

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:
 d94018a474b951c0811109168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	3-D моделирование
Содержание	Возможности САПР среднего уровня. Параметризация и правила построения эскизов. Построение трехмерных моделей отдельных деталей. Моделирование деталей с исполнениями. Работа со сборочными моделями. Создание чертежей. Оптимизация конструкции деталей
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает и применяет на практике инструментарий систем автоматизированного проектирования (CAD/CAE-систем) среднего уровня Владеет навыками применения оптимальных методик моделирования твердотельных 3D-моделей Применяет основной функционал систем автоматизированного проектирования среднего уровня (CAD/CAE-систем) в процессе моделирования цифровых прототипов
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен; расчетно-графическая работа.
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Михайлова, С. Н. Выполнение заданий в 19 версии программы AUTODESK INVENTOR PROFESSIONAL : учебно-методическое пособие / С. Н. Михайлова. — Казань : Издательство КНИТУ, 2019. — 132 с. — ISBN 978-5-7882-2734-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120980.html (дата обращения: 15.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дополнительная литература	1. Autodesk Inventor Professional. Этапы выполнения чертежа : методические указания к выполнению графических работ по курсу «Инженерная и компьютерная графика» / составители В. В. Телегин, И. В. Телегин. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 24 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/55623.html (дата обращения: 17.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Сидоренко, С. А. Примеры проектирования элементов приспособлений в Autodesk Inventor Professional : учебное пособие : [12+] / С. А. Сидоренко, Р. В. Герасимов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. — 117 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602629 (дата обращения: 15.01.2023). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4499-1870-3. — DOI 10.23681/602629. — Текст : электронный.