

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 очная. Семестр 1.

1. Современные экологические проблемы региона.. Идентификация угроз (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека. Современные экологические проблемы региона. Биоресурсы. Географическое положение, климат Алтайского края. 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. Идентификация современных экологических проблем регионов на примере Алтайского края.. Состояние гидросферы Алтайского края. Состояние подземных водных ресурсов Алтайского края. Состояние поверхностных водных ресурсов Алтайского края. Земельные ресурсы Алтайского края. Факторы почвообразования. Разрушение почвы. Методы борьбы с разрушениями. Водная и ветровая эрозия..

4. Безопасность человека и сохранение окружающей среды. Загрязнение гидросферы в регионе.. Источники загрязнения гидросферы , в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Самоочищение водных объектов. Очистка сточных вод..

5. Влияние отраслей народного хозяйства на состояние окружающей среды региона.. Изучение влияния отраслей народного хозяйства на состояние окружающей среды в регионе. Выбор требований безопасности в сфере профессиональной деятельности, обеспечивающие безопасность человека и сохранение окружающей среды.

Разработал:

доцент
кафедры БЖД

А.Ю. Калинин

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина