

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ДИСКРЕТНЫЕ И ВЕРОЯТНОСТНЫЕ МОДЕЛИ**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	02.04.01 «Математика и компьютерные науки»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Математические методы в экономике и финансах
<b>Цель освоения дисциплины</b>	<p>Цель освоения дисциплины «Дискретные и вероятностные модели» – изучение математических методов анализа и моделирования, дополняющих основные классические методы.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ознакомление с аппаратом теории вероятности и дискретной математики, применяемым при математическом моделировании;</li> <li>– формирование теоретических знаний и практических навыков для решения разнообразных прикладных задач и задач математического моделирования;</li> <li>– подготовка в области построения и использования различных математических моделей, ознакомление с методами и приемами самостоятельных математических исследований.</li> </ul>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	6 з.е., 216 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p>Тема 1. Производящая и характеристическая функции в теории вероятностей. Вероятностное моделирование.</p> <p>Тема 2. Производящая функция для последовательностей. Специальные числа и функции.</p> <p>Тема 3. Преобразование Фурье</p> <p>Тема 4. Дискретное преобразование Фурье</p> <p>Тема 5. Быстрые алгоритмы</p>

Аннотацию рабочей программы составил

д.ф.-м.н., профессор каф. ФАиП Беспалов М.С.

