

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 17.10.2023 18:38:51

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba47bffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технология машиностроения»

Цели преподавания дисциплины

Научная подготовка в области технологии машиностроения.

Содержит в себе основные сведения о современных методах, используемых при конструкторско-технологическом проектировании в машиностроении. Особое внимание направлено на получение практических навыков в использовании современного металлообрабатывающего оборудования и современных программных средств проектирования технологических процессов.

Задачи изучения дисциплины

- получение знаний о научных методах разработке технологических процессов сборки машин;
- получение сведений о научных методах достижения требуемой точности при сборке типовых узлов;
- получение знаний о научных методах разработки технологических процессов корпусных деталей;
- получение знаний о научных методах разработки технологических процессов валов;
- получение знаний о научных методах разработки технологических процессов деталей механических передач;
- закрепление на практике знаний, полученных при изучении программного обеспечения для конструкторско-технологической подготовки производства.

Разделы дисциплины

- 1 Введение. Основные термины и определения. Основные функции ТПП.
2. Проектирование единичных технологических процессов
3. Проектирование типовых и групповых техпроцессов
4. Проектирование технологических процессов сборки
5. Технология обработки типовых деталей машин. Изготовление валов.
6. Технология обработки типовых деталей машин. Изготовление корпусных деталей.

7. Технология обработки типовых деталей машин. Изготовление деталей зубчатых передач.
8. Сборка типовых соединений и узлов машин
9. Электрофизические и электрохимические способы обработки поверхностей деталей