

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01

Оптимальное управление экономическими системами

Направление подготовки: 02.04.01 Математика и компьютерные науки
(Математическое и компьютерное моделирование)

Трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 часов, из них: контактная работа – 32,2 часа, занятия лекционного типа – 16 часов, лабораторные работы - 16 часов; самостоятельная работа – 75,8 часа; ИКР – 0,2 часа).

Цель дисциплины: развитие профессиональных компетентностей в области применения методов математического и алгоритмического моделирования при анализе реальных процессов и объектов с целью нахождения эффективных решений общенаучных и прикладных задач широкого профиля.

Задачи дисциплины: освоение студентами основ теоретических знаний в области оптимального управления экономических систем; приобретение практических навыков нахождения, формулирования и решения актуальных и значимых проблем фундаментальной и прикладной математики; приобретение умений и навыков создания и исследования новых математических моделей.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Оптимальное управление экономическими системами» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, (Дисциплина по выбору) Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 - способен демонстрировать фундаментальные знания математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий;

ПК-2 - способен проводить научные исследования, на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности.

Основные разделы дисциплины:

Задача оптимизации управляемых процессов, Задачи оптимального управления в экономике, Косвенные методы решения задач оптимального управления.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Составитель:

к.ф.-м.н., доц. Янковская Л.К.