

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ»
по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент,
профиль подготовки: финансовый менеджмент

Раздел 1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- обучение студентов методологии и методике построения и применения математических моделей для анализа состояния и оценки перспектив развития экономических и социальных систем.

Задачи дисциплины:

- изучение основных понятий и принципов математического программирования, знакомство с детерминированными методами моделирования, изучение наиболее типичных моделей и получение навыков практической работы с ними.

Изучение программного материала дисциплины «Математические методы исследования экономики» должно способствовать развитию у студентов более глубокого понимания закономерностей социально-экономических процессов, развитию аналитических способностей и творческого подхода к решению практических задач.

Раздел 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Математические методы исследования экономики» относится к вариативной части учебного плана и является обязательной для изучения студентами, обучающимися по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, профиль подготовки: финансовый менеджмент (квалификация выпускника «бакалавр»).

Дисциплина «Математические методы исследования экономики» базируется на знаниях, полученных в рамках курса математики и информатики.

Дисциплина «Математические методы исследования экономики» является основанием для всех математических и финансово-экономических дисциплин, входящих в ООП ВО бакалавра.

Дисциплина «Математические методы исследования экономики» даёт основу для реализации компетенций перечисленных в следующем разделе.

Раздел 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины выпускник формирует и демонстрирует следующие компетенции при освоении основной образовательной программы высшего образования, реализующей ФГОС ВО:

Общепрофессиональные компетенции:

- владением навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем (ОПК-5);

- владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций (ОПК-6).

Профессиональные компетенции:

информационно-аналитическая деятельность:

- владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-10).

Знать:

– основания для применения методов экономико-математического моделирования и причины, ограничивающие их применение.

– количественные и качественные методы анализа при оценке состояния экономической среды.

– информационные технологии для решения соответствующих задач и методы их практического использования в профессиональной деятельности.

– достоинства и недостатки различных способов моделирования социально-экономических процессов.

– важнейшие математические модели организационных систем, используемые при решении задач управления.

Уметь:

– обосновывать стратегию развития бизнеса результатами экспериментов на экономико-математических моделях.

– применять количественные и качественные методы анализа и моделирования при принятии управленческих решений.

– ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий.

– строить математические модели на основании информации о состоянии и динамики экономической системы, а также интерпретировать информацию, полученную в результате решения задач, сформулированных на основе математической модели.

– адаптировать основные математические модели к конкретным задачам управления.

– использовать программное обеспечение для задач математического моделирования.

Владеть:

– навыками работы с современными информационно-коммуникационными технологиями.

– навыками реализации на компьютере методов построения математических моделей социально-экономических процессов.

– навыками обоснования принятых решений с применением экономико-математических методов и моделей.

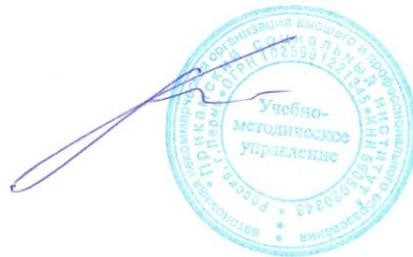
– навыками применения экономико-математических методов и моделей в сфере экономики, бизнеса и управления.

– методиками анализа и выбора программно-технических средств и информационных продуктов.

4. Трудоемкость дисциплины. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

5. Контроль успеваемости: Аттестация студентов проводится в форме зачета.

И.о. начальника учебно-методического управления



О.В.Бушуева