

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Экология

20.03.01 «Техносферная безопасность»

II семестр

1. **ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** ознакомление студентов с концептуальными основами экологии как современной комплексной фундаментальной науки об экосистемах и биосфере; формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем; воспитание навыков экологической культуры

2. **МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО** дисциплина относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла подготовки бакалавров направления «Техносферная безопасность» и является составной частью модуля «Математический и естественнонаучный цикл».

3. **КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** студент формирует и демонстрирует следующие компетенции: знать: пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4); уметь: пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4); владеть: способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4)

4. **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** Теоретический курс: Введение. Взаимодействие организма и среды. Биосфера. Человек в биосфере. Факторы и ресурсы среды. Популяции и сообщества. Экосистемы. Принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Заключение. Темы лабораторных работ: Определение pH кислотных осадков. Ионизирующее излучение и окружающая среда. Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта. Структура экосистем. Определение органолептических свойств и жесткости воды.

ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет (экзамен, зачет, зачет с оценкой)

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2

Составитель: ст. преп. каф. биологии и экологии, к.б.н. _____

Кулагина Е.Ю.

/ Заведующий кафедрой биологии и экологии _____

Трифонов Т.А.

Председатель учебно-методической комиссии направления

20.03.01 «Техносферная безопасность» _____

Амирсейидов Ш.А.

И.о. директора Института биологии и экологии _____

Ильина М.Е.

Дата: _____

Печать института

