

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 06.03.2024 09:43:01
Уникальный программный ключ:
d94018a474b951c10811109168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Программирование станков с ЧПУ
Содержание	Основы числового программного управления. Особенности металлообработки на станках с ЧПУ. Введение в программирование обработки. Системы координат. Структура управляющей программы. Базовые G и M коды. Постоянные циклы. CAD/CAM системы.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает классификацию и технологические возможности оборудования с числовым программным управлением Умеет разрабатывать управляющие программы обработки простых деталей ручным методом Умеет разрабатывать управляющие программы обработки простых деталей с использованием САМ-систем Умеет анализировать конструкцию детали и выбирать оптимальные стратегии обработки при подготовке управляющих программ с использованием САМ-систем
Трудоемкость, з.е.	5 з.е
Форма отчетности	Зачет с оценкой; контрольная работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ : учебное пособие для студентов вузов / Ю. А. Бондаренко, А. А. Погонин, А. Г. Схиртладзе, М. А. Федоренко. – 4-е изд., перераб. и доп. – Старый Оскол : ТНТ, 2021. – 292 с. : ил. – Гриф: Доп. УМО. – ISBN 978-5-94178-141-6; 621.9 Т 38
Дополнительная литература	1. Методика наладки и программирования токарного станка с ЧПУ, оснащенного системой Fanuc : учебное пособие. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2021. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/283739 2. Помпеев, К. П. Методика наладки и программирования фрезерного станка с ЧПУ, оснащенного системой Fanuc : учебное пособие / К. П. Помпеев, А. Д. Николаев, Н. К. Нгуен. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2021. — 58 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/283733 3. Жидяев, А. Н. Наладка и обработка на станках с ЧПУ : учебное пособие / А. Н. Жидяев, С. Р. Абульханов. — Самара : Самарский университет, 2020. — 64 с. — ISBN 978-5-7883-1575-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/188943