

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
 Дата подписания: 16.06.2023 15:31:45
 Уникальный программный ключ:
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)
Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экология
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-3; ОПК-7; ОПК-10
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ОПК-3 понимает экономические, экологические, социальные ограничений на всех этапах жизненного уровня профессиональной деятельности решает стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня применяет методы анализа профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня; Код компетенции ОПК-7 понимает современные экологичные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении современные экологичные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении участвует в решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных экологичных методов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; Код компетенции ОПК-10 Понимает основы контроля производственной безопасности контролирует производственную безопасность на рабочих местах обеспечивает методы производственной безопасности на рабочих местах;
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1 Прохоров, Б. Б. Социальная экология: учебник для вузов / Б. Б.

	<p>Прохоров. - М.: Академия, 2013. - 413 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 407-409.</p> <p>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: http://www.iprbookshop.ru/51722.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p>
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 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 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 3. Шилов, И. А. Экология : учебник / И. А. Шилов. - Изд. 4-е, стер. - М. : Высшая школа, 2003. - 512 с. - Библиогр.: с. 510. 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.:Высш. школа,2002. - 334 с.: ил. - 320-322.