АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.11 Глобальные экологические проблемы

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»
Профиль: «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника – бакалавр

1. Целью освоения дисциплины является формирование у студентов представлений о человеке как о части природы, о единстве и ценности всего живого и невозможности выживания человечества без сохранения биосферы; грамотного восприятия явлений, связанных с жизнью человека в окружающей среде, в том числе и с его профессиональной деятельностью.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Глобальные экологические проблемы» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Биология»; «Химия»; «Физика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Все дисциплины, имеющие лабораторные работы;
- Все виды практик;
- Выпускная квалификационная работа.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Общекультурные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

– Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления (ОПК-2);

– Знает основы различных логических теорий, мышления и культуры безопасности; основные закономерности взаимодействия человека, общества с окружающей средой (ОПК-2.1).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Биосфера и человек: Возникновение жизни на Земле. Особенности функционирования живых организмов и живых систем. Строение, структура и функционирование биосферы. Круговорот веществ. Важнейшие абиотические факторы. Популяции, их структура и динамика, устойчивость.

2. Глобальные проблемы окружающей среды: Химическое загрязнение. Физическое загрязнение. Биологическое загрязнение. Экстремальные воздействия на биосферу. Изменение природной среды. Проблемы урбанизации. Проблемы «бедных» и «богатых» стран. Экологическая обстановка в России. Оценка воздействия на окружающую среду. Экологическая экспертиза и экологический аудит.

3. Природоохранная политика: Основы экологического права. Основы экономики природопользования. Общие подходы к глобальному моделированию. Безопасность и сохранение окружающей среды как важнейший приоритет в жизни и деятельности.

4. Экозащитная техника и технологии: Загрязнение атмосферы и контроль ее качества. Нормативные правовые акты по обеспечению безопасности объектов защиты.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Разработчик(и):

доцент кафедры Физическая культура, спорт и техносферная безопасность канд. техн. наук И.В. Егорова