

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Модели и методы планирования экспериментов,
обработки экспериментальных данных

Направление подготовки (специальность)	09.04.04 «Программная инженерия»
Направленность (профиль) подготовки	Разработка программно-информационных систем
Цель освоения дисциплины	Ознакомление магистрантов с моделями и методами планирования экспериментов, методами обработки экспериментальных данных, построением моделей сложных систем и процессов, оценкой качества моделей, используемых в задачах управления; разработка и исследование экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, административное управление, бизнес, менеджмент, управление технологическими процессами, экология, предприятия различного профиля; постановка и проведение экспериментов по заданной методике, и анализ результатов; анализ результатов проведения экспериментов, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикации; прогнозирование развития информационных систем и технологий.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Полный факторный эксперимент. Дробные реплики. Крутое восхождение по поверхности отклика. Ротатабельное планирование второго порядка. Исследование почти стационарной области. Канонический анализ уравнения регрессии. Планирование промышленного эксперимента. Влияние погрешностей измерений на точность математического описания. Рекуррентные алгоритмы построения математического описания дрейфующих объектов. Метод текущего регрессионного анализа.

Аннотацию рабочей программы составил доц. каф. ИСПИ Озерова М.И.

