

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО "КГТУ" / Мнацаканян А.Г.

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 29.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Инженерное обустройство и комплексное использование водных ресурсов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.032	ИНЖЕНЕР-ГРАДОСТРОИТЕЛЬ - СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
17	ТРАНСПОРТ
17.031	ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-изыскательский

технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

Мес	Сентябрь				Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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										*							Э	Э	*	Э	К	К			*													ПА	Э		Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К							
																	Э	*	*	Э	К	К															ПА	Э		Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К								
																	Э	*	*	Э	К	К												*			ПА	ПА	*		Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К							
																	Э	*	Э	К	К					*								*		ПА	ПА	Э		Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К								
																		Э	*	Э	К	К														ПА	Э	Э		Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К								
																		Э	*	Э	К	К				*								*		ПА	Э	Э		Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К								
II										*							ПА	Э	*	Э	К	К			*												ПА	ПА	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К					
																	ПА	*	*	Э	К	К														ПА	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К						
																	ПА	*	*	Э	К	К												*		ПА	Э	Э	*		Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К							
																	Э	*	Э	К	К													*		ПА	Э	Э	*		Э	ПА	К	К	К	К	К	К								
																	Э	*	Э	К	К					*								*		ПА	Э	Э	*		Э	ПА	К	К	К	К	К	К								
																	Э	*	Э	К	К					*								*		ПА	Э	Э	*		Э	ПА	К	К	К	К	К	К								
III										*							ПА	Э	*	Э	К	К			*												ПА	ПА	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К						
																	ПА	*	*	Э	К	К															ПА	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К						
																	ПА	*	*	Э	К	К															ПА	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К						
																	Э	*	Э	К	К													*		ПА	Э	Э	*		Э	ПА	К	К	К	К	К	К								
																	Э	*	Э	К	К					*								*		ПА	Э	Э	*		Э	ПА	К	К	К	К	К	К								
																	Э	*	Э	К	К					*								*		ПА	Э	Э	*		Э	ПА	К	К	К	К	К	К								
IV										*							Э	Э	*	Э	К	К	П	П	П	П	*							Э	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К							
																	ПА	Э	*	Э	К	К	П	П	П	П							Э	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К								
																	ПА	*	*	Э	К	К	П	П	П	П							Э	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К								
																	Э	*	Э	К	К	П	П	П	П	*							Э	Э	*	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К								
																	Э	*	Э	К	К	П	П	П	П	*							Э	Э	*	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К								
																	Э	*	Э	К	К	П	П	П	П	*							Э	Э	*	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К								

План Учебный план бакалавриата 20.03.02 Природообустройство и водопользование (ПРиВп) 2026, код направления 20.03.02, профиль : Инженерное обустройство и комплексное использование водных ресурсов, год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 20.03.02 Природообустройство и водопользование (ПРиВп) 2026, код направления 20.03.02, профиль : Инженерное обустройство и комплексное использование водных ресурсов, год начала подготовки 2026

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс																Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР		Контроль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)					1126										29	18 5/6		1342										35	19		2468											64	37 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1126										29			1198										31			2324											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.8												63.3												61.1																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36.8												34.8												35.8																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.8												34												33.9																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		37.4												37.8												37.6																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4												4												4																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	597.7	228	64	248	52	5.7		342.05	104.25	29	ТО: 16 Э: 2 5/6		1116	604.4	224	64	256	53	7.4		407.35	104.25	31	ТО: 16 Э: 3		2160	1202.1	452	128	504	105	13.1		749.4	208.5	60	ТО: 32 Э: 5 5/6				
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	Эж За(5)	540	331	116		184	29	2		174.25	34.75	15		ЗаО(3)	252	193.45	64		112	17	0.45		58.55		7		Эж За(5) ЗаО(3)	792	524.45	180		296	46	2.45		232.8	34.75	22			1234		
2	Б1.О.1.1	История России	Б1.О	За	72	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		ЗаО	72	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		За ЗаО	144	140.3	64		64	12	0.3		3.7		4		71	12		
3	Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	66.15	20		40	6	0.15		5.85		2															За	72	66.15	20		40	6	0.15		5.85		2		73	1		
4	Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	1		
5	Б1.О.1.4	Философия	Б1.О	Эж	144	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4															Эж	144	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4		72	1		
6	Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О															ЗаО	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85			3		ЗаО	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		52	2
7	Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О	За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3															За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		54	1		
8	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2			ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85			2		За ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4		45	1234
9	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2			ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85			2		За ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4		55	1234
10	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	За	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2			Эж	144	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75		4		Эж За	216	107.4	32		64	10	1.4		73.85	34.75	6			123
11	Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О	За	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2			Эж	144	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75		4		Эж За	216	107.4	32		64	10	1.4		73.85	34.75	6		13	12
12	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эж(2) За К(3)	432	213.55	96	64	32	18	3.55		148.95	69.5	12			Эж(2) За ЗаО(2) К(2) РГР(2)	648	321.55	128	64	96	28	5.55		256.95	69.5		18		Эж(4) За(2) ЗаО(2) К(5) РГР(2)	1080	535.1	224	128	128	46	9.1		405.9	139	30			123
13	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эж К	180	71.55	32		32	6	1.55		73.7	34.75	5			За К	108	70.45	32		32	6	0.45		37.55			3		Эж За К(2)	288	142	64		64	12	2		111.25	34.75	8		13	123
14	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О	Эж К	144	71.55	32	32		6	1.55		37.7	34.75	4																Эж К	144	71.55	32	32		6	1.55		37.7	34.75	4		35	1	
15	Б1.О.4.3	Физика	Б1.О	За К	108	70.45	32	32		6	0.45		37.55		3			Эж К	144	71.55	32	32		6	1.55		37.7	34.75		4		Эж За К(2)	252	142	64	64		12	2		75.25	34.75	7		25	12
16	Б1.О.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.О															ЗаО РГР	144	71.15	32		32	6	1.15		72.85			4		ЗаО РГР	144	71.15	32		32	6	1.15		72.85		4		32	2
17	Б1.О.4.5	Электротехника, электроника и автоматизация	Б1.О															ЗаО	108	53.15	16	32		5	0.15		54.85			3		ЗаО	108	53.15	16	32		5	0.15		54.85		3		22	2
18	Б1.О.4.6	Техническая механика	Б1.О															Эж РГР	144	55.25	16		32	5	2.25		54	34.75		4		Эж РГР	144	55.25	16		32	5	2.25		54	34.75	4		24	2
19	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85			2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	2
20	Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2		
21	Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2		
22	Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	2		
23	Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2		
24	Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2		
25	Б1.О.ДЭ.1.13	Экологическая культура (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		44	2		
26	Б1.О.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2		
27	Б1.О.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		51	2		
28	Б1.О.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2		
29	Б1.О.ДЭ.1.21	Интернет вещей (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		11	2		
30	Б1.О.ДЭ.1.23	Начни свой бизнес. Стартап (весна)	Б1.О																																											

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс															Каф.	Семестр									
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов														з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль			Всего								
ИТОГО (с факультативами)					1008											28	18 2/6		1152											32	22		2160															60	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008											28			1152											32			2160																	60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.5													50													53.3																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44.7													52.2													48.5																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29													27													28																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.6													30.8													31.2																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	504.9	160	48	112	32	8.9	144	398.85	104.25	28	ТО: 16 Э: 2 1/3		504	245.75	84	48	84	22	7.75		154	104.25	14	ТО: 8 Э: 2		1512	750.65	244	96	196	54	16.65	144	552.85	208.5	42	ТО: 24 Э: 4 1/3									
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(3) ЗаО КП РГР	792	360.9	160	48	112	32	8.9		326.85	104.25	22		Эк(3) КП	504	245.75	84	48	84	22	7.75		154	104.25	14		Эк(6) ЗаО КП(2) РГР	1296	606.65	244	96	196	54	16.65		480.85	208.5	36			345678							
2	Б1.В.1.6	Природно-техногенные комплексы	Б1.В	Эк	216	107.25	48		48	10	1.25		74	34.75	6														Эк	216	107.25	48		48	10	1.25		74	34.75	6	42	67									
3	Б1.В.1.7	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения	Б1.В	Эк КП	252	111.25	48	48		10	5.25		106	34.75	7														Эк КП	252	111.25	48	48		10	5.25		106	34.75	7	42	67									
4	Б1.В.1.8	Инженерное обустройство территории	Б1.В	ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4														ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4	42	7									
5	Б1.В.1.9	Мелиорация, рекультивация и охрана земель	Б1.В	Эк РГР	180	72.25	32		32	6	2.25		73	34.75	5														Эк РГР	180	72.25	32		32	6	2.25		73	34.75	5	42	7									
6	Б1.В.1.10	Техногенные системы и экологический риск	Б1.В														Эк	108	54.25	24		24	5	1.25		19	34.75	3	Эк	108	54.25	24		24	5	1.25		19	34.75	3	42	8									
7	Б1.В.1.11	Цифровые технологии в водном хозяйстве	Б1.В														Эк	180	80.25	12		60	7	1.25		65	34.75	5	Эк	180	80.25	12		60	7	1.25		65	34.75	5	42	8									
8	Б1.В.1.12	Насосы и насосные станции	Б1.В														Эк КП	216	111.25	48	48		10	5.25		70	34.75	6	Эк КП	216	111.25	48	48		10	5.25		70	34.75	6	42	8									
9	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6														ЗаО	216	144						144	72		6		57									
10	Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6														ЗаО	216	144						144	72		6	86	7									
11	Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6														ЗаО	216	144						144	72		6	86	7									
12	Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6														ЗаО	216	144						144	72		6	86	7									
13	Б1.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6														ЗаО	216	144						144	72		6	86	7									
14	Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6														ЗаО	216	144						144	72		6	86	7									
15	Б1.В.2.ДЭ.2.6	Трек "Диплом как СтартАп"	Б1.В	ЗаО	108	72						72	36		3		ЗаО	108	72						72	36		3	ЗаО(2)	216	144						144	72		6	86	78									
ПРАКТИКИ				(План)													432	432					432				12	8		432	432					432				12	8										
	Б2.О.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	432	432					432				12	8	ЗаО	432	432					432				12	8	42	8								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													216										216	6	4		216								216	6	4										
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216										216	6	4		216								216	6	4	42	8								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(2) КП РГР											Эк(3) ЗаО КП											Эк(6) ЗаО(3) КП(2) РГР																									
КАНИКУЛЫ															4/6												7 4/6																8 2/6								