

(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	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию ОК-9 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. ПК-13 умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования

<p>Результаты освоения дисциплины (модуля)</p>	<p>ОК-7 Знать: основные способы к самоорганизации и самообразованию Уметь: анализировать способы к самоорганизации и самообразованию Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию</p> <p>ОК-9 Знать: основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий Уметь: пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. Владеть: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.</p> <p>ПК-13 Знать: основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин Уметь: выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин Владеть: умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин</p>
<p>Трудоемкость, з.е.</p>	<p>3</p>
<p>Формы самостоятельной работы студентов</p>	<p>– подготовка к лабораторным занятиям; – подготовка к практическим занятиям;</p>
<p>Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)</p>	<p>Зачет 5 семестр</p>
<p>Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины</p>	
<p>Основная литература</p>	<p>1 Прохоров, Б. Б. Социальная экология: учебник для вузов / Б. Б. Прохоров. - М.: Академия, 2013. - 413 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 407-409. 2 Страхова, Н. А. Экология и природопользование : учеб.пособие / Н. А. Страхова, Е. В. Омельченко. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 253 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 253.</p>
<p>Дополнительная литература</p>	<p>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.</p>