

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
 Дата подписания: 11.10.2022 12:17:08  
 Уникальный программный ключ:  
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

**Аннотация дисциплины**

Наименование дисциплины	Технология неорганических веществ: каталитические процессы
Содержание	Общие сведения катализаторов. Катализаторы и каталитические процессы. Технология получения катализаторов. Промышленные виды катализаторов. Технология калийных удобрений. Технология комплексных удобрений Технология солей. Технология щелочей
Результаты освоения дисциплины (модуля)	понимает методы разработки предложений по комплексному использованию сырья и утилизации отходов производства; Ведет работы по сбору и накоплению данных при разработке технологических процессов; навыки разработки предложения по комплексному использованию сырья и утилизации отходов производства; разрабатывает технологии, механизацию и автоматизацию производственных процессов; проведение анализа сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства наноструктурированных композиционных материалов;
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Мухленов И.П., Добкина Е.И. Технология катализаторов.Л.:Химия, 2012
Дополнительная литература	1. Бесков, В. С. Общая химическая технология : учебник для вузов / В. С. Бесков. - Москва : ИКЦ "Академкнига", 2006. - 452 с. : ил. - Гриф: Доп. МО. 2. Колесников, И. М. Катализ и производство катализаторов / И. М. Колесников ; Рос. гос. ун-т нефти и газа им. И.М. Губкина. – М. : Техника, 2004. – 400с. 3. Байрамов, В. М. Основы химической кинетики и катализа : учеб. пособие для вузов / В. М. Байрамов ; под ред. В. В. Лунина. – М. : АCADEMA, 2003. – 256 с. 4. Байрамов, В. М. Химическая кинетика и катализ : Примеры и задачи с решениями : учеб. пособие / В. М. Байрамов. – М. : Академия, 2003. – 320 с. 5. Катализ в кипящем слое / [И. П. Мухленов, В. Н. Анохин, В. А. Проскураков и др.] ; под ред. И. П. Мухленова. – Л. : Химия, 1971. – 152 с