

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Сост. Овсянников В.П.

**ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ИНЖИНИЕРНОГО
ЭКСПЕРИМЕНТА
КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ
для студентов всех форм обучения**

**Специальность: 21.05.04 «Горное дело»
Специализация: Технологическая безопасность и
горноспасательное дело**

**РАССМОТРЕНО
на заседании кафедры
«Охрана труда и аэрология»
1 ноября 2016 г. Протокол № 3**

Донецк – 2016

УДК 001.8

Теория и методы инженерного эксперимента. Конспект лекций в электронном виде для студентов всех форм обучения / Сост.: Овсянников В.П. – Донецк: ДонНТУ, 2016. –В конспекте лекций излагаются общие вопросы планирование эксперимента, обработка экспериментальных данных и др. Конспект рекомендуется для подготовки студентов всех форм обучения по специальности «Горное дело» со специализацией: «Технологическая безопасность и горноспасательное дело».

Составил: В.П Овсянников. , к.т.н., доц.

Имена файлов входящих в конспект :

- ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ И МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА
- ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ ФАКТОРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА
- МЕТОДЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ. ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
- МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПОДОБИЕ
- НОРМАЛЬНЫЙ ЗАКОН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ.
- ОБРАБОТКА И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ
- ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ УРАВНЕНИЯ РЕГРЕССИИ
- ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА.
- ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ПРИ ПОИСКЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ
- ПЛАНИРОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТА
- ПЛАНЫ ВТОРОГО ПОРЯДКА
- ПОЛНЫЙ И ДРОБНЫЙ ФАКТОРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ
- ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ
- ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ЭВМ ПРИ ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ АКТИВНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА
- СТАТИСТИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ.
- СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ.
- ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.
- ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ..
- ТИПОВЫЕ ЗАКОНЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
- ФАКТОРЫ И ТРЕБОВАНИЯ К НИМ