

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: декан факультета пищевой инженерии и биотехнологии

Дата подписания: 21.06.2023 13:30:54

Уникальный программный ключ:

201699675851b0171601116608afb772ced7f57

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Основы компьютерного проектирования
Краткое содержание	<p>Понятие о компьютерном проектировании: геометрическое моделирование и его задачи. Двухмерное проектирование в Компас-График. Трехмерное моделирование деталей в Компас-3D.</p> <p>Создание ассоциативного чертежа детали.</p> <p>Редактирование моделей. Специальные компьютерные технологии моделирования в Компас-3D</p> <p>Выполнение сборочного чертежа и спецификации в Компас-График.</p> <p>Моделирование сборок в Компас-3D.</p> <p>Параметризация. Пользовательские библиотеки.</p> <p>Анимация в Компас-3D.</p> <p>Дополнительные возможности системы Компас-График.</p> <p>Строительная конфигурация Компас-График</p> <p>Аппаратное обеспечение компьютерного проектирования и моделирования</p>
Результаты обучения по дисциплине	<p>Знать методику выделения проблемной ситуации, осуществляет ее многофакторного анализа и диагностики на основе системного подхода;</p> <p>Осуществлять поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации;</p> <p>Владеть навыками определения и оценивания рисков возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбора оптимального варианта её решения.</p> <p>Знать: основные принципы и методы проектирования с использованием современных средств сбора, передачи и обработки информации</p> <p>Использовать компьютерные технологии; применять программные средства компьютерного проектирования для решения задач профессиональной деятельности, составления и оформления графической и технической документации</p> <p>Владеть: способностью использовать информационные технологии для решения технологических задач по производству продуктов питания</p>
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>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.</p> <p>2. Колесниченко, Н.М. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие / Н.М. Колесниченко, Н.Н. Черняева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 237 с. : ил. - Библиогр.: с. 225 - 226 - ISBN 978-</p>

	5-9729-0199-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493787 .
Дополнительная литература	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>