Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Аксенов Александр Викторович
Должность: Декан химико-фармацевтического факультета
Дата подписания: 06.07.2023 15:50:46
Уникальный программный ключ:
a54a7e487a56aba02481c6fc0700bc921bd7a139

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	**Теоретические основы химических превращений углеводородов**
Краткое содержание	Основные понятия о реакционной способности органических соединений; типы реакций и реагентов; взаимосвязь между строением и реакционной способностью органических соединений; кинетические уравнения; основные кинетические параметры; механизмы реакций и методы нахождения кинетического уравнения; теории элементарных химических реакций и расчет кинетических параметров; термодинамика реакций углеводородов; кинетика гомогенных реакций углеводородов; кинетика гетерогенных каталитических реакций углеводородов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает физические, физико-химические и химические основы технологических процессов нефтепереработки Знает технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции нефтепереработки Умеет разрабатывать техническую документацию, методические материалы, предложения по осуществлению производственных проектов и программ Владеет навыками совершенствования действующих и освоения новых технологических процессов
Трудоемкость, з.е.	2 з.е.
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Потехин, В. М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки / В. М. Потехин, В. В. Потехин. – СПб. : ХИМИЗДАТ, 2020. – 943 с. – ISBN 978-5-93808-287-8. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/67346.html. 2. Каталитические процессы нефтехимии и нефтепереработки / М. В. Журавлева, Г. Ю. Климентова, О. В. Зиннурова [и др.]. – Казань : КНИТУ, 2019. – 316 с. – ISBN 978-5-7882-2551-7. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/100689.html. 3. Солодова, Н. Л. Каталитические процессы нефтепереработки / Н. Л. Солодова, Е. А. Емельянычева, Н. А. Терентьева. – Казань : КНИТУ, 2020. – 88 с. – ISBN 978-5-7882-2965-2. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/120990.html. 4. Капустин, В. М. Технология переработки нефти : в 4 ч. Ч.2. Физико-химические процессы / В. М. Капустин, А. А. Гуреев. – М. : Химия, 2015. – 400 с. : ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). – Библиогр.: с. 394-395. – ISBN 978-5-98109-099-8.
Дополнительная литература	1. Мейерс, Р.А. (ред.). Основные процессы нефтепереработки. Справочник: пер. с англ. 3-го изд. / Р.А. Мейерс (ред.) ; [пер. с англ. 2-го изд.] ; под ред. О.Ф. Глаголевой, О.П. Лыкова. – СПб: ЦОП «Профессия», 2011. – 944 с., ил. – ISBN 0-07-139109-6 (англ.) – ISBN 978-5-91884-028-3. 2. Ахметов, С. А. Технология глубокой переработки нефти и газа : учеб. пособие для вузов / С. А. Ахметов. – СПб. : Недра, 2013. – 544 с. : ил. – Библиогр.: с. 541. – ISBN 978-5-905153-44-2. 3. 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. : ил. – Библиогр.: с. 376-390.– ISBN 5-93969-021-1.