

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Экологические проблемы региона»

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 – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

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;
- ПК-14: способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения заочная. Семестр 1.

1. Современные экологические проблемы регионов на примере Алтайского края и возможные пути их решения.. Современные проблемы региона. 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. Биоресурсы. Географическое положение, климат Алтайского края. Радиоактивная обстановка в Алтайском крае..

2. Сохранение природных ресурсов, их рациональное использование на примере Алтайского края.. Природные ресурсы, экологические проблемы ,охрана и рациональное использование на примере региона. Анализ природных и техногенных явлений с точки зрения их влияния на окружающую среду. Классификация загрязнений атмосферы. 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. Круговорот воды в биосфере. Источники загрязнения гидросферы. Глобальные экологические последствия загрязнений. Самоочищение вод. Нормирование и контроль качества водных ресурсов. Сточные воды, классификация, условия выпуска в водоемы. Очистка бытовых сточных вод. 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..

Разработал:

доцент

кафедры БЖД

Проверил:

Директор ИнБиоХим

А.Ю. Калинин

Ю.С. Лазуткина