

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 16.04.2024 17:41:16

Уникальный программный ключ:

49214дисциплины0f8632f645f9d53c99e3d0

Аннотация дисциплины

| | |
|---|---|
| Наименование дисциплины | Промышленная экология |
| Содержание | Источники загрязнений. Методы очистки и обезвреживания сточных вод химических производств. Обратное водоснабжение. Применяемое оборудование, оценка загрязненности сточных вод. Гравитационное отстаивание. Отстойники и их разновидности, область использования, конструкции и принцип действия. Песколовки и нефтеловушки. Фильтрация. Фильтры и их разновидности. Выбор типового оборудования. Центрифугирование. Циклоны, батарейные и групповые циклоны. Общий и фракционный к.п.д. циклона. Вихревые пылеуловители. Назначение, принцип действия и особенности конструкций. Основы расчета. Фильтрация газов. Фильтрующие перегородки. Фильтры и их разновидности, достоинства и недостатки фильтрования газов. Область применения фильтров, принцип действия, особенности конструкций. Расчет рукавного фильтра. Электрическая очистка газов. Электрофильтры и их разновидности. Выбор типовых фильтров. Мокрая очистка газов. Оборудование для адсорбции газов. Адсорберы для очистки отходящих газов от вредных примесей. Принцип действия и конструктивные особенности. Адсорбенты. Методы проектирования. Огневое обезвреживание газов. Методы и сооружения. Вторичное использование твердых бытовых и промышленных отходов. Пути и перспективы совершенствования оборудования и систем защиты атмосферы, гидро- и литосферы. |
| Формируемые компетенции | ПК-3 |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | Код компетенции ПК-3 способы и методы принятия решений в пределах своих полномочий; свои должностные обязанности по выполнению своих профессиональных функций при работе в коллективе; основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности; основные проблемы техносферной безопасности; принимать ответственные решения по обеспечению экологической безопасности; выполнять свои профессиональные функции в соответствии с должностными обязанностями; ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности и обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей; ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности; навыками принятия решений в пределах своих полномочий; методами и способами ответственной работы в коллективе при выполнении своих профессиональных функций; навыками ориентирования в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности и обоснованного выбора известных устройств, систем и методов защиты человека и окружающей среды от опасностей; методами решения проблем техносферной безопасности; |
| Трудоемкость, з.е. | 9 |
| Формы отчетности | Зачёт с оценкой Экзамен |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины | |
| Основная литература | 1. Гальблауб, О. А. Промышленная экология : учебное пособие / О.А. Гальблауб, И.Г. Шайхиев, С.В. Фридланд ; Министерство образования и науки России ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2017. - 120 с. : ил. - http://biblioclub.ru/ . - Библиогр.: с. 117. - ISBN |

| | |
|---------------------------|---|
| | <p>978-5-7882-2322-3</p> <p>2. Гридэл, Т.Е. Промышленная экология Электронный ресурс : учебное пособие / Т.Е. Гридэл / Б.Р. Алленби ; ред. Э.В. Гирусов ; пер. Э.В. Гирусов. - Промышленная экология, - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 526 с. - ISBN 5-238-00620-9</p> |
| Дополнительная литература | <p>1. Старостина, И.В. Промышленная экология Электронный ресурс : учебное пособие / С.В. Свергузова / Л.М. Смоленская / И.В. Старостина. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. - 288 с.</p> <p>2. Мясоедова, Т. Н. Промышленная экология Электронный ресурс : Учебное пособие / Т. Н. Мясоедова. - Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. - 89 с. - ISBN 978-5-9275-2720-5</p> |