

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
 Дата подписания: 17.04.2024 10:48:33
 Уникальный программный ключ:
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Автоматизированное проектирование химических производств
Содержание	Введение в автоматизированное проектирование, понятие инженерного проектирования, системный подход к проектированию, принципы создания САПР. Техническое обеспечение САПР. Лингвистическое и программное обеспечение САПР. Информационное обеспечение САПР.
Формируемые компетенции	УК-1; ОПК-6
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции УК-1 Понимает способы применения автоматизированных технологий для решения поставленных задач; использовать способы применения автоматизированного проектирования для решения поставленных задач Знание методов применения автоматизированного проектирования для решения поставленных задач; Код компетенции ОПК-6 Понимает возможности автоматизированного проектирования для решения поставленных задач; применяет возможности автоматизированного проектирования для решения поставленных задач; Владение технологией организации безопасных автоматизированных систем
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1 Норенков, И. П. Автоматизированные информационные системы: учеб. пособие / И. П. Норенков. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. – 342 с. 2 Евгеньев, Г. Б. Интеллектуальные системы проектирования: учеб. пособие / Г. Б. Евгеньев. – 2-е изд., доп. – М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009. – 335 с. 3 Тенишев, Д. Ш. Лингвистическое и программное обеспечение автоматизированных систем: учеб. пособие для вузов / Д. Ш. Тенишев; под ред. Т. Б. Чистяковой. – СПб.: Центр образовательных программ «Профессия», 2010. – 403 с. 4 Общая химическая технология: учеб. для вузов: в 2 т. / И. П. Мухленов [и др.]. – 5-е изд., стер. – М.: АЛЪЯНС, 2009. – 2 т.
Дополнительная литература	1 Основы автоматизированного проектирования: учебник / Под ред. А. П. Карпенко. – М.: ИНФРА-М, 2015. – 329 с. 2 Бекаревич, Ю. Б. Самоучитель MicrosoftAccess 2013 / Ю. Б. Бекаревич, Н. В. Пушкина. – СПб.: БХВ-Петербург, 2014. – 464 с. 3 Голованов, Н. Н. Геометрическое моделирование: учебник / Н. Н. Голованов. – М.: ИЦ «Академия», 2011. – 272 с. 10 4 Большаков, В. П. Твердотельное моделирование деталей в САД-системах: AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor, Creo / В. П. Большаков, – СПб.: Питер, 2015. – 304 с. 5 Кафаров, В. В. Основы автоматизированного проектирования химических производств / В. В. Кафаров, В. Н. Ветохин; отв. ред. И. М. Макаров. – М.: Наука, 1987. – 623 с. 6 Норенков, И.П. Основы

	автоматизированного проектирования: учебник для вузов/ И.П. Норенков. - 4-е изд., перераб. и доп.–М.: Изд-во МГТУ им. И.Э. Баумана, 2009.– 430с.
--	--