

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Экологические проблемы региона»

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

Направленность (профиль): Менеджмент рисков техносферной безопасности и чрезвычайных ситуаций

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

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- УК-8.1: Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека;
- УК-8.2: Выбирает правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения;
- ОПК-2.1: Выбирает требования безопасности в сфере профессиональной деятельности, обеспечивающие безопасность человека и сохранение окружающей среды;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Экологические проблемы региона» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 1.

1. Современные экологические проблемы региона.. Идентификация угроз (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека в Алтайском крае. Современные экологические проблемы региона. Биоресурсы. Географическое положение, климат . Радиоактивная обстановка в Алтайском крае..

2. Сохранение природных ресурсов, их рациональное использование на примере Алтайского края. Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения в регионе. Безопасность человека и сохранение окружающей среды, основанной на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления. Природные ресурсы, экологические проблемы ,охрана и рациональное использование на примере региона . Глобальные последствия загрязнений: влияние изменения газового состава атмосферы на климат, антропогенные воздействия на озоновый слой, увеличение кислотности атмосферы. Самоочищение атмосферы. Критерии санитарно-гигиенической оценки состояния атмосферы. Защита атмосферы от техногенного загрязнения в регионе. Круговорот воды в биосфере. Понятие о почве. Роль почвы в круговороте веществ в природе и жизни человека. Современное состояние почвенного покрова Земли. Антропогенное воздействие на почву. Эрозия почв. Основные виды отходов и их утилизация в регионе..

3. Безопасность человека и сохранение окружающей среды. Загрязнение гидросферы в регионе.. Источники загрязнения гидросферы. Правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения. Самоочищение водных объектов. Очистка сточных вод..

Разработал:
доцент
кафедры БЖД

А.Ю. Калинин

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина