

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные методы математического моделирования»

Направление подготовки (специальность)	27.04.02 «Управление качеством»
Направленность (профиль) подготовки	«Управление качеством»
Цель освоения дисциплины	подготовить магистров применять методы математического моделирования в производственно-технологической профессиональной деятельности
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единиц, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	<p>Введение. Понятие математического моделирования, цели и задачи. Классификация математических моделей. Моделирование систем выборочного приемочного контроля. Моделирование систем управления качеством технологических процессов на основе контрольных карт. Оптимальные математические модели систем управления качеством.</p> <p>Одномерные статистические модели. Точечные и интервальные оценки параметров законов распределения вероятностей. Проверка параметрических гипотез.</p> <p>Одномерные статистические модели. Проверка непараметрических гипотез. Идентификация закона распределения вероятностей случайной величины.</p> <p>Одномерные статистические модели. Дисперсионный анализ. Линейные регрессионные модели. Нелинейные регрессионные модели. Оптимальные математические модели на основе регрессионных моделей.</p>

Аннотацию рабочей программы составил Мищенко З.В., к.т.н., доцент
(ФИО, должность, подпись)

