

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
 Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
 Дата подписания: 10.06.2024 09:52:01
 Уникальный программный ключ:
 fd7a4d68f83255300c45c0b610966ab195e1d00

Аннотация «Технология переработки природных газов»

Наименование дисциплины	Технология переработки природных газов
Краткое содержание	Сведения о добыче природного газа и транспортировании его с промыслов на перерабатывающие заводы; процессы подготовки газов к переработке; характеристика газов различного происхождения; процессы очистки и осушки углеводородных газов: абсорбционные, адсорбционные и каталитические методы, осушка охлаждением; утилизация сероводорода; технология разделения природных газов на узкие фракции: низкотемпературная сепарация, низкотемпературная конденсация, масло абсорбционное извлечение; хранение и транспортирование сжиженных газов; химические методы получения различных продуктов на базе газового сырья; борьба с потерями природного газа и продуктов его переработки.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает технологию переработки нефти. Знает технологические схемы. Знает технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции. Знает передовой научно-технический отечественный и зарубежный опыт в области технологии нефти. Знает перспективы технического развития организации. Знает современные программные продукты в проектировании технологий производства новой продукции. Знает инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности. Умеет разрабатывать технологические проекты производства новой продукции. Умеет разрабатывать проекты стандартов, технических требований, нормативных документов. Умеет проводить работу по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов Владеет методами проведения научных исследований и экспериментов испытания новой техники и технологии в производстве продукции. Владеет методами совершенствования технологии, внедрения достижений науки и техники. Владеет методами внедрения рационализаторских предложений и изобретений Владеет методами анализа и систематизации научно-технической информации. Владеет методами применения мер по ускорению освоения в производстве прогрессивных технологических процессов, широкому внедрению научно-технических достижений. Владеет методами внесения предложений в планы внедрения новой техники и технологии.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	

Основная литература	1. Аджиев, А. Ю. Подготовка и переработка попутного нефтяного газа в России : в 2 ч. Ч.1 / А. Ю. Аджиев, П. А. Пуртов. – Краснодар : ЭДВИ, 2014. – 776 с. : ил. – Библиогр.: с. 761-775. – ISBN 978-5-906563-05-7. 2. Рахматуллина, А. П. Химическая технология переработки газового сырья. Химия синтез-газа [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. П. Рахматуллина, Д. В. Бескровный. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 160 с. — 978-5-7882-2149-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79594.html 3. Ахмедьянова, Р. А. Химическая технология переработки газового сырья: производство мономеров из газового сырья : учебное пособие / Р.А. Ахмедьянова, А.Г. Ликумович ; Министерство образования и науки России ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2015. - 181 с. : табл., схемы. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7882-1704-8, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Солодова, Н. Л. Химическая технология переработки нефти и газа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Л. Солодова, Д. А. Халикова. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2012. — 120 с. — 978-5-7882-1220-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62720.html 2. Мановян, А. К. Технология первичной переработки нефти и природного газа : учеб. пособие для вузов / А. К. Мановян. - 2-е изд., испр. - М. : Химия, 2001. - 568 с. 3. Ахметов С. А. и др. Технология и оборудование процессов переработки нефти и газа: Учебное пособие / С. А. Ахметов, Т. П. Сериков, И. Р. Кузеев, М. И. Баязитов; Под ред. С. А. Ахметова. — СПб.: Недра, 2006. — 868 с.