

**Перечень дисциплин по учебному плану направления подготовки 20.04.02
«Природообустройство и водопользование» направленность (профиль)
«Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных
ресурсов» для 2025 года набора**

Шифр	Наименование дисциплины
Блок 1.Дисциплины (модули)	
Обязательная часть	
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники
Б1.О.02	Экономика природообустройства и водопользования
Б1.О.03	Нормативно - правовые основы природообустройства и водопользования
Б1.О.04	Деловой иностранный язык
Б1.О.05	Управление качеством образования
Б1.О.06	Геоинформационные системы
Б1.О.07	Математическое моделирование процессов в компонентах природы
Б1.О.08	Цифровые технологии и искусственный интеллект
Б1.О.09	Системный анализ объектов природообустройства и водопользования
Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды
Б1.О.11	Управление экологическими проектами и рисками
Б1.О.12	Принятие решений при управлении процессами природообустройства и водопользования
Б1.О.13	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно – техногенных комплексов
Б1.О.14	Основы научной и инновационной деятельности
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Проектирование насосных станций водоснабжения и водоотведения
Б1.В.02	Водоотведение и очистка сточных вод
Б1.В.03	Водоснабжение и сооружения водоподготовки
Б1.В.04	Экологическая безопасность
Б1.В.05	Инженерное оборудование зданий и сооружений
Б1.В.06	Педагогика и психология в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору)
Б1.В.ДВ.01.01	Проектное дело
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии для проектирования зданий и сооружений

Б1.В.ДВ.01.03	Основы проектирования для лиц с ограниченными возможностями здоровья
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (по выбору)
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии водоподготовки
Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии и наноматериалы
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (по выбору)
Б1.В.ДВ.03.01	Рациональное использование и охрана водных ресурсов
Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная безопасность
Б1.В.ДВ.03.03	Экологическая безопасность для лиц с ограниченными возможностями здоровья
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (по выбору)
Б1.В.ДВ.04.01	Экологический аудит
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертиза и мониторинг состояния природных объектов
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (по выбору)
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование водохозяйственных систем
Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция сооружений систем водоснабжения и водоотведения
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.Факультативные дисциплины	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД	
ФТД.В.01	Патентование и авторское право
ФТД.В.02	Охрана труда и техника безопасности