

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

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

Направленность (профиль): Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения

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

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-4.1: Разрабатывает методику проведения исследований;
- ПК-4.2: Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Общие термины и понятия. Классификация экспериментов..

2. Хронометрирование..

3. Разработка методики проведения исследований.. Алгоритмы полного и дробного факторных экспериментов..

4. Статистическая обработка результатов..

5. Эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.. Измерение шероховатости, отклонений формы..

6. Эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.. Измерение сил резания, перемещений и вибраций..

7. Эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.. Измерение износа инструментов. Стойкостные испытания..

Разработал:
доцент
кафедры ТМ

П.О. Черданцев

Проверил:
Декан ФСТ

С.Л. Кустов