

**Перечень дисциплин по направлению 20.03.02 Землеустройство и кадастры  
профиль «Природообустройство и водопользование»**

Индекс	Наименование
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Философия
Б1.О.02	История России
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.05	Управление проектами
Б1.О.06	Правоведение и правовые основы противодействия коррупции
Б1.О.07	Психология
Б1.О.08	Русский язык и культура речи
Б1.О.09	Физическая культура и спорт
Б1.О.10	Элективные дисциплины социально-ориентированного типа
- Б1.О.10.01	Основы инклюзивного взаимодействия
Б1.О.10.02	Обучение служением
Б1.О.11	Экономика
Б1.О.12	Математика
Б1.О.13	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
Б1.О.14	Физика
Б1.О.15	Почвоведение
Б1.О.16	Материаловедение и ТКМ
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.18	Инженерная геодезия
Б1.О.19	Инженерная графика
Б1.О.20	Гидравлика
Б1.О.21	Механика
Б1.О.22	Электротехника, электроника и автоматизация
Б1.О.23	Химия и микробиология воды
Б1.О.24	Экология
Б1.О.25	Гидрология, климатология и метеорология
Б1.О.26	Гидрогеология и основы геологии
Б1.О.27	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства
Б1.О.28	Водохозяйственные системы и водопользование
Б1.О.29	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию
Б1.О.30	Инженерные конструкции, машины и оборудование для природообустройства и водопользования
Б1.О.31	Автоматизация геодезических работ
Б1.О.32	Теория обработки геодезических измерений
Б1.О.33	Основы военной подготовки
Б1.О.34	Основы российской государственности
Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.О.ДЭ.01.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка
- Б1.О.ДЭ.01.02	Спортивные игры
- Б1.О.ДЭ.01.03	Единоборства
- Б1.О.ДЭ.01.04	Силовая подготовка
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Эксплуатация, мониторинг систем и сооружений
Б1.В.02	Математическое моделирование в водном хозяйстве

	Б1.В.03	Основы инженерных изысканий
	Б1.В.04	Управление процессами ВХК
	Б1.В.05	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий
	Б1.В.06	Сантехоборудование зданий с.-х. производства
	Б1.В.07	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод
	Б1.В.08	Водоотведение и очистка сточных вод.
	Б1.В.09	Улучшение качества природных вод
	Б1.В.10	Буровое дело
	Б1.В.11	Насосные станции водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.12	Строительство и эксплуатация систем с.х. водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.13	Обустройство природно-территориальных комплексов
	Б1.В.14	Нормативно-правовое обеспечение формирования и регистрации объектов водного хозяйства
	Б1.В.15	История инженерных искусств
	Б1.В.16	Мониторинг и кадастр природных ресурсов
	Б1.В.17	Проектирование и строительство ГТС
	Б1.В.18	Комплексное использование водных ресурсов (КИВР)
	Б1.В.19	Географические и земельно-информационные системы
	Б1.В.20	Природоохранное обустройство территории
	Б1.В.21	Эрозионная оценка территорий
	Б1.В.22	Механика грунтов, основания и фундаменты
	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01
	Б1.В.ДЭ.01.01	Мелиорация водосборов
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02
	Б1.В.ДЭ.02.01	Нормативное обеспечение геодезических работ
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Сертификация геодезического оборудования
<b>Б2. Практика</b>		
	Б2.О	Обязательная часть
	Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная практика
	Б2.О.02(Пд)	производственная практика, эксплуатационная практика
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01(У)	учебная практика, изыскательская практика
	Б2.В.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
<b>Б3. Государственная итоговая аттестация</b>		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>		
	ФТД.01	Охрана окружающей среды
	ФТД.02	Гражданское право