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.

Управление водохозяйственными системами

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>)	**8 (4.2)**		Итого	
Недель	12			
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	Управление водохозяйственными системами» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области
1.2	анализа, проектирования, управления и эксплуатации водохозяйственных систем и
1.3	комплексов гидротехнических сооружений, обеспечения их надежности, эффективности
1.4	функционирования и экологической безопасности с применением методов системного
1.5	анализа, математического моделирования и современных технологий управления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1.ДВ.02
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Б1.В.1.04. Природопользование и природоохранное обустройство территорий
2.1.2	Б1.В.1.11. Гидравлика водотоков и сооружений
2.1.3	Б1.В.1.ДВ.03.01. ГИС-технологии в водном хозяйстве
2.1.4	Б1.В.1.ДВ.04.01. Мировой водный баланс
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Б3.03(Д). Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Б1.В.1.ДВ.06.01. Экономика и менеджмент в водном хозяйстве
2.2.3	Б1.О.4.13. Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию
2.2.4	Б1.В.1.ДВ.09.01. Водохозяйственное строительство
2.2.5	Б3.01(Г). Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4: Способен организовать взаимодействие сотрудников отдельного рабочего коллектива и смежных подразделений для рациональной эксплуатации водохозяйственных систем, оформлять отчетную документацию, выполнять требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности	
Знать:	
Уровень 1	основные принципы и методы управления водохозяйственными системами; организационную структуру управления водным хозяйством; основные показатели эффективности функционирования водохозяйственных систем; требования к эксплуатации гидротехнических сооружений; методы контроля и регулирования режимов работы водохозяйственных объектов.
Уметь:	
Уровень 1	анализировать режимы работы водохозяйственных систем; оценивать эффективность использования водных ресурсов; определять основные эксплуатационные показатели гидротехнических сооружений; выявлять нарушения в работе водохозяйственных систем и разрабатывать мероприятия по их устранению; принимать управленческие решения по оптимизации работы водохозяйственных систем.
Владеть:	
Уровень 1	методами оперативного управления водохозяйственными системами; навыками контроля и оценки технического состояния гидротехнических сооружений; методами анализа эффективности водопользования; навыками разработки мероприятий по повышению надёжности и эффективности функционирования водохозяйственных систем.

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	принципы управления эксплуатационными режимами водохозяйственных систем;
Уровень 2	методы прогнозирования и оценки воздействия водохозяйственной деятельности на окружающую среду.
Уметь:	
Уровень 1	разрабатывать мероприятия по повышению надежности эксплуатации водохозяйственных объектов.
Уровень 2	разрабатывать мероприятия по снижению негативного воздействия

	водопользования на природную среду.
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы с информационными системами управления водными ресурсами.
Уровень 2	методами контроля технического состояния гидротехнических сооружений
Уровень 3	методами экологической оценки водохозяйственных систем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
основные принципы управления и эксплуатации водохозяйственных систем.	

3.2	**Уметь:**
анализировать режимы работы и оценивать эффективность функционирования водохозяйственных систем.	

3.3	**Владеть:**
навыками управления, контроля и оценки работы водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений.	