

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:  
 a54a7e487a56aba02481c6fc0700b9c21bd7a139

## Аннотация дисциплины

| Наименование дисциплины (модуля)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | <b>Химическая технология переработки углеводородных газов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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, маслоабсорбционное извлечение; химические методы получения различных продуктов на базе газового сырья.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)                                            | <p>Знает физические, физико-химические и химические основы технологических процессов нефтепереработки.</p> <p>Знает принципы рационального природопользования, энерго- и ресурсосберегающие технологии.</p> <p>Умеет планировать и проводить научные исследования в профессиональной сфере, обобщать полученные результаты.</p> <p>Умеет вести устную и письменную коммуникацию на иностранном языке на уровне, достаточном для решения профессиональных задач</p> <p>Умеет разрабатывать техническую документацию, методические материалы, предложения по осуществлению производственных проектов и программ.</p> <p>Владеет навыками оптимизации химико-технологических процессов с учетом требований качества, надежности и стоимости.</p> <p>Владеет навыками совершенствования действующих и освоения новых технологических процессов.</p>                                                                         |
| Трудоемкость, з.е.                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Форма отчетности                                                                   | экзамен,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Основная литература                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Аджиев, А. Ю. Подготовка и переработка попутного нефтяного газа в России : в 2 ч. Ч.2 / А. Ю. Аджиев, П. А. Пуртов. – Краснодар : ЭДВИ, 2014. – 508 с. : ил. – Библиогр.: с. 499-504. – ISBN 978-5-906563-05-7.</li> <li>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.</li> <li>4. Гайле, А. А. Процессы разделения и очистки продуктов переработки нефти и газа : учеб. пособие / А. А. Гайле, В. Е. Сомов. – СПб. : ХИМИЗДАТ, 2012. – 376 с. : ил. – ISBN 978-5-93808-199-4.</li> </ol>         |
| Дополнительная литература                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кидни, А. Дж. Основы переработка природного газа / А. Дж. Кидни, У.Р. Парриш, Д. Маккартни ; [пер. с англ. 2-го изд.] ; под ред. О. П. Лыкова, И. А. Голубевой. – СПб. : ЦОП «Профессия», 2014. – 664 с. : ил. – ISBN 978-1-420-08519-8 (англ.). – ISBN 978-5-91884-055-9.</li> <li>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. : ил. – Библиогр.: с. 562-567. – ISBN 5-7245-1192-4.</li> <li>3. Солодова, Н.Л. Химическая технология переработки нефти и газа ; учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. Л. Солодова, Д. А. Халикова. - Казань : КНИТУ, 2012. - 122 с. - ISBN 978-5-7882-1220-3. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258408..">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258408..</a></li> </ol> |

