

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
 Дата подписания: 19.06.2023 17:50:50  
 Уникальный программный ключ:  
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)  
**Аннотация дисциплины**

Наименование дисциплины	<b>Экология</b>
Содержание	Глобальные проблемы экологии: роста народонаселения, истощения энергоресурсов, загрязнения окружающей среды, потепления климата на Земле; понятие о токсичности веществ; защита атмосферы от загрязнения: понятия ПДК вредных веществ в атмосфере и ПДВ, принципы очистки газовых промышленных выбросов; защита гидросферы от загрязнения: водооборот на Земле, понятия ПДК вредных веществ в воде и ПДС; классификация сточных вод и принципы их очистки; защита литосферы от загрязнения: экологическое значение почвы, принципы обращения с опасными отходами, переработка твердых отходов; системы экологического мониторинга и контроля; экологическая экспертиза и экологическое проектирование; экономические и правовые аспекты охраны окружающей среды и рационального природопользования.
Формируемые компетенции	ОПК-7; ОПК-10
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ОПК-7 Демонстрирует понимание принципов рационального природопользования и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; знание правовых основ обеспечения экологической и промышленной безопасности Обоснованно выбирает инженерные методы и конструкции технических устройств, обеспечивающих сохранение экологического равновесия Обоснованно выбирает инженерные методы и конструкции технических устройств, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности Код компетенции ОПК-10 Целенаправленно применяет базовые знания об экологической и промышленной безопасности в профессиональной деятельности Организует профессиональную деятельность в соответствии с социально-значимыми представлениями о производственной безопасности Организует профессиональную деятельность в соответствии с социально-значимыми представлениями о экологической безопасности
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1 Прохоров, Б. Б. Социальная экология: учебник для вузов / Б. Б. Прохоров. - М.: Академия, 2013. - 413 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 407-409. 2 Ветошкин А.Г. Инженерная защита гидросферы от сбросов сточных вод [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ветошкин А.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 296 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51722">http://www.iprbookshop.ru/51722</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.

<p>Дополнительная литература</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коробкин, В. И. Экология : [учебник] для вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - 13-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 602 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 602</li> <li>2. Марьин, В. К. Промышленная экология : учеб.пособие / В. К. Марьин ; Пенз. гос. ун-т архитектуры и строительства. - Пенза : ПГУАС, 2007. - 198 с. : ил. – Библиогр.: с. 196</li> <li>3. Шилов, И. А. Экология : учебник / И. А. Шилов. - Изд. 4-е, стер. - М. : Высшая школа, 2003. - 512 с. - Библиогр.: с. 510.</li> <li>4. Орлов Д.С.Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении: Учебное пособие для вузов/ Л. К. Садовникова, И. Н. Лозановская. - 2-е, перераб. и доп. - М.:Вышш. школа,2002. - 334 с.: ил. - 320-322.</li> </ol>
----------------------------------	---