

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
 Дата подписания: 11.10.2022 15:17:18  
 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.
Реализуемые компетенции	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов ОПК-3Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>Пороговый уровень</b></p> <p><b>УК-8</b>  <b>Знать:</b> основы экологической культуры как условия достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы  <b>Уметь:</b> применять экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей  <b>Владеть:</b> методами применения экологических знаний в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей</p> <p><b>ОПК-3</b>  <b>Знать:</b> правовые, нормативно-технические и организационные основы экологической безопасности  <b>Уметь:</b> применять знания правовых, нормативно-технических и организационных основ экологической безопасности в профессиональной деятельности  <b>Владеть:</b> методами применения знаний правовых, нормативно-технических и организационных основ экологической безопасности в профессиональной деятельности</p> <p><b>Повышенный уровень</b></p> <p><b>УК-8</b>  <b>Знать:</b> основы учета и оценки экологических последствий в разных сферах деятельности  <b>Уметь:</b> учитывать и оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности  <b>Владеть:</b> методами учета и оценки экологических последствий в разных</p>

	<p>сферах деятельности</p> <p><b>ОПК-3</b></p> <p><b>Знать:</b> основы оценки экологических последствий в сфере профессиональной деятельности</p> <p><b>Уметь:</b> учитывать и оценивать экологические последствия в сфере профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеть:</b> методами оценки экологических последствий в сфере профессиональной деятельности</p>
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет 3 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
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	<p>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</p> <p>2. Шилов, И. А. Экология : учебник / И. А. Шилов. - Изд. 4-е, стер. - М. : Высшая школа, 2003. - 512 с. - Библиогр.: с. 510.</p> <p>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.</p>