

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шагапсоев Заурби Лелович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2026 11:50:17
Уникальный программный ключ:
3182BED1FEA83D744F6EF5191806FD00

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.04.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Направленность (профиль) Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения

Направленность: Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения

Кафедра: Строительство и природообустройство

Факультет: Факультет строительства и землеустройства

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	организационно-управленческий
-	проектно-изыскательский
-	научно-исследовательский

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

Календарный учебный график на 2026-2027 учебный год 1, 2, 3, 4 курса очной формы обучения 2026 года набора

Направление: 20.03.02 Природообустройство и водопользование
Направленность (профиль): Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шхагапсоев Заурби Лелович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2026 11:50:17
Уникальный программный ключ:
3182BED1FEA83D744F6EF5191806FD00

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	*	У	У	У						*								*	*		Э	Э	К			*															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	*									*								*	*		Э	Э	К			*														Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III	*									*								*	*		Э	Э	К			*														Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV	*			*						*							Э	Э	*	П	П	К			*					*						Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К		

Теоретическое обучение

Э Экзаменационные сессии

У Учебная практика

П Производственная практика

Пд Преддипломная практика

Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

К Каникулы

* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

План Учебный план бакалавриата '20.03.02 Природ и водопользование ОФО 2026.plx', код направления 20.03.02, направленность (профиль) : Инженерные системы сельскохозяйственного

[illegible]

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.34	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Инженерная геодезия	
Б1.В.03	Химия и микробиология воды	
Б1.В.05	САПР в водохозяйственном строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Реки и озера КБР □	
Б1.В.ДВ.02.02	Гидрометрия малых рек	
Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, геодезическая	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.03	Водное, земельное и экологическое право	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02	История России	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.35	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ФТД.01		Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма □	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.34		Основы научных исследований	
Б2.О.03(П)		Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05		Физическая культура	
Б1.В.01		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.33		Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.01		Философия	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.28		Экономика предприятия	
Б1.О.29		Менеджмент	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01		Философия	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования	ОПК
Б1.О.09		Геология и гидрогеология	
Б1.О.12		Технологии ресурсного природопользования	
Б1.О.14		Гидрология	
Б1.О.15		Инженерные изыскания в природообустройстве и водопользовании	
Б1.О.16		Геосистемы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Гидравлика	
Б1.О.22	Основы строительного дела	
Б1.О.22.01	Инженерные конструкции	
Б1.О.22.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.23	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	
Б1.О.24	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.О.25	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	
Б1.О.27	Гидротехнические сооружения комплексного и отраслевого назначения	
Б1.О.32	Технологии и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен принимать участие в научно-исследовательской деятельности на основе использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Метеорология и климатология	
Б1.О.17	Строительная механика	
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
Б1.О.17.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.20	Электротехника, электроника и автоматика	
Б1.О.22	Основы строительного дела	
Б1.О.22.01	Инженерные конструкции	
Б1.О.22.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.22.03	Строительные материалы	
Б1.О.23	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	
Б1.О.24	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.О.25	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	
Б1.О.27	Гидротехнические сооружения комплексного и отраслевого назначения	
Б1.О.30	Общая экология и биология	
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34	Основы научных исследований	
Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	ОПК
Б1.О.08	Введение в информационные технологии	
Б1.О.11	Метеорология и климатология	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании	
Б1.О.20	Электротехника, электроника и автоматика	
Б1.О.21	Мониторинг природно-техногенных систем	
Б2.О.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования	ОПК
Б1.О.03	Водное, земельное и экологическое право	
Б1.О.13	Инженерная графика и начертательная геометрия	
Б1.О.31	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования	ОПК
Б1.О.26	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	
Б1.О.32	Технологии и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	
Б2.О.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	ОПК
Б1.О.08	Введение в информационные технологии	
Б1.О.15	Инженерные изыскания в природообустройстве и водопользовании	
Б1.О.21	Мониторинг природно-техногенных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен к участию в строительстве объектов природообустройства и водопользования	ПК
Б1.О.32	Технологии и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	
Б1.В.04	Технология водоснабжения и водоотведения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Насосные станции водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.13	Санитарно-техническое оборудование зданий	
Б1.В.14	Сооружения систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.15	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	
Б1.В.16	Улучшение качества природных вод	
Б1.В.ДВ.01.01	Групповые водопроводы □	
Б1.В.ДВ.01.02	Локальные системы водоснабжения	
Б1.В.ДВ.04.01	Мелиорация водосборов	
Б1.В.ДВ.04.02	Мелиорация земель	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к организации деятельности по обеспечению ресурсами, техническому обслуживанию, контролю качества и рационального использования природных ресурсов, экологической безопасности работ в области природообустройства и водопользования	ПК
Б1.О.12	Технологии ресурсного природопользования	
Б1.О.22	Основы строительного дела	
Б1.О.22.03	Строительные материалы	
Б1.О.24	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.О.25	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	
Б1.О.26	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	
Б1.В.03	Химия и микробиология воды	
Б1.В.04	Технология водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.06	Экологические проблемы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.07	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	
Б1.В.08	Технологии водоподготовки и водоочистки	
Б1.В.09	Водоотведение и очистка сточных вод	
Б1.В.10	Управление качеством воды	
Б1.В.12	Насосные станции водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.16	Улучшение качества природных вод	
Б1.В.17	Эксплуатация инженерных систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнение территорий	
Б1.В.ДВ.02.01	Реки и озера КБР □	
Б1.В.ДВ.02.02	Гидрометрия малых рек	
Б1.В.ДВ.04.01	Мелиорация водосборов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Мелиорация земель	
Б2.О.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к организации работ по эксплуатации инженерных систем сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения	ПК
Б1.О.26	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	
Б1.В.06	Экологические проблемы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.07	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	
Б1.В.08	Технологии водоподготовки и водоочистки	
Б1.В.09	Водоотведение и очистка сточных вод	
Б1.В.10	Управление качеством воды	
Б1.В.11	Гидравлика сооружений	
Б1.В.12	Насосные станции водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.13	Санитарно-техническое оборудование зданий	
Б1.В.14	Сооружения систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.15	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	
Б1.В.16	Улучшение качества природных вод	
Б1.В.17	Эксплуатация инженерных систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнение территорий	
Б1.В.ДВ.01.01	Групповые водопроводы ☐	
Б1.В.ДВ.01.02	Локальные системы водоснабжения	
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация насосных станций ☐	
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация и модернизация водозаборных сооружений подземных вод	
Б2.О.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Модернизация процессов водораспределения и водопользования ☐	
ПК-4	Способен к организации работ по ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния.	ПК
Б1.О.09	Геология и гидрогеология	
Б1.О.16	Геосистемы	
Б1.О.19	Гидравлика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Мониторинг природно-техногенных систем	
Б1.О.23	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	
Б1.О.27	Гидротехнические сооружения комплексного и отраслевого назначения	
Б1.О.30	Общая экология и биология	
Б1.В.06	Экологические проблемы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.07	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	
Б1.В.08	Технологии водоподготовки и водоочистки	
Б1.В.09	Водоотведение и очистка сточных вод	
Б1.В.10	Управление качеством воды	
Б1.В.11	Гидравлика сооружений	
Б1.В.13	Санитарно-техническое оборудование зданий	
Б1.В.14	Сооружения систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.15	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	
Б1.В.17	Эксплуатация инженерных систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнение территорий	
Б1.В.ДВ.01.01	Групповые водопроводы ☐	
Б1.В.ДВ.01.02	Локальные системы водоснабжения	
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация насосных станций ☐	
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация и модернизация водозаборных сооружений подземных вод	
Б1.В.ДВ.04.01	Мелиорация водосборов	
Б1.В.ДВ.04.02	Мелиорация земель	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Модернизация процессов водораспределения и водопользования ☐	
ПК-5	Способен к подготовке данных по результатам инженерно-геодезических изысканий, проектной документации, технических решений для проектирования сооружений природообустройства и водопользования	ПК
Б1.О.14	Гидрология	
Б1.О.31	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	
Б1.В.02	Инженерная геодезия	
Б1.В.05	САПР в водохозяйственном строительстве	
Б1.В.14	Сооружения систем водоснабжения и водоотведения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, геодезическая	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен участвовать в научных исследования в области природообустройства и водопользования учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ПК
Б1.О.34	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.01	Реки и озера КБР □	
Б1.В.ДВ.02.02	Гидрометрия малых рек	
Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Философия	УК-5; УК-9; УК-11
Б1.О.02	История России	УК-3; УК-5
Б1.О.03	Водное, земельное и экологическое право	УК-2; ОПК-4
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Физическая культура	УК-7
Б1.О.06	Математика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Физика	ОПК-2
Б1.О.08	Введение в информационные технологии	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.09	Геология и гидрогеология	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.10	Химия	ОПК-2
Б1.О.11	Метеорология и климатология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.12	Технологии ресурсного природопользования	ОПК-1; ПК-2
Б1.О.13	Инженерная графика и начертательная геометрия	ОПК-4
Б1.О.14	Гидрология	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.15	Инженерные изыскания в природообустройстве и водопользовании	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.16	Геосистемы	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.17	Строительная механика	ОПК-2
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.О.17.02	Сопротивление материалов	ОПК-2
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании	ОПК-3
Б1.О.19	Гидравлика	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.20	Электротехника, электроника и автоматика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.21	Мониторинг природно-техногенных систем	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4
Б1.О.22	Основы строительного дела	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.22.01	Инженерные конструкции	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22.03	Строительные материалы	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.23	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.24	Водохозяйственные системы и водопользование	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О	Б1.О.25	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
	Б1.О.26	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
	Б1.О.27	Гидротехнические сооружения комплексного и отраслевого назначения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
	Б1.О.28	Экономика предприятия	УК-10
	Б1.О.29	Менеджмент	УК-10
	Б1.О.30	Общая экология и биология	ОПК-2; ПК-4
	Б1.О.31	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	ОПК-4; ПК-5
	Б1.О.32	Технологии и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
	Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2
	Б1.О.34	Основы научных исследований	УК-1; УК-6; ОПК-2; ПК-6
	Б1.О.35	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.02	Инженерная геодезия	УК-1; ПК-5
	Б1.В.03	Химия и микробиология воды	УК-1; ПК-2
	Б1.В.04	Технология водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.05	САПР в водохозяйственном строительстве	УК-1; ПК-5
	Б1.В.06	Экологические проблемы водоснабжения и водоотведения	ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.07	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.08	Технологии водоподготовки и водоочистки	ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.09	Водоотведение и очистка сточных вод	ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.10	Управление качеством воды	ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.11	Гидравлика сооружений	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.12	Насосные станции водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.13	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.14	Сооружения систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.15	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.16	Улучшение качества природных вод	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.17	Эксплуатация инженерных систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнение территорий	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Групповые водопроводы □	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Локальные системы водоснабжения	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Реки и озера КБР □	УК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Гидрометрия малых рек	УК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация насосных станций □	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация и модернизация водозаборных сооружений подземных вод	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Мелиорация водосборов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Мелиорация земель	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	УК-2; ОПК-1; ПК-4
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-6
Б2.О.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика, геодезическая	УК-1; ПК-5
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.02 Природ и водопользование ОФО 2026.plx', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2026

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативы	УК-5; ПК-3; ПК-4
	ФТД.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма ☐	УК-5
	ФТД.02	Модернизация процессов водораспределения и водопользования ☐	ПК-3; ПК-4