

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета

Дата подписания: 19.09.2023 11:07:40

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e59275c5ba2f58486412a1c8e196f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины «Экология»

Наименование дисциплины	Экология
Содержание	Определение экологии и основные ее положения. Экология особи (аутэкология). Экология сообществ (синэкология). Учение о биосфере. Структура биосферы. Ресурсы биосферы. Экосистемы. Взаимоотношение организма и среды. Экологические аспекты загрязнения окружающей среды. Глобальные проблемы окружающей среды. Основные понятия природопользования. Методологические принципы природопользования. Основные положения рационального природопользования. Основы законодательства РФ по вопросам природопользования. Система управления природопользованием в РФ. Мировые тенденции в природопользовании. Концепция устойчивого развития и природопользование. Международные соглашения по охране окружающей среды и природопользованию. Регламентация воздействия на окружающую среду. Направления охраны окружающей среды. Основы экономики природопользования. Экономические механизмы охраны окружающей среды и природопользования. Система управления охраной окружающей среды и природопользованием в России. Формирование системы экологического менеджмента в России, на предприятии или организации. Регламент экологической безопасности в профессиональной деятельности.
Реализуемые компетенции	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. 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.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	УК-1 Знать: - структуру биосферы; - состав и функции экосистем; - основные причины возникновения глобальных экологических проблем; - основные международные документы в области охраны окружающей среды Уметь: - устанавливать и определять приоритеты при выборе экозащитной техники и технологий Владеть: - навыками самостоятельной работы с законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды; - требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; - уметь применять на практике основные методы защиты производственного персонала и населения от аварий, катастроф, стихийных бедствий. УК-2 Знать: - основы законодательства РФ по вопросам природопользования; - систему управления охраной окружающей среды и природопользованием в России Уметь: - выбирать наиболее подходящие экозащитные средства и технологии в каждой конкретной ситуации - выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения Владеть:

	- навыками формирования системы экологического менеджмента на конкретном предприятии; -методологическими принципами природопользования
Трудоемкость, з.е.	4з.е.
Форма отчетности	Зачет– 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Стадницкий Г.В. Экология [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Г.В.Стадницкий. - Электрон. текстовые данные. - СПб.: ХИМИЗДАТ, 2017. – 296с. - 978-5-93808-301-1. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67359.html 2. Тулякова О.В. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Тулякова. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Профобразование, 2017.- 94 с. 978-5-4488-0158-7. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70295.html
Дополнительная литература	1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 12 января 2002г. 2. Степановских А.С. Общая экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А.С. Степановских. - 2-е изд. - Электрон. текстовые данные. - М.: ЮНИТИ-ДАНА,2017. – 687с. - 5-238-00854-6. – Режимдоступа:http://www.iprbookshop.ru/71031.html 3. Экология: [учебник] / В.Н. Большаков, В.В. Качак, В.Г. Коберниченко и др.; под ред. Г.В. Тягунова, Ю.Г. Ярошенко. - 2-е изд., стер. - М.: КНОРУС, 2014.- 304 с. - (Бакалавриат). - На учебнике гриф: Рек.МО. - Библиогр.: с. 287-288.- ISBN 978-5-406-03103-2 4. Экология: учебное пособие / С.М. Романова, С.В. Степанова, А.Б. Ярошевский, И.Г. Шайхиев; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: Издательство КНИТУ, 2014. - 372 с.: табл., граф., схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5- 7882-1596-9; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428110.