

(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.
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)	Пороговый уровень УК-8 Знать: основы экологической культуры как условия достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы Уметь: применять экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей Владеть: методами применения экологических знаний в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей ОПК-3 Знать: правовые, нормативно-технические и организационные основы экологической безопасности Уметь: применять знания правовых, нормативно-технических и организационных основ экологической безопасности в профессиональной деятельности Владеть: методами применения знаний правовых, нормативно-технических и организационных основ экологической безопасности в профессиональной деятельности Повышенный уровень УК-8 Знать: основы учета и оценки экологических последствий в разных сферах деятельности Уметь: учитывать и оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности Владеть: методами учета и оценки экологических последствий в разных

	<p>сферах деятельности</p> <p>ОПК-3</p> <p>Знать: основы оценки экологических последствий в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: учитывать и оценивать экологические последствия в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: методами оценки экологических последствий в сфере профессиональной деятельности</p>
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет 3 семестр
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	<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>