Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 14.06.2023 12:16:51
Уникальный программный ключ:
d94018a474b958b576816fe9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экология
Содержание	Тема 1: Экология в ряду естественно-научных дисциплин Экология как наука, предмет и содержание экологи. Классификация экологических наук. Задачи экологии. Методы экологических исследований. Уровни биологической организации. Основные понятия экологии Тема 2: Экологические факторы Понятие о среде обитания. Экологические факторы: понятие и классификация. Действие экологических факторов на организм. Экологический оптимум. Тема 3: Основные представления об экосистемах и биосфере Экосистемы: понятие, классификация, компоненты, динамика. Понятие о биосфере. Живое вещество биосферы: свойства и функции. Учение В. И. Вернадского о биосфере. Учение о ноосфере Тема 4: Глобальные проблемы окружающей среды Проблема потепления климата на земле. Разрушение озонового слоя. Кислотные дожди. Проблема роста численности населения земного шара. Экологические проблемы Ставропольского края. Тема 5: Антропогенное воздействие на окружающую природную среду. Антропогенные воздействия на биосферу. Понятие о загрязнении. Виды загрязнений. Экологический мониторинг.Системы экологического мониторинга. Нормирование качества окружающей природной среды: основные экологические нормативы.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования. Умеет применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования. Владеет методами теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.
Трудоемкость, з.е.	2
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Экология и природопользование Электронный ресурс : Материалы научной конференции «Неделя науки 2013» / Ю. В. Акименко [и др.] ; ред. К. Ш. Казеев. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2013. – 212 с. – Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. – ISBN 978-5-9275-1093-1 Бинеев, Э. А. Экология Электронный ресурс : Курс лекций / Э. А. Бинеев. – Ростов-на-Дону : Северо-Кавказский филиал Московского технического университета связи и информатики, 2011. – 52 с. – Книга находится в премиум- версии ЭБС IPR BOOKS. – ISBN 2227-8397 Краснова, Т. А. Экология Электронный ресурс : Учебное пособие для студентов вузов / Т. А. Краснова, Н. А. Самойлова. – Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. – 252 с. – Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. – ISBN 978-5-89289-846-1
Дополнительная литература	Ларичкин, В. В. Экология энергетических объектов. Практикум Электронный ресурс : Учебное пособие / В. В. Ларичкин, Д. А.

	Немущенко. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. – 136 с. – Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. – ISBN 978-5-7782- 1673-0 Коробкин, В. И. Экология и охрана окружающей среды : учебник для вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. – М. : КноРус, 2013. – 336 с. – (Бакалавриат). – Библиогр.: с. 328. – ISBN 978-5-406-02033-3 Новиков, В. К. Экология Электронный ресурс : Курс лекций / В. К. Новиков. – Экология,2019-06-22. – Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2007. – 403 с. – Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. – ISBN 2227-8397