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.

Машины и оборудование для природообустройства и водопользования

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>)	**7 (4.1)**		Итого	
Недель	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	59,8	59,8	59,8	59,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цели дисциплины: преподаваемая дисциплина предназначена для подготовки студентов, обучающихся по специальности 20.03.02 к практической работе в области эксплуатации машин и оборудования для природообустройства и водопользования, а так же в вопросах механизации процессов при выполнении работ в области природообустройства и водопользования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.4
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Б2.В.01(П). Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.2	Б2.О.01(У). Ознакомительная практика
2.1.3	Б1.О.4.07. Водохозяйственные системы и водопользование
2.1.4	Б1.В.1.02. Интегрированное управление водными ресурсами
2.1.5	Б1.О.4.06. Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства
2.1.6	Б1.О.4.11. Строительные конструкции
2.1.7	Б1.В.1.08. Гидротехнические сооружения водохозяйственных систем
2.1.8	Б2.В.02(П). Производственная эксплуатационная практика
2.1.9	Б1.В.1.ДВ.03.01. ГИС-технологии в водном хозяйстве
2.1.10	Б1.О.1.05. Безопасность жизнедеятельности
2.1.11	Б1.В.1.10. Проектирование водохозяйственных систем
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Б1.О.3.03. Метрология, сертификация и стандартизация
2.2.2	Б1.О.4.13. Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию
2.2.3	Б1.В.1.06. Комплексное использование водных ресурсов
2.2.4	Б1.В.1.08. Гидротехнические сооружения водохозяйственных систем
2.2.5	Б1.В.1.ДВ.09.01. Водохозяйственное строительство
2.2.6	Б3.03(Д). Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.7	Б3.01(Г). Междисциплинарная государственная итоговая аттестация по национально-региональному компоненту
2.2.8	Б1.В.1.ДВ.02.01. Управление водохозяйственными системами
2.2.9	Б1.В.1.ДВ.06.01. Экономика и менеджмент в водном хозяйстве
2.2.10	Б1.В.1.10. Проектирование водохозяйственных систем
2.2.11	Б2.О.03(Пд). Преддипломная практика
2.2.12	Б1.О.4.12. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования;	
Знать:	
Уровень 1	правовые акты, основы нормативной, распорядительной и проектной документации, используемой в области природообустройства и водопользования;
Уметь:	
Уровень 1	применять в управлении процессами природообустройства и водопользования правовые акты, нормативную, распорядительную и проектную документацию.
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования в области природообустройства и водопользования положений и требования специализированных нормативное-правовых актов, распорядительной и проектной документации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
теоретические основы, назначение, устройство и принципы эксплуатации машин и оборудования для природообустройства и водопользования, включая методики расчёта их основных технико-экономических показателей, а также современные нормативные и технологические требования к экологической безопасности, ресурсосбережению и цифровизации водохозяйственных процессов.	
3.2	**Уметь:**
обоснованно выбирать, применять и рассчитывать экономическую эффективность машин и механизмов при выполнении строительно-мелиоративных и водохозяйственных работ, обеспечивая при этом комплексное использование, надежную охрану водных ресурсов и минимизацию негативного техногенного воздействия на окружающую среду.	

3.3	**Владеть:**
практическими навыками организации безопасной и рентабельной эксплуатации техники для природообустройства, а также современными методами и цифровыми инструментами мониторинга и управления её работой, направленными на устойчивое водопользование, сохранение и комплексную защиту водных объектов.	