

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.02

20.04.02 Природообустройство и водопользование

Программа Инженерные системы водоснабжения и водоотведения
магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-изыскательский

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В. А. /

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3	
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия	
Продолжительность	20		20		20		20		14	
Дата начала/Номер недели	6 октября 2025 г.	6	1 июня 2026 г.	40	12 января 2027 г.	20	1 июня 2027 г.	40	29 сентября 2027 г.	5
Дата окончания/Номер недели	25 октября 2025 г.	8	20 июня 2026 г.	42	31 января 2027 г.	22	20 июня 2027 г.	42	12 октября 2027 г.	6

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя			
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП				СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				792									20		1188									20		1980									55	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792											1044											1836									51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										47.5												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										193												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	105	28	16	26	35		656	31			828	79	20	18	18	23		719	30			1620	184	48	34	44	58		1375	61	45	ТО: 28 1/3 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Управление природно-техногенными системами	Эк КР	252	30	8		12	10		213	9												Эк КР	252	30	8		12	10		213	9	7				
2	Б1.О.02	Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности	Эк К	216	36	8	16		12		171	9												Эк К	216	36	8	16		12		171	9	6				
3	Б1.О.03	Организация научного исследования	За	108	12	4		4	4		92	4	Эк КР	144	18	4		8	6		117	9	Эк За КР	252	30	8		12	10		209	13	7					
4	Б1.О.ДВ.01.01	Управление человеческими ресурсами											За	108	12	4		4	4		92	4	За	108	12	4		4	4		92	4	3					
5	Б1.О.ДВ.01.02	Профессиональный иностранный язык											За	108	12			8	4		92	4	За	108	12			8	4		92	4	3					
6	Б1.В.01	Научно-исследовательский практикум											ЗаО	252	10		10			238	4	ЗаО	252	10		10				238	4	7						
7	Б1.В.02	Технологии мелиорации земель	Эк К	216	27	8		10	9		180	9												Эк К	216	27	8		10	9		180	9	6				
8	Б1.В.03	Методы и приемы исследований в области мелиорации											Эк К	180	21	6	8		7		150	9	Эк К	180	21	6	8		7		150	9	5					
9	Б1.В.04	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения											ЗаО К	144	18	6		6	6		122	4	ЗаО К	144	18	6		6	6		122	4	4					
10	ФТД.01	Экспериментальные методы в очистке сточных вод											За	72	9	2		4	3		59	4	За	72	9	2		4	3		59	4	2					
11	ФТД.02	Подготовка грантовых заявок на конкурсы и программы											За	72	9	2		4	3		59	4	За	72	9	2		4	3		59	4	2					
ПРАКТИКИ		(План)												216						216					216						216			6	4 1/2			
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											ЗаО	216						216				ЗаО	216						216			6	4 1/2	42	1	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За КР К(2)										Эк(2) За(3) ЗаО(3) КР К(2)										Эк(5) За(4) ЗаО(3) КР(2) К(4)															
КАНИКУЛЫ																																			10			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП				СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				864									20		864									20		1728									48	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											864											1728									48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										43.7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										152												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	91	22	34	8	27		742	31			648	61	14	30		17		565	22				1512	152	36	64	8	44		1307	53	42	ТО: 28 5/6 Э: 5 5/6	
1	Б1.О.04	Цифровые технологии в управлении системами водоснабжения и водоотведения											Эк К	Эк К	180	21	6	8		7		150	9	Эк К	Эк К	180	21	6	8		7		150	9	5		42	2
2	Б1.В.01	Научно-исследовательский практикум	ЗаО	252	10		10			238	4	ЗаО		252	10		10					238	4		ЗаО(2)	504	20		20				476	8	14		42	12
3	Б1.В.05	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения	Эк	216	30	8	12		10		177	9		Эк К	216	30	8	12		10		177	9		Эк(2) К	432	60	16	24		20		354	18	12		42	2
4	Б1.В.06	Технологии водоподготовки, очистки сточных вод и обработки осадка	Эк КП	216	30	8	12		10		177	9													Эк КП	216	30	8	12		10		177	9	6		42	2
5	Б1.В.07	Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий	Эк К	180	21	6		8	7		150	9													Эк К	180	21	6		8	7		150	9	5		42	2
ПРАКТИКИ		(План)												216						216					216						216			6	4			
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	216						216				ЗаО	216						216			6	4	42	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО КП К										Эк(2) ЗаО(2) К(2)										Эк(5) ЗаО(3) КП К(3)															
КАНИКУЛЫ																																			10			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП				СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				756									14										36		756									21	20			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756																					756									21				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									36													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									26													
дисциплины (модули)				216	26	8		10	8		182	8														216	26	8		10	8		182	8	6	ТО: 4 Э: 2		
1	Б1.В.08	Ресурсо- и энергосбережение в системах водоснабжения и водоотведения	ЗаО К	108	14	4		6	4		90	4													ЗаО К	108	14	4		6	4		90	4	3		42	3
2	Б1.В.09	Разработка и исполнение проектной документации в строительстве	За К	108	12	4		4	4		92	4													За К	108	12	4		4	4		92	4	3		42	3
ПРАКТИКИ			(План)		324						324														324						324			9	10			
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	324							324														324						324			9	10	42	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)		216							216														216								216	6	4		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216								216														216							216	6	4	42	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За ЗаО(2) К(2)																				За ЗаО(2) К(2)															
КАНИКУЛЫ																																			3 1/6			