

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Планирование и организация эксперимента»

Направление подготовки (специальность)	27.03.02 «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	5 зачетных единиц, 180 часов - очная форма обучения 5 зачетных единиц, 180 часов - заочная форма обучения
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Раздел.1. Основные положения математической теории планирования эксперимента Предмет, задачи, содержание дисциплины.</p> <p>Раздел.2. Параметр оптимизации. Требования к параметру оптимизации, его виды.</p> <p>Раздел.3. Планирование эксперимента для построения математических моделей.</p> <p>Раздел.4. Особенности проведения полных факторных экспериментов. Факторы, факторное пространство, требования, предъявляемые к факторам.</p> <p>Раздел.5. Дробно-факторное планирование. Правила сокращения числа опытов.</p> <p>Раздел.6. Решение экстремальных задач. Ортогональное планирование второго порядка.</p> <p>Раздел.7. Анализ экспериментальных данных с использованием статистических методов</p> <p>Раздел.8. Планирование экспериментов с качественными факторами</p> <p>Раздел.9. Обработка результатов экспериментов с качественными факторами.</p>

Аннотацию рабочей программы составил к.т.н., доцент кафедры УКТР Касаткина Э.Ф.

(ФИО, должность, подпись)

