

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Техногенные системы и экологический риск

04.04.01 «Химия»

II

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучение основных разновидностей техногенных систем и их антропогенного воздействия на окружающую среду;
- исследование методов оценки риска;
- изучение способов управления рисками в системах экологической безопасности с целью прогнозирования и минимизации последствий техногенного воздействия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Техногенные системы и экологический риск» относится к обязательным дисциплинам вариативной части ОПОП ВО.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОПК - 2	Частичное освоение	Знать: особенности объектов исследования и теорию современных методов исследования; Уметь: разрабатывать схемы экспертных исследований; Владеть: навыками анализа и интерпретации полученных результатов;
ПК - 4	Частичное освоение	Знать: возможности физических и физико-химических методов исследования при решении различных прикладных задач; Уметь: применять результаты мониторинговых исследований для оценки экологического состояния объектов; Владеть: навыками получения необходимых данных в рамках мониторинговых исследований;

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Содержание и задачи дисциплины. Окружающая среда как система.

Раздел 2. Техносфера и техногенные системы.

Раздел 3. Техногенные системы как источники загрязнения биосферы.

Раздел 4. Экологический риск и экологическая безопасность.

Раздел 5. Измерения, вычисления и представление оценок риск.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ _____ зачет _____
экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2

Составитель:

к.х.н., доцент Чернова О.Б. _____

Заведующий кафедрой Химия

д.х.н., проф. Кухтин Б.А. _____

Председатель

учебно-методической комиссии направления

04.04.01 «Химия»

д.х.н., проф. Кухтин Б.А. _____

Директор института д.х.н., проф. Н.И. Смирнова _____ Дата: _____

Печать института

