

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Аксенов Александр Викторович

должность: декан химико-фармацевтического факультета
дисквалификация (модуль)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	перспективные технологии переработки углеводородного сырья
Краткое содержание	Сопоставительная оценка процессов переработки углеводородного сырья, реализованных на заводах России и США; тенденции развития термических процессов висбрекинга, высокотемпературного пиролиза, коксования; совершенствование катализаторов, оборудования и технологических схем процессов каталитического крекинга, риформинга, гидроочистки, гидрокрекинга, алкилирования, изомеризации; необходимость внедрения процессов безводородного риформинга, получения эфиров и спиртов, демеркаптанизации в связи с ужесточением экологических требований к топливам; получение присадок и добавок к топливам и маслам в процессах нефтепереработки и нефтехимии.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает физические, физико-химические и химические основы технологических процессов нефтепереработки Знает принципы рационального природопользования, энерго- и ресурсосберегающие технологии 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.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Башкирцева, Н. Ю. Состояние и тенденции развития нефтеперерабатывающего комплекса мира и России : монография / Н. Ю. Башкирцева, Е. И. Черкасова, Н. В. Котова. – Казань : КНИТУ, 2020. – 80 с. – ISBN 978-5-7882-2908-9. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/121054.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. Капустин, В. М. Технология переработки нефти : в 4 ч. Ч.3. Производство нефтяных смазочных материалов / В. М. Капустин, Б. П. Тонконогов, И. Г. Фукс. – М. : Химия, 2014. – 328 с. : ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). – Библиогр.: с. 324-325. – ISBN 978-5-98109-097-4. 3. 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.