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 производственными процессами на водохозяйственных системах

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	
Практические	16		16	
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2		0,2	
Итого ауд.	32		32	
Контактная работа	32,2		32,2	
Сам. работа	39,8		39,8	
Итого	72		72	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины «Управление производственными процессами на водохозяйственных системах» является развитие у студентов навыков эффективного подбора и использования машин и оборудования, а также умения применять нормативно-техническую документацию при выполнении работ по строительству мелиоративных объектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1.ДВ.02
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Гидравлика
2.1.2	Гидрология, гидрометрия и регулирование стока
2.1.3	Природопользование и природоохранное обустройство территорий
2.1.4	Гидротехнические сооружения водохозяйственных систем
2.1.5	Комплексное использование водных ресурсов
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений
2.2.2	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию
2.2.3	Водохозяйственное строительство

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	методы организации взаимодействия сотрудников отдельного рабочего коллектива и смежных подразделений для рациональной работы по проектированию и эксплуатации водохозяйственных систем;
Уровень 2	правила оформления отчетной документации;
Уровень 3	требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности.
Уметь:	
Уровень 1	организовывать взаимодействие сотрудников отдельного коллектива и смежных подразделений;
Уровень 2	оформлять отчетную документацию;
Уровень 3	выполнять требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности.
Владеть:	
Уровень 1	методами организации взаимодействия сотрудников отдельного рабочего коллектива и смежных подразделений для рациональной эксплуатации водохозяйственных систем;
Уровень 2	методами оформления отчетной документации.

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 создания и обоснования технологических схем водозабора, водораспределения и водоотведения при проектировании, эксплуатации и реконструкции водохозяйственных систем
Уровень 2	методы расчета коэффициентов использования водных ресурсов и полезного действия отдельных сооружений и комплексов.
Уметь:	
Уровень 1	обосновывать технологические схемы водоподачи и водопользования;
Уровень 2	определять коэффициенты использования водных ресурсов, полезного действия отдельных сооружений и комплексов с применением правил первичного учета воды.
Владеть:	
Уровень 1	методами создания технологических схем водозабора, водораспределения и водоотведения при обосновании рациональных условий эксплуатации различных водохозяйственных систем
Уровень 2	правилами первичного учета воды.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	-основные принципы управления производственными процессами на водохозяйственных системах;
3.1.2	-современные строительные технологии, применяемые при возведении мелиоративных объектов и объектов природообустройства;
3.1.3	-виды, назначение и особенности эксплуатации машин и оборудования, используемых при строительстве водохозяйственных объектов;
3.1.4	-требования нормативно-технической и проектной документации при выполнении строительных работ;
3.1.5	-требования охраны труда, техники безопасности, ресурсосбережения и охраны окружающей среды при производстве работ.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	-эффективно выбирать и применять машины и оборудование при строительстве мелиоративных и водохозяйственных объектов;
3.2.2	-использовать нормативно-техническую документацию при организации и выполнении строительных работ;
3.2.3	-решать организационно-технологические и организационно-управленческие задачи в процессе строительства;
3.2.4	-разрабатывать и оформлять схемы и чертежи в соответствии с требованиями проектной и производственно-технологической документации;
3.2.5	-учитывать требования безопасности труда и экологической защиты при планировании и выполнении работ.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	-навыками организации и управления производственными процессами на объектах водного хозяйства;
3.3.2	-методами выбора и рационального использования строительных машин и оборудования;
3.3.3	-навыками работы с нормативно-технической и проектной документацией;
3.3.4	-навыками разработки технологических схем и чертежей;
3.3.5	-методами обеспечения безопасности труда и экологической устойчивости при выполнении строительных работ.