

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Экология»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень прикладного бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Безопасность жизнедеятельности в техносфере

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОК-7: владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;
- ОПК-4: способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды;
- ПК-14: способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Экология» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 1.**

**1. Введение в экологию. Основные определения и понятия экологии..** Предмет и задачи экологии. Структура общей экологии. Экологические факторы окружающей среды. Общие закономерности действия факторов среды на организмы (правило оптимума, правило лимитирующих факторов, правило взаимодействия факторов и т.д.).

**2. Биосфера: возникновение, развитие, функции.** Этапы формирования биосферы. Учение о биосфере и место в ней человека. Эволюция биосферы и проблемы ее стабильности. Строение и функции биосферы. Энергетика биосферы и трофические цепи..

**3. Организм и среда обитания. Нормативные требования к параметрам воздействия на среду обитания и человека..** Классификация природных ресурсов. Рациональное и нерациональное природопользование. Ограниченность природных ресурсов, необходимых для человечества. Нормирование загрязнений..

Разработал:

доцент

кафедры БЖД

Проверил:

Директор ИнБиоХим

А.Ю. Калинин

Ю.С. Лазуткина