

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ХИМИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

актуализирована      доцентом кафедры биологии, химии и экологии Фоминых О.И.  
(должность и ФИО преподавателя)

протокол № 8 от «03» 05 2023 г.

Заведующий кафедрой

биологии, химии и экологии

Антипова Екатерина Михайловна

Обсуждена на заседании выпускающей кафедры

---

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Заведующий выпускающей  
кафедрой

---

(ф.и.о.)

Одобрено НМСС(Н)

Протокол № 4 «17» 05 2023г.

Председатель

Горленко Наталья Михайловна

(ф.и.о.)

## Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины на 2022/23 учебный год

В программу вносятся следующие изменения:

1 Обновлена и согласована с Научной библиотекой КГПУ им. В.П. Астафьева «Карта литературного обеспечения (включая электронные ресурсы)», содержащая основную и дополнительную литературу, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

2. Обновлен ФОС. Произведено перераспределение баллов.

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

«03» мая 2023г., протокол № 8

Внесенные изменения утверждаю:

Антипова Е.М.

---

Заведующий кафедрой

(ф.и.о., подпись)

Одобрено НМСС(Н)

«17» мая 2023 г. протокол № 4

Председатель

Горленко Н.М.

---

(ф.и.о., подпись)

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РЕЙТИНГА ДИСЦИПЛИНЫ

### ХИМИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b>			
(проверка «остаточных» знаний по ранее изученным смежным дисциплинам)			
Содержание	Форма работы	Количество баллов 5 %	
		min	max
Контроль	Входной контроль - тест	<b>2</b>	<b>5</b>
Итого		<b>2</b>	<b>5</b>

<b>РАЗДЕЛ №1</b>			
<b>«Атмосфера и её загрязнители»</b>			
Текущая работа	Форма работы	Количество баллов 17,5 %	
		min	max
Лекции	<b>Конспект</b>	<b>0,5</b>	<b>2,5</b>
	Отчет по лабораторным работам	<b>2</b>	<b>3</b>
	Индивидуальное задание	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>Решение задач</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Самостоятельная работа	Доклад	<b>2</b>	<b>3</b>
Промежуточный рейтинг-контроль	Тест	<b>2</b>	<b>3</b>
Итого		<b>10,5</b>	<b>17,5</b>

<b>РАЗДЕЛ №2</b>	
<b>«Гидросфера, её загрязнение и способы очистки»</b>	

Текущая работа	Форма работы	Количество баллов 17,5 %	
		min	max
Лекции	Конспект	0,5	2,5
Практические занятия	Отчет по лабораторным работам	2	3
	Индивидуальное задание	2	3
	Решение задач	2	3
Самостоятельная работа	Доклад	2	3
Промежуточный рейтинг-контроль	Тест	2	3
Итого		10,5	17,5

РАЗДЕЛ №3			
«Литосфера, её состав и строение. Загрязнение почвы»			
Текущая работа	Форма работы	Количество баллов 17,5 %	
		min	max
Лекции	Конспект	0,5	2,5
Практические занятия	Отчет по лабораторным работам	2	3
	Индивидуальное задание	2	3
	Решение задач	2	3
Самостоятельная работа	Доклад	2	3
Промежуточный рейтинг-контроль	Тест	2	3
Итого		10,5	17,5

РАЗДЕЛ №4			
«Радиоактивное загрязнение окружающей среды»			
Текущая работа	Форма работы	Количество баллов 17,5 %	
		min	max
Лекции	Конспект	0,5	2,5
Практические занятия	Отчет по лабораторным работам	2	3
	Индивидуальное задание	2	3
	Решение задач	2	3
Самостоятельная работа	Доклад	2	3
Промежуточный рейтинг-контроль	Тест	2	3
Итого		10,5	17,5

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ			
Содержание	Форма работы	Количество баллов 25 %	
		min	max
Контроль	Итоговый тест	15	25
Итого		15	25
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ			
Базовый модуль/ Тема	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
БР №1 Тема №2 «Загрязнение атмосферы и методы очистки»	Реферат	0	1
	Письменная контрольная работа / решение задач по теме	0	1
БР №2 Тема №4	Реферат	0	1

«Сточные воды и их очистка»	Письменная контрольная работа / решение задач по теме	<b>0</b>	<b>1</b>
БР №3 Тема №6 «Источники загрязнения почвы»	Реферат	<b>0</b>	<b>1</b>
	Письменная контрольная работа / решение задач по теме	<b>0</b>	<b>1</b>
БР №4 Тема №7 «Радиоактивность. Семейства радиоактивных элементов»	Реферат	<b>0</b>	<b>1</b>
	Письменная контрольная работа / решение задач по теме	<b>0</b>	<b>1</b>
БР №4 Тема №8 «Основные биогеохимические циклы химических элементов»	Реферат	<b>0</b>	<b>1</b>
	Письменная контрольная работа / решение задач по теме	<b>0</b>	<b>1</b>
Итого		<b>0</b>	<b>10</b>
Общее количество баллов по дисциплине (по итогам изучения всех модулей, без учета дополнительного модуля)		min	max
		<b>60</b>	<b>100</b>

Соответствие рейтинговых баллов и академической оценки (ЗАЧЕТ)

<b>Общее количество набранных баллов</b>	<b>Академическая оценка (зачет)</b>
0-59 баллов	неудовлетворительно (не зачтено)
60-74 баллов	удовлетворительно (зачтено)
75-89 баллов	хорошо (зачтено)
90-100 баллов	отлично (зачтено)