МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»

Отдел образования ФГБНУ «РосНИИПМ»

План одобрен Ученым советом ФГБНУ «РосНИИПМ»
Протокол № 12 от 15.05.2024

УТВЕРЖДАЮ
Врио директора ФГБНУ «РосНИИПМ»
Масный Р.С.
«20» мая 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

Структурное подразделение: Аспирантура

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2024
Учебный год 2024-2025
Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по науке / *Андреева Т.П./*
Заведующий Отделом образования / *Добровольский С.А./*
Заведующий Аспирантурой / *Штанько Е.Н./*

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Сентябрь				
Пн		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	
Чт	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Сб	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
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	53
Пн		Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К
Вт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К
Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	
Чт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	
Пт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	
Сб	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					Сентябрь				
Пн		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	
Пт	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	53
Пн		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К
Вт		Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К
Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К
Чт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	
Пт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	
Сб	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					Сентябрь				
Пн		5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	
Сб	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
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	53
Пн		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К
Вт		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К
Ср		Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К
Чт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	Н
Пт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	
Сб	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	К	К	К	К	К	

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				Сентябрь			
Пн		4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	
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	53
Пн							И								К								ПА	ПА								*						*								Г	Г	К	К	К	К	К	К
Вт															К								ПА	ПА									*													Г	Г	К	К	К	К	К	К
Ср															К							*	ПА	ПА																						Г	Г	К	К	К	К	К	К
Чт						*							И		К								ПА	ПА																						Г	Г	К	К	К	К	К	К
Пт			И			И									К								ПА	ПА																						Г	Г	К	К	К	К	К	К
Сб				И										К							И		ПА	ПА																						Г	Г	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули) и научный компонент	20 3/6	20 3/6	41	20 2/6	20 3/6	40 5/6	18 1/6	20 5/6	39	20	20 3/6	40 3/6	161 2/6
П	Практика							2		2				2
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация	1 5/6	2	3 5/6	2	2	4	1 5/6	2	3 5/6	2		2	13 4/6
Г	Итоговая аттестация											2	2	2
К	Каникулы	1	5 2/6	6 2/6	1	5 3/6	6 3/6	1	5 3/6	6 3/6	1	6	7	26 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	3/6 (3 дн)	3/6 (3 дн)	1 (6 дн)	2/6 (2 дн)	3/6 (3 дн)	5/6 (5 дн)	3/6 (3 дн)	2/6 (2 дн)	5/6 (5 дн)	2/6 (2 дн)	3/6 (3 дн)	5/6 (5 дн)	3 3/6 (21 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 5/6	28 2/6	**52 1/6**	23 4/6	28 3/6	**52 1/6**	23 3/6	28 4/6	**52 1/6**	23 2/6	29	**52 2/6**	208 5/6

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Структурное подразделение	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
1.Научный компонент							219	219	7884	7884			7821	63	7884	25	28	25	27	27	30	30	27		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							192	192	6912	6912			6912		6912	22	24	21	23	23	26	26	27		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				12345678	192	192	6912	6912			6912		6912	22	24	21	23	23	26	26	27	1	Отдел образования ФГБНУ «РосНИИПМ»
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							20	20	720	720			720		720	2	3	3	3	3	3	3			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ				1234567	20	20	720	720			720		720	2	3	3	3	3	3	3		1	Отдел образования ФГБНУ «РосНИИПМ»
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							7	7	252	252			189	63	252	1	1	1	1	1	1	1			
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования			1234567		7	7	252	252			189	63	252	1	1	1	1	1	1	1		1	Отдел образования ФГБНУ «РосНИИПМ»
2.Образовательный компонент							18	18	648	648	192	192	429	27	648	5	2	5	3	3					
2.1.Дисциплины (модули)							12	12	432	432	192	192	240		432	4	2	4	2						
+	2.1.1	История и философия науки	3				2	2	72	72	32	32	40		72			2						2	Аспирантура ФГБНУ «РосНИИПМ»
+	2.1.2	Иностранный язык	1				2	2	72	72	32	32	40		72	2								2	Аспирантура ФГБНУ «РосНИИПМ»
+	2.1.3	Планирование и организация научных исследований		1	2		4	4	144	144	64	64	80		144	2	2								
+	2.1.4	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология	4	3			4	4	144	144	64	64	80		144			2	2					2	Аспирантура ФГБНУ «РосНИИПМ»
+	2.1.5(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**345**			**6**	**6**	**216**	**216**	**96**	**96**	**120**		**216**			2	2	2					
+	2.1.5.1(Ф)	Статистический анализ экспериментальных данных		3			2	2	72	72	32	32	40		72			2							
+	2.1.5.2(Ф)	Эксплуатационная надежность и безопасность ГТС		4			2	2	72	72	32	32	40		72				2						
+	2.1.5.3(Ф)	Физическое моделирование и оптимизация конструкций ГТС		5			2	2	72	72	32	32	40		72					2					
2.2.Практика							3	3	108	108			108		108					3					
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика			5		3	3	108	108			108		108					3				2	Аспирантура ФГБНУ «РосНИИПМ»
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							3	3	108	108			81	27	108	1		1	1						
+	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	3				1	1	36	36			27	9	36			1						2	Аспирантура ФГБНУ «РосНИИПМ»
+	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	1				1	1	36	36			27	9	36	1								2	Аспирантура ФГБНУ «РосНИИПМ»
+	2.3.3	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (кандидатский экзамен)	4				1	1	36	36			27	9	36				1					2	Аспирантура ФГБНУ «РосНИИПМ»
3.Итоговая аттестация							3	3	108	108			99	9	108								3		
+	3.1	Итоговая аттестация	8				3	3	108	108			99	9	108								3	1	Отдел образования ФГБНУ «РосНИИПМ»

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
1.Научный компонент							219	219		7884	7884		7821	63
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							192	192		6912	6912		6912	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				12345678	192	192	36	6912	6912		6912	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							20	20		720	720		720	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ				1234567	20	20	36	720	720		720	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							7	7		252	252		189	63
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования			1234567		7	7	36	252	252		189	63
2.Образовательный компонент							18	18		648	648	192	429	27
2.1.Дисциплины (модули)							12	12		432	432	192	240	
+	2.1.1	История и философия науки	3				2	2	36	72	72	32	40	
+	2.1.2	Иностранный язык	1				2	2	36	72	72	32	40	
+	2.1.3	Планирование и организация научных исследований		1	2		4	4	36	144	144	64	80	
+	2.1.4	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология	4	3			4	4	36	144	144	64	80	
+	2.1.5(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**345**			6	**6**		**216**	**216**	**96**	**120**	
+	2.1.5.1(Ф)	Статистический анализ экспериментальных данных		3			2	2	36	72	72	32	40	
+	2.1.5.2(Ф)	Эксплуатационная надежность и безопасность ГТС		4			2	2	36	72	72	32	40	
+	2.1.5.3(Ф)	Физическое моделирование и оптимизация конструкций ГТС		5			2	2	36	72	72	32	40	
2.2.Практика							3	3		108	108		108	
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика			5		3	3	36	108	108		108	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							3	3		108	108		81	27
+	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	3				1	1	36	36	36		27	9
+	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	1				1	1	36	36	36		27	9
+	2.3.3	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (кандидатский экзамен)	4				1	1	36	36	36		27	9
3.Итоговая аттестация							3	3		108	108		99	9
+	3.1	Итоговая аттестация	8				3	3	36	108	108		99	9

Курс 1												Курс 2											
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
25				891	9	28				999	9	25				891	9	27				963	9
22				792		24				864		21				756		23				828	
22				792		24				864		21				756		23				828	
2				72		3				108		3				108		3				108	
2				72		3				108		3				108		3				108	
1				27	9	1				27	9	1				27	9	1				27	9
1				27	9	1				27	9	1				27	9	1				27	9
5	16		48	107	9	2	16		16	40		5	32		32	107	9	3	16		16	67	9
4	16		48	80		2	16		16	40		4	32		32	80		2	16		16	40	
												2	16		16	40							
2			32	40																			
2	16		16	40		2	16		16	40													
												2	16		16	40		2	16		16	40	
												2	**16**		**16**	**40**		2	**16**		**16**	**40**	
												2	16		16	40							
																		2	16		16	40	
1				27	9							1				27	9	1				27	9
												1				27	9						
1				27	9																		
																		1				27	9

Курс 3												Курс 4											
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
27				963	9	30				1071	9	30				1071	9	27				972	
23				828		26				936		26				936		27				972	
23				828		26				936		26				936		27				972	
3				108		3				108		3				108							
3				108		3				108		3				108							
1				27	9	1				27	9	1				27	9						
1				27	9	1				27	9	1				27	9						
3				108																			
2	**16**		**16**	**40**																			
2	16		16	40																			
3				108																			
3				108																			
																		3				99	9
																		3				99	9

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	22	792	**792**				**792**	
			2	24	864	**864**				**864**	
			3	21	756	**756**				**756**	
			4	23	828	**828**				**828**	
			5	23	828	**828**				**828**	
			6	26	936	**936**				**936**	
			7	26	936	**936**				**936**	
			8	27	972	**972**				**972**	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	1	2	72	**72**				**72**	
			2	3	108	**108**				**108**	
			3	3	108	**108**				**108**	
			4	3	108	**108**				**108**	
			5	3	108	**108**				**108**	
			6	3	108	**108**				**108**	
			7	3	108	**108**				**108**	

1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам научного исследования	1	1	36	**36**				**27**	**9**
			2	1	36	**36**				**27**	**9**
			3	1	36	**36**				**27**	**9**
			4	1	36	**36**				**27**	**9**
			5	1	36	**36**				**27**	**9**
			6	1	36	**36**				**27**	**9**
			7	1	36	**36**				**27**	**9**
2.1.Дисциплины (модули)											
+	2.1.2	История и философия науки	3	2	72	**72**	**16**		**16**	**40**	
+	2.1.3	Иностранный язык	1	2	72	**72**			**32**	**40**	
+	2.1.4	Планирование и организация научных исследований	1	2	72	**72**	**16**		**16**	**40**	
			2	2	72	**72**	**16**		**16**	**40**	
+	2.1.5	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология	3	2	72	**72**	**16**		**16**	**40**	
			4	2	72	**72**	**16**		**16**	**40**	
+	2.1.7.1(Ф)	Статистический анализ экспериментальных данных	3	2	72	**72**	**16**		**16**	**40**	
+	2.1.7.2(Ф)	Эксплуатационная надежность и безопасность ГТС	4	2	72	**72**	**16**		**16**	**40**	
+	2.1.7.3(Ф)	Физическое моделирование и оптимизация конструкций ГТС	5	2	72	**72**	**16**		**16**	**40**	
2.2.Практика											
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	5	3	108	**108**				**108**	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике											
+	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	3	1	36	**36**				**27**	**9**
+	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	1	1	36	**36**				**27**	**9**
+	2.3.3	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (кандидатский экзамен)	4	1	36	**36**				**27**	**9**
3.Итоговая аттестация											
+	3.1	Итоговая аттестация	8	3	108	**108**				**99**	**9**
						8856	128		160	8469	99

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская практика	3	1			2						
			1	+	2		0	0	0,75	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			14	2/3					
			1	+	14	2/3	0	0	0,75	0	0
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	1	1			1	1/3					
			1	+	1	1/3	0	0	0,75	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			16						
			1	+	16		0	0	0,75	0	0
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	1	2			2						
			1	+	2		0	0	0,75	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			14						
			1	+	14		0	0	0,75	0	0
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	2	1			2						

			1	+	2		0	0	0,75	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			15	1/3					
			1	+	15	1/3	0	0	0,75	0	0
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	2	2			2						
			1	+	2		0	0	0,75	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			15	1/3					
			1	+	15	1/3	0	0	0,75	0	0
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	3	1			2						
			1	+	2		0	0	0,75	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			17	1/3					
			1	+	17	1/3	0	0	0,75	0	0
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о регистрации программ	3	2			2						
			1	+	2		0	0	0,75	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			17	1/3					
			1	+	17	1/3	0	0	0,75	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	2			18						
			1	+	18		0	0	0,75	0	0
Итого по факту					143	1/3					
Итого по плану					143	1/3					

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)						246	60	30	30	64	32	32	62	32	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				224	295	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1	Научный компонент	0%	0%	0%	219	220	219	53	25	28	52	25	27	57	27	30	57	30	27
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	192	200	192	46	22	24	44	21	23	49	23	26	53	26	27
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	2	30	20	5	2	3	6	3	3	6	3	3	3	3	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	3	7	7	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	2	72	18	7	5	2	8	5	3	3	3				
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	2	72	12	6	4	2	6	4	2						
2.2	Практика	0%	0%	0%	3	6	3							3	3				
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	3	7	3	1	1		2	1	1						
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	3	3	3										3		3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	51.9	52.3	-	55.8	55.4	-	57	51.5	-	53.6	47.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					12.8	-	18	9	-	18	18	-	9	9	-	9	-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					1.8	-	3.2	1.6	-	4.8	3.2	-	1.8		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 1.3						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					288	-	64	32	-	96	64	-	32		-		
		Блок 2.2						-			-			-			-		
		Блок 2.3						-			-			-			-		
		Блок 3						-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					288	-	64	32	-	96	64	-	32		-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	2		4	2	2				1		1
		ЗАЧЕТ (За)						1	1		1	1							
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2	1	1	3	2	1	1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						4	2	2	4	2	2	4	2	2	3	2	1
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.1%												