

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
 Дата подписания: 11.10.2022 16:05:00  
 Уникальный программный ключ:  
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

**Аннотация дисциплины**

Наименование дисциплины	<b>Основы водоподготовки и водоочистки</b>
Содержание	Основы водоподготовки и водоочистки. Характеристики сбросов на производствах. Анализ производств по качеству сброса. Стоки – качественная характеристика работы современного предприятия. Очистные сооружения. Современные реагенты для водоподготовки и очистки воды. Оборудование очистных установок
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>понимает: готовностью обосновывать конкретные технические решения при разработке технологических процессов; методы работ по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; использует готовностью обосновывать конкретные технические решения при разработке технологических процессов; методы проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции;</p> <p>применяет: готовностью обосновывать конкретные технические решения при разработке технологических процессов</p> <p>понимает: выбирать технические средства и технологии, направленные на минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду;</p> <p>выбирает технические средства и технологии, направленные на минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду;</p> <p>овладевает: выбирать технические средства и технологии, направленные на минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду;</p>
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кондауров, Б.П., Александров, В. И., Артемов, А.В. Общая химическая технология: учеб. пособие. – М.: Академия, 2012.</li> <li>2. Водный кодекс Российской Федерации. 2006г.</li> <li>3. ГОСТ 25297-82. Установки компактные для очистки поверхностных вод на питьевые нужды.</li> </ol>
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. СанПиН 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнений.</li> <li>2. Кутепов А.М., Бондарева Т.И., Беренгартен М.С.. Общая химическая технология. Учебник для технических вузов.- М.: ИКЦ "Академкнига". 2003.-520с.</li> <li>3. Правила осуществления контроля состава и свойств сточных вод. (утв. Постановлением Правительства РФ от 21.06.2013 №525).</li> <li>4. Стандарт Российской Федерации ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».</li> </ol>