

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шагапсоев Заурби Лелович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2026 11:53:30
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

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

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 ВОДОВОДОДА
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-исследовательский
-	научно-исследовательский

Календарный учебный график на 2026-2027 учебный год 1, 2, 3, 4, 5 курса заочной формы обучения 2026 года набора

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шхагапсоев Заурби Лелович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2026 11:53:30
Уникальный программный ключ:
3182BED1FEA83D744F6F5191806FD00

	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)

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Сессия 1		Сессия 2	Сессия 1		Сессия 2	Сессия 1		Сессия 2	Сессия 1		Сессия 2	
Продолжительность	22		18	24		16	35		15	36		14	
Дата начала/Номер недели	17 ноября 2026 г.	12	6 апреля 2027 г.	32	17 ноября 2026 г.	12	6 апреля 2027 г.	32	17 ноября 2026 г.	12	6 апреля 2027 г.	32	
Дата окончания/Номер недели	8 декабря 2026 г.	15	23 апреля 2027 г.	34	10 декабря 2026 г.	15	21 апреля 2027 г.	34	21 декабря 2026 г.	16	20 апреля 2027 г.	34	
	Курс 5												
	Сессия 1		Сессия 2										
Продолжительность	34		16										
Дата начала/Номер недели	17 ноября 2026 г.	12	6 апреля 2027 г.										32
Дата окончания/Номер недели	20 декабря 2026 г.	16	21 апреля 2027 г.										34

Коды	Наименование	Всего строк			14	15	Период 1												Период 2												Период 3												Период 4												Период 5												Период 6												Итого по разделу		Законодательный акт																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		1	2	3			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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87				88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506

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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Электротехника, электроника и автоматика	
Б1.О.21	Мониторинг природно-техногенных систем	
Б2.О.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б3.01	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)	
Б3.01	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	
Б3.01	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	
Б3.01	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 исследованиях в области природообустройства и водопользования с 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 ЗФО 2026.rlx', 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