

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01
**ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ В
ЭКОНОМИКЕ**

Направление подготовки: 02.04.01 Математика и компьютерные науки,
профиль «Математическое и компьютерное моделирование»

Трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 часов, из них: контактная работа – 22,3 часа, занятия лекционного типа – 10 часов, лабораторные работы - 12 часов; самостоятельная работа – 50 часов, подготовка к экзамену - 35,7 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:

- развитие у студентов способности находить, формулировать и решать актуальные и значимые проблемы фундаментальной и прикладной математики;
- приобретение практических навыков решения профессиональных задач по научно-исследовательской деятельности;
- приобретение умений и навыков создания и исследования новых математических моделей.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Имитационное моделирование и прогнозирование в экономике» 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-2 - способен проводить научные исследования, на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности; ПК-3 - способен преподавать физико-математические дисциплины и информатику в сфере общего образования, среднего профессионального образования, дополнительного образования, высшего образования.

Основные разделы дисциплины:

Концепции имитационного моделирования, Пакет имитационного моделирования AnyLogic, Язык программирования SUN JAVA, Имитационное моделирование экономических процессов.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор:

к.ф.-м.н., доц. Янковская Л.К.