

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
 Дата подписания: 11.10.2022 14:48:38
 Уникальный программный ключ:
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(Электронный документ)
Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Информационные технологии в химической промышленности
Содержание	Этапы решения инженерных задач на ЭВМ; математическая формулировка исследовательских и проектно-конструкторских задач: моделирование и его роль в химических производствах; типовые математические модели прочностных расчетов, гидродинамики проточных аппаратов; математическое описание объектов методами планирования эксперимента и корреляций; математическое описание многостадийных процессов; математическое описание процессов дифференциальными уравнениями; разработка алгоритмов решения задач на ЭВМ: методы решения и алгоритмы; программирование расчетных задач для решения на ЭВМ: программы и их реализация на ПЭВМ; характеристика САПР: средства обеспечения и структура САПР, технические средства САПР, программные средства САПР; реализация САПР в химических производствах.
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен разрабатывать мероприятий по совершенствованию технологических процессов производства парфюмерно-косметической продукции
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Пороговый уровень ПК-1 Знать: базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ Уметь: выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ Владеть: методами выполнения расчетов с использованием прикладных компьютерных программ Повышенный уровень ПК-1 Знать: назначение и виды информационных технологий и информационных систем Уметь: обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники Владеть: методами обработки и анализа информации с применением программных средств и вычислительной техники
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	- Информационные технологии управления : учеб.пособие / под ред. Г. А. Титоренко. - 2-е изд., доп. - М. : ЮНИТИ, 2014. - 439 с. : ил. - Библиогр.: с. 432-435. - ISBN 5-238-00416-8 - Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 3-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2012. - 263 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 260-261. - ISBN 5-06-004275-8
Дополнительная литература	1. Кондаков А.И. САПР технологических процессов: Учебник, 2007. 2. Технические средства информатизации / Партыка / Максимов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М: 2010, Форум. - 607 с.