

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Инструменты и методы управления экономическими системами
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 38.06.01 Экономика,
направленность Экономика и управление народным хозяйством
(экономика, организация и управление предприятиями,
отраслями, комплексами – строительство)**

1. Цели изучения дисциплины: овладение теоретическими основами методологии и методики построения, анализа и использования математических и инструментальных методов для решения прикладных задач управления экономическими системами.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Инструменты и методы управления экономическими системами» входит в вариативную часть учебного плана и Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 38.06.01 «Экономика», являясь обязательной для изучения.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания следующих дисциплин: «Основы методологии научных исследований», «Статистическая обработка результатов научных исследований с применением информационных технологий» и служит основой для освоения дисциплин «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – строительство)» и выполнения научно-квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
ОПК-1, ОПК-2, ПК-5

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

знать: теоретические и методологические положения исследования экономических систем на основе использования экономико-математических методов и инструментальных средств; принципы организации работы исследовательского коллектива для решения прикладных экономических задач; экономико-математические модели и методы оценки, прогнозирования и управления экономическими системами;

уметь: самостоятельно производить содержательную и математическую постановку оптимизационных моделей для анализа экономических систем на основе использования экономико-математических методов и инструментальных средств; организовать работу исследовательского коллектива для решения прикладных экономических задач с использованием существующих систем моделирования, управления и поддержки принятия решений; разрабатывать и аналитически обосновывать управленческие решения, направленные на повышение эффективности деятельности на всех уровнях экономики, с использованием методов и инструментов экономико-математического моделирования, анализа и прогнозирования;

владеть: навыками самостоятельного построения, анализа и применения экономико-математических методов и моделей для исследования экономических систем; навыками организации работы исследовательского коллектива для решения прикладных экономических задач с использованием существующих систем моделирования, управления и поддержки принятия решений; навыками аналитического обоснования и разработки управленческих решений направленных на повышение эффективности деятельности на всех уровнях экономики, с использованием методов и инструментов экономико-математического моделирования.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов/3 з.е., из них аудиторные занятия – 30 / 16 часов, самостоятельная работа 78 часов / 92 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет - 4 / 6 семестр.

7. Рабочую программу разработали: О.А. Жигунова, профессор кафедры «Экономика в строительстве» д.э.н., доцент., О.Г. Семянникова, доцент кафедры «Экономика в строительстве», к.э.н., доцент

Заведующий кафедрой «Экономика в строительстве»  М.В. Зенкина