

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
 Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Аннотация дисциплины «Технология нефтехимического синтеза»

Дата подписания: 10.06.2024 09:52:01
 Уникальный программный ключ:
 fd7a4d68f8329350c45c0b810966ab195e1d00

Наименование дисциплины	Технология нефтехимического синтеза
Краткое содержание	Предприятия по переработке нефти и газа производят не только готовую к применению продукцию - топлива, масла, парафины, битумы, но и сырье для последующего использования на химических и нефтехимических заводах. В условиях, когда непрерывно расширяется кооперация различных производств, знания о технологиях смежной отрасли промышленности могут значительно помочь выпускникам в их практической работе. Производство нефтехимических продуктов связано с применением таких процессов, как дегидрирование, окисление, нитрование, хлорирование, гидратация, алкилирование, изомеризация, полимеризация. При изучении закономерностей протекания этих процессов значительно улучшается технологическая подготовка выпускников
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знать: строение вещества, природу связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире. Уметь: использовать знания о строении вещества, природе связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире. Владеть: готовностью использовать знания о строении вещества, природе связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире. ПК-1 Знать: технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для изменения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции. Уметь: Осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции. Владеть: способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции. Знать: технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения Уметь: принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения. Владеть: способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.

Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	стин, 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. Капустин, В. М. Технология производства автомобильных бензинов / В. М. Капустин. - М. : Химия, 2015. - 256 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 253-254. - ISBN 978-5-98109-106-3. 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..