

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы и техника эксперимента»

по основной образовательной программе бакалавриата

15.03.05 «Конструкторско – технологическое обеспечение машиностроительных производств» (по УП 2017, УП 2018)

Профиль «Технология, сертификация и маркетинг машиностроительной продукции»

(заочная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины: Изучение методов проведения экспериментальных исследований, обработки результатов и оборудования для проведения экспериментов.

Задачами изучения дисциплины являются получение практических навыков:

- методик планирования и проведения экспериментов;
- способов анализа экспериментальных данных;
- знакомство с оборудованием для получения и обработки данных.

2. Результат обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОПК-4: способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;

ПК-13: способность проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций.

ПК-14: способность выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств.

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часов)

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина «Методы и техника эксперимента» включает следующие разделы:

1. Теория планирования экспериментов и предварительная обработка экспериментальных данных.
2. Методы математической статистики при обработке данных.
3. Оборудование для получения и обработки данных

5. Формы промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент кафедры ТМ

П.О.Черданцев

Проверил:
директор ЗИ



А.В.Михайлов