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

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(ФИО)

03.09.2026 г.

Мировой водный баланс

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Высшая школа Природопользования, мехатроники и транспорта**

Учебный план b200302_26_1 киовр.plx
Направление 20.03.02 - РФ, 760100 - КР Природообустройство и водопользование
Профиль "Комплексное использование и охрана водных ресурсов"

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**4 (2.2)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,2	32,2	32,2	32,2
Сам. работа	39,8	39,8	39,8	39,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Ознакомить студентов с основными закономерностями гидрологических процессов в водных объектах суши (в
1.2	речных бассейнах, реках, озерах, водохранилищах, болотах, подземных водах, ледниках), с методами исследований
1.3	водных объектов. Важное место уделено оценке влияния естественных и антропогенных факторов на режим вод
1.4	суши.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1.ДВ.04
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	География Кыргызской Республики (Национально-региональный компонент)
2.1.2	Б1.О.24. Экология
2.1.3	Б1.В.ДВ.01.01. Улучшение качества поверхностных вод
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Б1.В.06. Комплексное использование водных ресурсов
2.2.2	Б1.О.33. Гидрология, гидрометрия и регулирование стока
2.2.3	Б1.В.10. Проектирование водохозяйственных систем
2.2.4	Б1.В.ДВ.06.01. Экономика и менеджмент в водном хозяйстве

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен вести инженерные изыскания для расчета водохозяйственного баланса водных объектов, формирования графиков водоподачи и водоотведения в проектах комплексного использования и охраны водных ресурсов с учетом состава и требований водохозяйственных систем	
Знать:	
Уровень 1	- методы проведения инженерных изысканий для формирования базы данных при проектировании объектов природообустройства и водопользования
Уровень 2	- методы расчета водохозяйственного баланса водных объектов, формирования графиков водоподачи и водоотведения
Уметь:	
Уровень 1	- проводить необходимые инженерные изыскания при проектировании объектов природообустройства и водопользования
Уровень 2	- применять базы необходимых данных при составлении проектов комплексного использования и охраны водных ресурсов.
Владеть:	
Уровень 1	Владеть методами проведения инженерных изысканий для формирования базы данных при проектировании объектов природообустройства и водопользования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- Физические основы природных процессов в гидросфере. Круговорот воды в природе и закономерности водного баланса Земли, материков, регионов; - Основные законы формирования поверхностных и подземных вод суши; -Основные природные процессы водных объектов, таких как ледники , болота, озера, реки	
3.2	**Уметь:**
- Определять гидрографические характеристики речной сети, - Рассчитывать морфометрические характеристики водосбора, - Вычислять гидрологические и статистические характеристики рек, - Измерять расходы, уровни и мутность воды, - Анализировать основные метеорологические характеристики.	
3.3	**Владеть:**
навыками специалиста в области гидрологии, навыками сбора, обработки и интерпретации результатов теоретических и экспериментальных исследований; навыками оценки эффективности теоретических и экспериментальных исследований при решении профессиональных задач.	