

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порожня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 31.05.2023 14:42:44
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b951c1081109168b8749995b3bfb

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. Программирование обработки на оборудовании с ЧПУ. В 2 томах. Т.2 [Электронный ресурс]: учебник/ Г.Б. Евгеньев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Москва: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2018.— 360 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/94075.html .— ЭБС «IPRbooks» (дата обращения: 18.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Программирование обработки на оборудовании с ЧПУ. В 2 томах. Т.1 [Электронный ресурс]: учебник/ Г.Б. Евгеньев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Москва: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2018.— 328 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/94074.html .— ЭБС «IPRbooks» (дата обращения: 18.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. Кравцов А.Г. Современные многофункциональные и многоцелевые металлорежущие станки с ЧПУ и обеспечение точности и стабильности реализации на них технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кравцов А.Г., Серегин А.А., Сердюк А.И.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 114 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78837.html .— ЭБС «IPRbooks» (дата обращения: 18.01.2023). — Режим доступа: для авторизир.

	пользователей
--	---------------