

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экология
Содержание	Биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы; взаимоотношения организма и среды; экология и здоровье человека; глобальные проблемы окружающей среды; экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; основы экономики природопользования; экозащитная техника и технология; основы экологического права; профессиональная ответственность; международное сотрудничество в области окружающей среды.
Реализуемые компетенции	ОПК-1
Результаты освоения дисциплины	ОПК-1: Знать: факторы, определяющие устойчивость биосферы, глобальные проблемы экологии; основные антропогенные факторы, влияющие на состояние атмосферы, гидросферы и литосферы; понятия и методы реализации концепции устойчивого развития. Уметь: находить оптимальные способы решение проблем и конкретных задач в области охраны окружающей среды; применять полученные экологические знания на практике. Владеть: методами эколого-экономической оценки ущерба от деятельности предприятия; методами выбора рационального способа минимизации антропогенного воздействия на окружающую среду.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой, 9 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Экология : учебное пособие / [Тотай А. В. и др.] ; под общ. ред. А. В. Тотая. - Москва : Юрайт, 2011. - 407 с. : ил. ; 22. - (Основы наук). - гриф: Доп. МО. - Библиогр.: с. 404-407 (59 назв.). - ISBN 978-5-9916-0810-7
Дополнительная литература	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. 599-602. - ISBN 978-5-222-13531-0 2.Степановских, А. С. Общая экология : учебник / А. С. Степановских. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2005. - 688 с. : ил. - Библиогр.: с. 681-684. - ISBN 5-238-00854-6 3.Квашин, И. М. Промышленные выбросы в атмосферу. Инженерные расчеты и инвентаризация / И. М. Квашин. - М. : АВОК-ПРЕСС, 2005. - с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 141-143. - ISBN 5-98267-011-1 4.Алексеев, С.И. Экология / С.И. Алексеев. - М. : Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2006. -