

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экология
Содержание	<p>Глобальные проблемы экологии: задачи и проблемы экологии оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм; роста народонаселения, истощения энергоресурсов, загрязнения окружающей среды, потепления климата на Земле; понятие о токсичности веществ; защита атмосферы от загрязнения: обеспечение безопасных условий возникновения чрезвычайных ситуаций; 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.</p>
Реализуемые компетенции	<p>УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;</p> <p>УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>УК-2</p> <p>знать: задачи и проблемы экологии оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм</p> <p>уметь: решать задачи и проблемы экологии, исходя из действующих правовых норм</p> <p>владеть: навыками решения задач и проблемы экологии, исходя из действующих правовых норм</p> <p>УК-8</p> <p>знать: методики обеспечения безопасных условий возникновения чрезвычайных ситуаций</p>

	<p>уметь: использовать методики обеспечения безопасных условий возникновения чрезвычайных ситуаций</p> <p>владеть: навыками обеспечения безопасных условий возникновения чрезвычайных ситуаций</p>
Трудоемкость, з.е.	2
Форма отчетности	Зачет в 4 семестре;
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>Степановских, А. С. Общая экология : учебник для вузов / А. С. Степановских. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 687 с. — ISBN 5-238-00854-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/8105.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Алексеев, С. И. Экология : учебное пособие / С. И. Алексеев. — М. : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2006. — 119 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/11124.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дополнительная литература	<p>Меньшакова, В. В. Прикладная экология : учебное пособие / В. В. Меньшакова. — Волгоград : Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2010. — 134 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/11342.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>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.</p>