

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: Декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий имени

академика А.Г. Храмцова

Дата подписания: 01.04.2024 11:40:39

Уникальный идентификатор:

f3ead44c4559c7505ef6904af77de79fa5835829

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	
Основы компьютерного проектирования	
Краткое содержание	Понятие о компьютерном проектировании: геометрическое моделирование и его задачи. Двухмерное проектирование в Компас-График. Трехмерное моделирование деталей в Компас-3D. Создание ассоциативного чертежа детали. Редактирование моделей. Специальные компьютерные технологии моделирования в Компас-3D. Выполнение сборочного чертежа и спецификации в Компас-График. Моделирование сборок в Компас-3D. Параметризация. Пользовательские библиотеки. Анимация в Компас-3D. Дополнительные возможности системы Компас-График. Строительная конфигурация Компас-График. Аппаратное обеспечение компьютерного проектирования и моделирования
Результаты обучения по дисциплине	Знать методику выделения проблемной ситуации, осуществляет ее многофакторного анализа и диагностики на основе системного подхода; Осуществлять поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации; Владеть навыками определения и оценивания рисков возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбора оптимального варианта её решения. Знать: основные принципы и методы проектирования с использованием современных средств сбора, передачи и обработки информации. Использовать компьютерные технологии; применять программные средства компьютерного проектирования для решения задач профессиональной деятельности, составления и оформления графической и технической документации. Владеть: способностью использовать информационные технологии для решения технологических задач по производству продуктов питания
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Максимова, А.А. Инженерное проектирование в средах CAD: геометрическое моделирование средствами системы «КОМПАС-3D»: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.А. Максимова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : СФУ, 2016. - 238 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497289. 2. Колесниченко, Н.М. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие / Н.М. Колесниченко, Н.Н. Черняева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 237 с. : ил. - Библigr.: с. 225 - 226 - ISBN 978-

	5-9729-0199-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493787 .
Дополнительная литература	1. Авлукова Ю.Ф. Основы автоматизированного проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Авлукова Ю.Ф.— Электрон.текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 221 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24071.html 2. Перемитина, Т.О. Компьютерная графика: учебное пособие / Т.О.Перемитина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2012. - 144 с. : ил.,табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0077-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208688 3. Ваншина, Е. Компьютерная графика: практикум / Е. Ваншина, Н. Северюхина, С. Хазова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2014. - 98 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259364