

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Аксенов Александр Викторович

Должность: декан химико-фармацевтического факультета

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины (модуля):

07.2023 15:50:46

Удостоверение (модуля):

a54a7e487a56aba02481c6fc0700b831bd7a139

Экологические аспекты переработки углеводородного сырья

Краткое содержание

Организация и управление охраной окружающей природной среды на предприятиях нефтегазопереработки; охрана воздушного бассейна от вредных выбросов предприятий; характеристика и экологические последствия загрязнений атмосферы; методы очистки газовых выбросов; водопотребление на предприятиях нефтегазопереработки, создание водооборотных циклов; методы очистки сточных вод; источники загрязнения почвы твердыми и жидкими отходами; методы переработки и обезвреживания твердых и жидких отходов; переработка и обезвреживание шламов; российские правовые акты и международные соглашения в области защиты окружающей среды; мониторинг окружающей среды.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций, вырабатывает стратегию действий
Знает физические, физико-химические и химические основы технологических процессов нефтепереработки
Знает принципы рационального природопользования, энерго- и ресурсосберегающие технологии
Умеет разрабатывать техническую документацию, методические материалы, предложения по осуществлению производственных проектов и программ
Владеет навыками оптимизации химико-технологических процессов с учетом требований качества, надежности и стоимости

Трудоемкость, з.е.

3 з.е.

Форма отчетности

Зачет

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Гридэл, Т. Е. Промышленная экология : учебное пособие / Т. Е. Гридэл, Б. Р. Алленби ; пер. С.Э. Шмелев. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 527 с. - (Зарубежный учебник). - ISBN 5-238-00620-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117052>.
2. Зайцев, В.А. Промышленная экология : учебное пособие / В.А. Зайцев. - Эл. изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 389 с. - ISBN 978-5-9963-1477-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222704>.
3. Подавалов, Ю. А. Экология нефтегазового производства : монография / Ю.А. Подавалов. – Москва : Инфо-Инженерия, 2010. – 414 с. : ил. ; 21. – Библиогр.: с. 400-404. – ISBN 978-5-9729-0028-2.

Дополнительная литература

1. Экология нефтегазового комплекса : учеб. пособие / [Ю. В. Бабина и др.] ; под ред. А. И. Владимирова, Т. 2. – Нижний Новгород : Издательство «Вектор ТиС», 2007. – 532 с. : ил., табл. – (Приоритетные национальные проекты. Образование). – Библиогр. в тексте. – ISBN 978-5-93126-109-6.
2. Тимонин, А. С. Инженерно-экологический справочник / А. С. Тимонин ; МО РФ. Моск. гос. ун-т инженер. экологии, Т.1. – Калуга : Издательство Н. Бочкаревой, 2003. – 917 с. : ил. – ISBN 5-89552-073-1.
3. Тимонин, А. С. Инженерно-экологический справочник / А. С. Тимонин ; Мин-во образования Рос. Федерации. Моск. гос. ун-т инженер. экологии, Т.2. – Калуга : Издательство Н. Бочкаревой, 2003. – 884 с. – ISBN 5-89552-072-3.
4. Тимонин, А. С. Инженерно-экологический справочник / А. С. Тимонин ; Мин-во образования Рос. Федерации. Мос. гос. ун-т инженер. экологии, Т.3. – Калуга : Издательство Н. Бочкаревой, 2003. – 1024 с. – ISBN 5-89552-077-4.