

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет  
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



## **Экология**

### **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Инженерных дисциплин и водных ресурсов**

Направление 20.03.02 - РФ, 761000 - КР Природообустройство и водопользование  
Профиль "Комплексное использование и охрана водных ресурсов"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой 4

аудиторные занятия 54

самостоятельная работа 53,8

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54,2	54,2	54,2	54,2
Сам. работа	53,8	53,8	53,8	53,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью дисциплины является формирование экологической готовности студентов к пониманию значения жизни как наивысшей ценности, умению строить свои отношения с природой на основе взаимоотношений

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Биология
2.1.2	Экология
2.1.3	География Кыргызской Республики
2.1.4	Химия
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Очистка сточных вод
2.2.2	Улучшение качества поверхностных вод
2.2.3	Гидробиология
2.2.4	Комплексные мелиорации, защита территорий, экспертиза и управление земельными ресурсами
2.2.5	Водохозяйственные системы и водопользование
2.2.6	Гидротехнические сооружения водохозяйственных систем

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>ОПК-1: Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Основные физические явления и основные законы экологии; границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях
Уровень 2	Основные закономерности функционирования биосферы и природных экосистем
Уровень 3	Особенности функционирования агроэкосистем и экологические основы рационального использования природно-ресурсного потенциала сельскохозяйственного производства
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Объяснить основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий
Уровень 2	Работать с приборами и оборудованием современной экологической лаборатории
Уровень 3	Использовать современные методы экологических исследований, а также применять данные методы к решению конкретных естественнонаучных и агроэкологических проблем
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Использования основных экологических законов и принципов в важнейших практических приложениях
Уровень 2	Применения основных экологических методов для решения естественнонаучных задач
Уровень 3	Обработки и интерпретирования результатов эксперимента; использования методов моделирования в практике

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Глобальные проблемы окружающей среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Применять природоохранные мероприятия и ресурсосберегающие технологии
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Экономическими методами регулирования природопользования