(электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование	Экология
дисциплины	
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
Росписуотил	окружающей среды и рационального природопользования.
Реализуемые	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию
компетенции	ОПК-1 способностью и готовностью использовать основные законы
	естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
	остоетьенного тып днедниять в профоссионального деятельности
	ОПК-6 владением основными методами защиты производственного
1	персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф,
	стихийных бедствий
	ПК-4 способностью принимать конкретные технические решения при
	разработке технологических процессов, выбирать технические средства и
	технологии с учетом экологических последствий их применения
Результаты освоения	ОК-7
дисциплины	Знать: методы самоорганизации и самообразования;
(модуля)	Уметь: использовать методы самоорганизации и самообразования;
	Владеть: методиками самоорганизации и самообразования.
	ОПК-1
	Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин в
	профессиональной деятельности
	Уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в
	профессиональной деятельности
	Владеть: методами использования основных законов естественнонаучных
	дисциплин в профессиональной деятельности
	ОПК-6
	Знать: методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	розможных последствий аварии, катастроф, стихииных осдствии

	Уметь: использовать методы защиты производственного персонала и
	населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных
	бедствий
	Владеть: основными методами защиты производственного персонала и
	населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных
	бедствий
	ПК-4
	Знать: методов принятия конкретных технических решений при разработке
	технологических процессов, основы выбора технических средств и
	технологий с учетом экологических последствий их применения
	Уметь: принимать конкретные технические решения при разработке
	технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с
	учетом экологических последствий их применения
	Владеть: методами принятия конкретных технических решений при
	разработке технологических процессов, выбирать технические средства и
	технологии с учетом экологических последствий их применения
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Экзамен 2 семестр
Перечень основной	и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины
Основная литература	Николайкин Н.И. Экология: учебник вышего профессионального
1 31	образования бакалавриат, / Николайкин Н.И., Николайкина Н.Е., Мелехова
	О.П. –М.: Академия, 2012 г. – 576 с.: ил. – Библиогр.: с. 573.
Дополнительная	- Марьин, В. К. Промышленная экология : учеб.пособие / В. К. Марьин ;
литература	
	- Шилов, И. А. Экология : учебник / И. А. Шилов Изд. 4-e, стер M. :
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	- Страхова, Н. А. Экология и природопользование : учеб.пособие / Н. А.
	Страхова, Е. В. Омельченко Ростов н/Д: Феникс, 2007 253 с.: ил
Перечень основной Основная литература Дополнительная	и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины Николайкин Н.И. Экология: учебник вышего профессионального образования бакалавриат, / Николайкин Н.И., Николайкина Н.Е., Мелехова О.П. –М.: Академия, 2012 г. – 576 с.: ил. – Библиогр.: с. 573. - 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 - Шилов, И. А. Экология: учебник / И. А. Шилов Изд. 4-е, стер М.: Высшая школа, 2003 512 с Библиогр.: с. 510.