

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 24.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.02

20.04.02 Природообустройство и водопользование

Программа Водоснабжение и водоотведение
магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.026	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

№	Индекс	Наименование	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр оль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр			РЭ	КА	СР	Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				936								26	17		1440							40	24		2376							66	41											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1296							36			2232							62												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.7											55.3										55.5																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.7											42.8										46.8																			
	Аудиторная нагрузка			21											18.7										19.9																			
	Контактная работа			35.2											37.1										36.2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	527.8	106	44	164	96	117.8	306.95	101.25	26	ТО: 15 Э: 2	1080	666.85	104	70	162	103	227.85	327.65	85.5	30	ТО: 18 Э: 2	2016	1194.65	210	114	326	199	345.65	634.6	186.75	56	ТО: 33 Э: 4								
1	Б1.О.01	Философия и методология научных исследований	Эк К	108	42.55	14		16	10	2.55	31.7	33.75	3												Эк К	108	42.55	14		16	10	2.55	31.7	33.75	3		72	1						
2	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	За	72	40.15			30	10	0.15	31.85		2												За	72	40.15			30	10	0.15	31.85		2		45	1						
3	Б1.О.03	Информационные технологии профессиональной деятельности	За	72	50.15	14	22	4	10	0.15	21.85		2												За	72	50.15	14	22	4	10	0.15	21.85		2		42	1						
4	Б1.О.04	Экономика водопользования												За К	108	65.45	20		30	15	0.45	42.55		3		За К	108	65.45	20		30	15	0.45	42.55		3		42	2					
5	Б1.О.05	Организационно-управленческие решения	За	72	40.15	14		16	10	0.15	31.85		2													За	72	40.15	14		16	10	0.15	31.85		2		52	1					
6	Б1.О.06	Управление человеческими ресурсами	За	72	40.15	14		16	10	0.15	31.85		2													За	72	40.15	14		16	10	0.15	31.85		2		52	1					
7	Б1.О.07	Управление качеством окружающей среды	Эк РГР	144	63.25	14		30	16	3.25	47	33.75	4													Эк РГР	144	63.25	14		30	16	3.25	47	33.75	4		42	1					
8	Б1.О.08	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке												За	72	45.15			30	15	0.15	26.85		2		За	72	45.15			30	15	0.15	26.85		2		45	2					
9	Б1.В.01	Инженерная гидрология	За	108	59.15	14		30	15	0.15	48.85		3													За	108	59.15	14		30	15	0.15	48.85		3		42	1					
10	Б1.В.02	Управление природно-техногенными комплексами	Эк РГР	180	84.25	22	22	22	15	3.25	62	33.75	5													Эк РГР	180	84.25	22	22	22	15	3.25	62	33.75	5		42	1					
11	Б1.В.03	Методы исследования малоразмерных и водозастойных систем												Эк КР	144	74.25	24		30	15	5.25	27	42.75	4		Эк КР	144	74.25	24		30	15	5.25	27	42.75	4		42	2					
12	Б1.В.04	Практикум по информационным технологиям в водоснабжении												За	108	55.15		40		15	0.15	52.85		3		За	108	55.15		40		15	0.15	52.85		3		42	2					
13	Б1.В.05	Математическое моделирование процессов в компонентах природы												За К	108	65.45	20	30		15	0.45	42.55		3		За К	108	65.45	20	30		15	0.45	42.55		3		42	2					
14	Б1.В.06	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения												Эк КР	216	80.25	20		42	13	5.25	93	42.75	6		Эк КР	216	80.25	20		42	13	5.25	93	42.75	6		42	2					
15	Б1.В.ДВ.01.01	Энергоэффективность систем водного хозяйства												За	108	65.15	20		30	15	0.15	42.85		3		За	108	65.15	20		30	15	0.15	42.85		3		42	2					
16	Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы водоснабжения и водоотведения региона												За	108	65.15	20		30	15	0.15	42.85		3		За	108	65.15	20		30	15	0.15	42.85		3		42	2					
17	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	108	108						108		3													ЗаО	108	108					108		3			1						
18	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	108						108		3													ЗаО	108	108					108		3		42	1						
19	Б2.О.02	Производственная практика												ЗаО(2)	432	432					432			12		ЗаО(2)	432	432					432		12			234						
20	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	216	216					216			6		ЗаО	216	216					216		6		42	2						
21	07Д.01	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)												За	72	32.15			30	2	0.15	39.85		2		За	72	32.15			30	2	0.15	39.85		2		45	2					
22	07Д.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)												За	72	32.15			30	2	0.15	39.85		2		За	72	32.15			30	2	0.15	39.85		2		45	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО К РГР(2)										Эк(2) За(7) ЗаО КР(2) К(2)										Эк(5) За(12) ЗаО(2) КР(2) К(3) РГР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика												ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216		6	4	42	24						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													4/6										8										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			РЭ	КА			СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				936									26	17		1152										32	23 2/6		2088								58	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26	17		1152										32	23 2/6		2088							58	40 2/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.7												53.1												54.9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42.8												13.5													28.2											
	Аудиторная нагрузка			19.4												20													19.7											
	Контактная работа			35.1												27.8													31.5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	525.25	104	52	134	78	157.25	325.25	85.5	26	ТО: 15 Э: 2		396	189.95	58	24	54	45	8.95	172.3	33.75	11	ТО: 6 Э: 2 1/2		1332	715.2	162	76	188	123	166.2	497.55	119.25	37	ТО: 21 Э: 4 1/2		
1	Б1.О.09	Основы преподавания профессиональных дисциплин	за	108	61.15	18		30	15	0.15	46.85		3														за	108	61.15	18		30	15	0.15	46.85		3		42	3
2	Б1.В.07	Современные технологии водоподготовки и очистки сточных вод	эк кп	252	98.25	30		44	18	6.25	111	42.75	7														эк кп	252	98.25	30		44	18	6.25	111	42.75	7		42	3
3	Б1.В.08	Методика инженерно-экологических изысканий	за к	108	55.45	18	22		15	0.45	52.55		3														за к	108	55.45	18	22		15	0.45	52.55		3		42	3
4	Б1.В.09	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения	за	108	65.15	20		30	15	0.15	42.85		3		эк кп	108	61.25	16		24	15	6.25	13	33.75	3		эк за кп	216	126.4	36		54	30	6.4	55.85	33.75	6		42	34
5	Б1.В.ДВ.02.01	Системы сельскохозяйственного водоснабжения	эк кп	216	101.25	20	30	30	15	6.25	72	42.75	6														эк кп	216	101.25	20	30	30	15	6.25	72	42.75	6		42	3
6	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные системы водоснабжения	эк кп	216	101.25	20	30	30	15	6.25	72	42.75	6														эк кп	216	101.25	20	30	30	15	6.25	72	42.75	6		42	3
7	Б1.В.ДВ.03.01	Инженерная защита территорий													эк к	180	67.55	20		30	15	2.55	112.45		5		эк к	180	67.55	20		30	15	2.55	112.45		5		42	4
8	Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционные проекты в водном хозяйстве													эк к	180	67.55	20		30	15	2.55	112.45		5		эк к	180	67.55	20		30	15	2.55	112.45		5		42	4
9	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая экспертиза водных объектов													за	108	61.15	22	24		15	0.15	46.85		3		за	108	61.15	22	24		15	0.15	46.85		3		42	4
10	Б1.В.ДВ.04.02	Внутридомовые инженерные системы													за	108	61.15	22	24		15	0.15	46.85		3		за	108	61.15	22	24		15	0.15	46.85		3		42	4
11	Б2.О.02	Производственная практика	заО	144	144						144		4		заО(2)	540	540						540		15		заО(3)	684	684					684		19		234		
12	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика	заО	144	144						144		4		заО	144	144						144		4		заО	144	144					144		4		42	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Эк(3) ЗаО КП(2) К											Эк(2) Эк КП К											Эк(4) Эк(4) ЗаО КП(3) К(2)														
ПРАКТИКИ (План)																540	540								15	10		540	540							15	10			
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика													заО	216	216						216		6	4	заО	216	216					216		6	4	42	24	
	Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика													заО	324	324						324		9	6	заО	324	324					324		9	6	42	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС (План)																216							216		6	4		216							216		6	4		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216							216		6	4		216							216		6	4	42	4
КАНИКУЛЫ													4/6												8											8 4/6				