

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 12.09.2017

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Аннотация к рабочей программе

дисциплины «Геометрическая теория формирования поверхностей режущими инструментами»

Цель преподавания дисциплины.

Целью дисциплины является подготовка аспирантов знающих геометрическую теорию формообразования поверхностей и умеющих использовать ее в своей научной и профессиональной деятельности, как в области формообразования поверхностей деталей машин с помощью инструментов, так и в области формообразования формообразующих поверхностей инструментов с помощью инструментов второго рода. Подготовка аспирантов умеющих реализовать разработанные математические модели формообразования поверхностей на ЭВМ, умеющих проводить исследование математической модели с целью определения области адекватности, точности самой модели, либо чувствительности процесса к ошибкам формообразования.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение аспирантами терминов и определений в области геометрической теории формообразования поверхностей;
- овладение методиками описания поверхностей;
- овладение методиками разработки математических моделей формообразования, их численного исследования и интерпретации результатов исследования.

Разделы дисциплины:

Элементы дифференциальной геометрии

Формообразование поверхностей резанием.

Матричный метод преобразования координат.

Формообразование поверхностей кромкой инструмента.

Модель формообразующей системы станка.

Анализ обрабатываемых поверхностей

Методы проектирования сборного инструмента.