Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белозеров Виталий Семенович
Должность: и.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 26.09.2022 10:45:29
Уникальный программный ключ:
1825ffb107766d39d9bf160c9df0aa5076a1baa

Аннотация рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Экология
Краткое 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.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает основные законы экологии Проводит количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического и экологического состояния природных систем Владеет рациональной, безопасной и экологичной производственно-технологической деятельностью
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Коробкин, В. И.. Экология и охрана окружающей среды [[Текст] :] : учебник для студентов вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - Москва :КноРус, 2013. - 329 с. 2. Валова (Копылова) В. Д. Экология. Учебник [Электронный ресурс] / В. Д. Валова (Копылова). - М.: Дашков и Ко, 2012. - 360 с. - Режим доступа:http://biblioclub.ru
Дополнительная литература	1. Алексеев С. И. Экология [Электронный ресурс] / С. И. Алексеев. - М.: Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2006. - 119 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru 2. Коробкин, В.И. Экология : учебник для вузов / В. И. Коробкин, Л.В. Передельский. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 576 с. : ил. - Гриф: Рек. МО. 3. Потапов, А.Д. Экология : учебник для вузов / А. Д. Потапов. - М. :Высш. шк., 2004. - 528 с. : ил. - Гриф: Доп. МО. 4. Степановских, А.С. Общая экология : учебник / А. С. Степановских. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2005. - 688 с. : ил. - Гриф: Рек. МО. 5. Гарин, В.М. Экология для технических вузов : учеб.пособие / В. М. Гарин, И. А. Кленова, В. И. Колесников ; под общ. ред. В. М. Гарина. - Ростов н/Д : Феникс, 2001. - 384 с.

	6. Голубкина, Н. А. Лабораторный практикум по экологии : учебное 7. пособие / Н. А. Голубкина. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Москва : ФОРУМ : НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 59 с.