

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Методы и техника эксперимента»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»  
(уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Технология, сертификация и маркетинг машиностроительной продукции

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-4: способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;
- ПК-13: способностью проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций;
- ПК-14: способностью выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Методы и техника эксперимента» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 10.**

- 1. Лекция 1.** Общие термины и понятия. Классификация экспериментов. Хронометрирование..
- 2. Лекция 3.** Алгоритмы полного и дробного факторных экспериментов. Статистическая обработка результатов..
- 3. Лекция 3.** Измерение сил резания, перемещений и вибраций. Измерение износа инструментов. Стойкостные испытания..

Разработал:  
доцент  
кафедры ТМ  
Проверил:  
Декан ФСТ

П.О. Черданцев

С.В. Ананьин