

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
 Дата подписания: 18.03.2024 17:37:57
 Уникальный программный ключ:
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(Электронный документ)
 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экология
Содержание	Экология как наука. Объекты изучения экологии. Факторы среды. Основные законы воздействия факторов на организмы. Популяция как форма существования вида Вид. Популяция. Экология сообществ. Трофическая структура биоценоза. Экологическая система Продуктивность экосистем. Биосфера. Круговорот веществ в биосфере. Понятие и классификация загрязнений окружающей среды. Общая характеристика источников загрязнения. Глобальные проблемы экологии. Основные понятия, определения и структура системы нормирования. Предельно допустимые концентрации химических загрязняющих веществ в компонентах биосферы. Способы очистки газовых выбросов, сточных вод и твердых отходов в биосферу и методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий. Основы выбора технических средств и технологий с учетом экологических последствий их применения. Экологический мониторинг. Экологические и правовые аспекты рационального природопользования. Международное сотрудничество в области защиты окружающей среды
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.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Николайкин Н.И. Экология: учебник высшего профессионального образования бакалавриат, / Николайкин Н.И., Николайкина Н.Е., Мелехова О.П. –М. : Академия, 2012 г. – 576 с. : ил. – Библиогр.: с. 573.
Дополнительная литература	1.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

2. Шилов, И. А. Экология : учебник / И. А. Шилов. - Изд. 4-е, стер. - М. : Высшая школа, 2003. - 512 с. - Библиогр.: с. 510.

3. Страхова, Н. А. Экология и природопользование : учеб. пособие / Н. А. Страхова, Е. В. Омельченко. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 253 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 253.