

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 22.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Волкогон В.А.

"22" 05 20 19 г.

20.04.02 Природообустройство и водопользование

Профиль "Водоснабжение и водоотведение"

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 296 от 30.03.2015

Срок получения образования: 2г

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Проректор по учебной работе

/ Устич В.И./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

Декан факультета

/ Пименов В.А./

Заведующий кафедрой

/ Наумов В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август										
	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		
Числа																																																						
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	У	У	У	У	У	У	У*	У	У	У	У	У	У	У	У	У*	У*	У*	У*	У	У	У	У*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
II	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П*	П	П	П	П	П	П	П	П	П*	П*	П*	П*	П	П	П	П*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1													Курс 2													Закрепленная	Код											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4																					
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб			Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль						
ФТД.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)		2					2	2	72	72	30.6	41.4									2			30		0.6	41.4																										
								4	4	144	144	61.2	82.8									4			60		1.2	82.8																										
								4	4	144	144	61.2	82.8									4			60		1.2	82.8																										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1									з.е.	Неделя	Семестр 2									з.е.	Неделя	Итого за курс									Каф.	Семестры										
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контро ль			Всего									
ИТОГО (с факультативами)				864								24	17	1440														40	25	2304												64	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				52.1								24		1296															36		2160											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	52.1											52.1																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	41.4												41.4																															
		Аудиторная нагрузка	24.7												24																															
		Контактная работа	29.1												29.1																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	435.4	86	30	130	66	123.4	345.8	82.8	24	ТО: 15 Э: 2	864	435.4	80	50	102	76	127.4	345.8	82.8	24	ТО: 15 Э: 2	1728	870.8	166	80	232	142	250.8	691.6	165.6	48	ТО: 30 Э: 4										
1	Б1.0.01	Философия и методология научных исследований	Эк	108	46.8	14		16	14	2.8	33.6	27.6	3																										72	1						
2	Б1.0.02	Профессиональный иностранный язык	За	72	32.6			30	2	0.6	39.4		2																										73	1						
3	Б1.0.03	Информационные технологии профессиональной деятельности	За	72	32.6	10	16	4	2	0.6	39.4		2																										93	1						
4	Б1.0.04	Экономика водопользования	За	72	32.6	10		12	10	0.6	39.4		2																											93	1					
5	Б1.0.05	Организационно-управленческие решения	За	72	32.6	10		12	10	0.6	39.4		2																											61	1					
6	Б1.0.06	Управление человеческими ресурсами	За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2																										69	2						
7	Б1.0.07	Управление качеством окружающей среды	Эк РГР	108	47.8	14		16	14	3.8	32.6	27.6	3																											93	2					
8	Б1.0.08	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	За	72	32.6			30	2	0.6	39.4		2																											73	2					
9	Б1.В.01	Инженерная гидрология	За	72	32.6	10		12	10	0.6	39.4		2																											93	1					
10	Б1.В.02	Управление природно-техногенными комплексами	Эк РГР	144	65.8	16	14	30	2	3.8	50.6	27.6	4																											93	1					
11	Б1.В.03	Методы исследования мелиоративных и водохозяйственных систем	Эк КР	144	51.8	16		14	16	5.8	64.6	27.6	4																											93	1					
12	Б1.В.04	Практикум по информационным технологиям в водоснабжении	За	72	32.6			30		2	0.6	39.4		2																										93	2					
13	Б1.В.05	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	За	72	32.6	10	20		2	0.6	39.4		2																											93	2					
14	Б1.В.06	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	Эк КР	144	51.8	16		14	16	5.8	64.6	27.6	4																												93	2				
15	Б1.В.07	Современные технологии водоподготовки и очистки сточных вод	Эк КП	144	52.8	16		14	16	6.8	63.6	27.6	4																												93	2				
16	Б1.В.ДВ.01.01	Энергоэффективность систем водного хозяйства	За	72	32.6	10		12	10	0.6	39.4		2																												93	2				
17	Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы водоснабжения и водоотведения региона	За	72	32.6	10		12	10	0.6	39.4		2																												93	2				
18	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	108	108						108		3																												93	1				
19	Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	ЗаО	108	108						108		3																												93	23				
20	ФТД.01	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)	За	72	30.6			30		0.6	41.4		2																												2					
21	ФТД.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)	За	72	30.6			30		0.6	41.4		2																												2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО КР РГР									Эк(3) За(7) ЗаО КП КР РГР									Эк(6) За(12) ЗаО(2) КП КР(2) РГР(2)																								
ПРАКТИКИ				(План)													432	432					432						12	8	432	432					432						12	8		
Б2.В.04(П)		Производственная - технологическая практика	ЗаО	432	432																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																										
КАНИКУЛЫ				4/6									7									7 4/6																								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры								
				Академических часов												з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов											з.е.							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего				Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				864										24	17		1296												36	24		2160												60		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864										24			1296											36			2160											60	41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.1																																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			41.4																																										
	Аудиторная нагрузка			30.5																																										
	Контактная работа			34.1																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	510.2	90	60	72	54	234.2	271	82.8	24	ТО: 15 Э: 2														ТО: 15 Э: 2		864	510.2	90	60	72	54	234.2	271	82.8	24	ТО: 15 Э: 2						
1	Б1.О.09	Основы преподавания профессиональных дисциплин	За	72	44.6	14		14	16	0.6	27.4		2															За	72	44.6	14		14	16	0.6	27.4		2			93	3				
2	Б1.В.08	Методика инженерно-экологических изысканий	За	72	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2															За	72	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2			93	3				
3	Б1.В.09	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения	Эк КП	144	52.8	16		14	16	6.8	63.6	27.6	4															Эк КП	144	52.8	16		14	16	6.8	63.6	27.6	4			93	3				
4	Б1.В.ДВ.02.01	Системы сельскохозяйственного водоснабжения	Эк КП	180	68.8	16	14	30	2	6.8	83.6	27.6	5															Эк КП	180	68.8	16	14	30	2	6.8	83.6	27.6	5			93	3				
5	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные системы водоснабжения	Эк КП	180	68.8	16	14	30	2	6.8	83.6	27.6	5															Эк КП	180	68.8	16	14	30	2	6.8	83.6	27.6	5			93	3				
6	Б1.В.ДВ.03.01	Инженерная защита территорий	Эк	108	48.8	16		14	16	2.8	31.6	27.6	3														Эк	108	48.8	16		14	16	2.8	31.6	27.6	3			93	3					
7	Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционные проекты в водном хозяйстве	Эк	108	48.8	16		14	16	2.8	31.6	27.6	3														Эк	108	48.8	16		14	16	2.8	31.6	27.6	3			93	3					
8	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая экспертиза водных объектов	За	72	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2														За	72	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2			93	3					
9	Б1.В.ДВ.04.02	Внутридомовые инженерные системы	За	72	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2														За	72	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2			93	3					
10	Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	ЗаО	108	108					108			3														ЗаО	108	108					108				3			93	23				
11	Б2.В.03(П)	Производственная - педагогическая практика	ЗаО	108	108					108			3														ЗаО	108	108					108				3			93	3				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП(2)											Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП(2)																															
ПРАКТИКИ			(План)												1080	1080							1080		30	20		1080	1080							1080		30	20							
	Б2.В.04(П)	Производственная - технологическая практика	ЗаО												432	432							432		12	8		432	432							432		12	8							
	Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная практика	ЗаО												648	648							648		18	12		648	648							648		18	12							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216										216	6	4		216							216		6	4							
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы													216										216	6	4		216							216		6	4							
КАНИКУЛЫ															4/6										8																	8	4/6			