

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 31.05.2023 14:42:44
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b95b1c10811109168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Компьютерное проектирование в машиностроении
Содержание	Введение в компьютерное проектирование в машиностроении. Задачи САПР. Классификация САПР. Виды обеспечения САПР. Конструкторские САПР (CAD). Расчетные САПР (CAE). Системы автоматизированной подготовки технологических процессов (CAPP). Системы автоматизированной подготовки управляющих программ (CAM). Реверс-инжиниринг. Системы управления документацией и жизненным циклом изделия (PDM/PLM).
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Применять многообразие средств автоматизации процессов проектирования (CAD/CAE-системы); подготовки производства (CAM/CAPP-системы); производства и иных этапов жизненного цикла изделия (PDM/PLM-системы) Применять основной функционал систем автоматизированного проектирования (CAD-систем низшего уровня) в процессе разработки простых деталей и механизмов
Трудоемкость, з.е.	3 з.е
Форма отчетности	Зачет; контрольная работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Головицына, М. В. Основы САПР : учебное пособие / М. В. Головицына. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-4497-0921-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/102040.html (дата обращения: 11.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дополнительная литература	1. Косолапов, В. В. Компьютерная графика. Решение практических задач с применением САПР AutoCAD : учебно-методическое пособие / В. В. Косолапов, Е. В. Косолапова. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 117 с. — ISBN 978-5-4486-0794-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/85748.html (дата обращения: 11.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Феоктистова, А. А. Основы 2D- и 3D-моделирования в программе AutoCAD : учебное пособие / А. А. Феоктистова, О. Л. Стаселько. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 103 с. — ISBN 978-5-9961-1617-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/83707