АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Общая экология»

код и наименование специальности:
20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»

Квалификация: Техник-эколог
Общий объем дисциплины – 54 часа
Форма промежуточной аттестации – Экзамен.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ЛРО-1: Личностные результаты освоения основной образовательной программы;
- МРО-1: Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы;
- ПРО-1: Предметные результаты освоения основной образовательной программы;

Содержание дисциплины:
Дисциплина «Общая экология» включает в себя следующие разделы:
Форма обучения очная. Семестр 1.
1. Основы экологии. Цели, задачи, предмет и основные понятия экологии. Краткая история экологии. Экологические факторы. Основные среды жизни и адаптации к ним организмов. Факторы и условия среды, общие закономерности действия экологических факторов..
2. Экология популяций. Понятие о популяции. Популяционная структура вида. Структура и динамика популяций. Структура популяции: биологическая, половая, возрастная, пространственная, этологическая. Динамика популяций и ценопопуляций. Гомеостаз популяции. Динамика численности популяции..
3. Экосистемы. Понятие об экосистемах. Учение о биогеоценозах. Продуктивность экосистем. Поток энергии. Биологическая продуктивность экосистем. Изменчивость экосистем. Динамика экосистем. Циклические изменения. Агроэкосистемы..
4. Биосфера. Понятие о биосфере. Распределение жизни в биосфере. Распределение жизни в биосфере. Живое вещество. Геохимическая работа живого вещества. Стабильность биосферы..
5. Экологические законы. Законы существования организмов. Законы существования экосистем..
6. Экология человека. Понятие антропоэкосистема, экология человека, экологически опасные вещества..

Разработал:
директор
кафедры ХТиИЭ Ю.С. Лазуткина
Проверил:
Директор ИнБиоХим Ю.С. Лазуткина