

## 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 машиностроения

**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 очная. Семестр 8.**

1. **Лекция 1.** Общие термины и понятия. Классификация экспериментов. Хронометрирование..
2. **Лекция 2.** Алгоритмы полного и дробного факторных экспериментов..
3. **Лекция 3.** Статистическая обработка результатов..
4. **Лекции 4 и 5.** Измерение сил резания, перемещений и вибраций..
5. **Лекции 6 и 7.** Измерение износа инструментов. Стойкостные испытания..

Разработал:

доцент

кафедры ТМ

Проверил:

Декан ФСТ

П.О. Черданцев

С.В. Ананьин