

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Аксенов Александр Викторович

Должность: декан химико-фармацевтического факультета

Дата подписания: 10.10.2022 11:35:31

Уникальный программный ключ:

a54a7e487a56aba02481c0bc0700bc921bd7a139

Аннотация «Охрана окружающей среды в нефтегазопереработке»

Наименование дисциплины	
Охрана окружающей среды в нефтегазопереработке	
Краткое содержание	Организация и управление охраной окружающей природной среды на предприятиях нефтяной и газовой промышленности; охрана воздушного бассейна от вредных выбросов предприятий нефтегазового комплекса; характеристика и экологические последствия загрязнений атмосферы; методы очистки газопылевых выбросов; устройства для механической очистки газов от пыли; очистка выбросов в атмосферу от кислых компонентов: диоксида углерода, диоксида серы, оксидов азота; методы совместной очистки от оксидов азота и оксидов серы; очистка газов от сероводорода, тиолов; утилизация сероводорода методом Клауса; методы снижения выбросов в атмосферу углеводородов и их производных; водопотребление на предприятиях нефтегазового комплекса, схемы водообеспечения НПЗ и НХК; пути сокращения водопотребления, создание водооборотных циклов, требования к качеству подпиточной и оборотной вод; методы очистки сточных вод предприятий нефтегазового комплекса: механическая, физико-химическая биохимическая; обезвреживание солесодержащих стоков; сгущение и обезвоживание осадков сточных вод; источники загрязнения почвы твердыми и жидкими отходами деятельности нефтегазового комплекса; методы переработки и обезвреживания твердых и жидких отходов; переработка и обезвреживание шламов; переработка кислых гудронов; утилизация отработанных смазочных материалов; мониторинг окружающей среды, правовые акты в области борьбы с разливами нефти; международные соглашения по предотвращению загрязнения моря нефтью и нефтепродуктами; нормативное и правовое обеспечение в области борьбы с разливами нефти в России.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по работе технологического объекта Знает законодательство Российской Федерации по работе технологического объекта. Знает локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной и технической деятельности технологического объекта. Знает инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности Умеет разрабатывать методические материалы, техническую документацию Умеет обеспечивать соблюдение подчиненными работниками требований нормативно-технической документации Владеет методами разработки предложений и принятие оперативных мер, направленных на выполнение требований нормативно-технической документации Владеет методами анализа и систематизации нормативно-технической документации
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачёт
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения	

дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Гридэл Т. Е., Промышленная экология. Учебное пособие [Электронный ресурс] / Т. Е. Гридэл, Б. Р. Алленби. - М.: Юнити-Дана, 2012. - 527 с. - 5-238-00620-9. Режим доступа: http://biblioclub.ru. 2. Зайцев В. А., Промышленная экология. Учебное пособие [Электронный ресурс] / В. А. Зайцев. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 389 с. - 978-5-9963-1477-5. Режим доступа: http://biblioclub.ru.
Дополнительная литература	1. Родионов, А. И. Защита биосферы от промышленных выбросов : Основы проектирования технологических процессов : учеб. пособие для вузов / А. И. Родионов, Ю. П. Кузнецов, Г. С. Соловьёв. – М. : Химия : КолосС, 2007. – 387 с. 2. Мерициди, И.А. Техника и технологии локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (Серия «Нефтегазовый комплекс») / И.А. Мерициди. – СПб : НПО Профессионал, 2008. – 824 с. 3. Шабанова А. В., Методы контроля окружающей среды в примерах и задачах. Учебное пособие [Электронный ресурс] / А. В. Шабанова. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2009. - 209 с. - 978-5-9585-0312-4. Режим доступа: http://biblioclub.ru

22.02.2018