


АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы теории эксперимента»

Направление подготовки (специальность)	27.04.02 «Управление качеством»
Направленность (профиль) подготовки	«Управление качеством»
Цель освоения дисциплины	подготовка к научно-технической деятельности, связанной с применением экспериментальных исследований: выбор и составление планов многоуровневых экспериментов, организация эксперимента и оценка поведения объекта исследования, анализ результатов эксперимента, построение математических моделей объектов исследования с оценкой их адекватности, определение оптимальных условий, поиск экстремума функции
Общая трудоемкость дисциплины	6 зачетных единицы, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Введение. Основные положения, предмет, задачи, содержание дисциплины. Виды моделей: концептуальные, структурные, математические Иерархия и суперпозиция моделей. ГОСТ 7.32-91. Управляемая графика в MATLAB МНК. Метод эволюционного планирования Бокса. D-оптимальные планы. Последовательный симплекс метод (ПСМ). Анализ экспериментальных данных с использованием статистических методов. Методы нахождения численных оценок характеристик. Подготовка и организация промышленного эксперимента.

Аннотацию рабочей программы составил к.т.н., доцент кафедры УКТР Касаткина Э.Ф. 
(ФИО, должность, подпись)