с использованием презентационных материалов, семинарские занятия, организованные как в традиционной форме, так и в форме «мозгового штурма», «деловой игры».

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций; внеаудиторная самостоятельная работа

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

при выполнении студентом домашних заданий и подготовки докладов.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: тестирование; устный опрос; проверка практических заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет.