

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Костылева Татьяна Александровна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 30.06.2025 09:25:34
Уникальный программный ключ:
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный университет"
Инженерная школа цифровых технологий

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "Югорский
государственный университет"
Протокол № 16 от 19.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.1.2.

1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2025

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела координации научной
деятельности

Руководитель программы аспирантуры

Руководитель школы



Хопияйнен О.А./
Самарина О.В./
Самарина О.В./

Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Календарный учебный график 2026-2027 г.

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

Календарный учебный график 2027-2028 г.

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

Календарный учебный график 2028-2029 г.

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

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	
Дисциплины (модули)	6	4	10	6 4/6	4 3/6	11 1/6							21 1/6
П Практика				2	2	4							4
Н Научный компонент	9 5/6	19 3/6	29 2/6	7	18 1/6	25 1/6	15 3/6	24 5/6	40 2/6	16 1/6	20 4/6	36 5/6	131 4/6
Э Промежуточная аттестация	1	1 4/6	2 4/6	1	1	2	1	1	2	1	1	4	7 4/6
Г Итоговая аттестация													4
К Каникулы	5/6	7 1/6	8	5/6	7	7 5/6	5/6	7	7 5/6	5/6	7	7 5/6	31 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (13 дн)	2 1/6 (8 дн)	1 2/6 (4 дн)	4/6 (12 дн)	2 (5 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (13 дн)	2 1/6 (8 дн)	8 3/6 (51 дн)	
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	19	33 1/6	52 1/6	18 5/6	33 2/6	52 1/6	18 4/6	33 4/6	52 2/6	19 2/6	32 3/6	51 5/6	208 3/6

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'Учебный план 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика.plx', код специальности 1.1.2., год начала подготовки 2025

						Формы пром. атт.		з.е.				Итого акад.часов							Курс 1														
																			Семестр 1					Семестр 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	е.т.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	е.т.	Лек, е.т.	Лаб, е.т.	Пр, е.т.	СР, е.т.	Контро ль, е.т.	з.е.	е.т.	Лек, е.т.	Лаб, е.т.	Пр, е.т.	СР, е.т.	Контро ль, е.т.	
1.Научный компонент									107	107		3852	3852		3820	32		9								15							
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите									83	83		2988	2988		2988			6								12							
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите							83	83		2988	2988			2988			6						12								
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты									16	16		576	576		576			2							2								
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты							16	16		576	576			576			2						2								
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования									8	8		288	288		256	32		1							1								
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования					12345678		8	8		288	288			256	32		1						1								
2.Образовательный компонент									34	34	6	1224	1224	270	270	901	53		7	1						6	1						
2.1.Дисциплины (модули)									27	27	5	972	972	270	270	661	41		7	1						6	1						
+	2.1.1	Обязательные дисциплины				224	113		17	17	2.5	612	612	200	200	391	21		4	0.50						4	0.50						
+	2.1.1.1	Иностранный язык				2	1		4	4	0.5	144	144	66	66	71	7		2	0.25	2	0.25											
+	2.1.1.2	История и философия науки				2	1		4	4	0.5	144	144	64	64	73	7		2	0.25	2	0.25											
+	2.1.1.3	Дифференциальные уравнения и математическая физика				4	3		9	9	1.5	324	324	70	70	247	7					4	0.75	5	0.75								
+	2.1.2	Элективные дисциплины				33			4	4	1	144	144	28	28	108	8																
+	2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры					3		2	2	0.5	72	72	14	14	54	4					2	0.5										
+	2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта					3		2	2	0.5	72	72	14	14	54	4					2	0.5										
+	2.1.3	Факультативные дисциплины				23	1		6	6	1.5	216	216	42	42	162	12		3	0.5						2	0.5						
+	2.1.3.1	Современные методы математической физики						1	3	3	0.5	108	108	20	20	84	4		3	0.5													
+	2.1.3.2	Математическое моделирование в естествознании					2		2	2	0.5	72	72	12	12	56	4				2	0.5											
+	2.1.3.3	Современные процедуры в научной деятельности					3		1	1	0.5	36	36	10	10	22	4					1	0.5										
2.2.Практика									6	6	1	216	216			208	8																
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)						3	3	3	0.5	108	108			104	4																
+	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)						4	3	3	0.5	108	108			104	4																
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике									1	1		36	36			32	4																
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике					4		1	1		36	36			32	4																
3.Итоговая аттестация									6	6		216	216			213	3																
+	3.1	Оценка диссертации на соответствие установленным критериям					8		6	6		216	216			213	3																

Курс 2														Курс 3														
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							
з.е.	е.т.	Лек, е.т.	Лаб, е.т.	Пр, е.т.	СР, е.т.	Контроль, е.т.	з.е.	е.т.	Лек, е.т.	Лаб, е.т.	Пр, е.т.	СР, е.т.	Контроль, е.т.	з.е.	е.т.	Лек, е.т.	Лаб, е.т.	Пр, е.т.	СР, е.т.	Контроль, е.т.	з.е.	е.т.	Лек, е.т.	Лаб, е.т.	Пр, е.т.	СР, е.т.	Контроль, е.т.	
7							15							13							19							
4							12							10							16							
4							12							10							16							
2							2							2							2							
2							2							2							2							
1							1							1							1							
1							1							1							1							
12	2.75						9	1.25																				
9	2.25						5	0.75																				
4	0.75						5	0.75																				
		17	45 Языкознание и литературоведение																									
		18	46 История и археология																									
		21	1.1 Математика и механика																									
4	1.0																											
		14	42 Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело																									
		5	09 Информатика и вычислительная																									
1	0.5																											
		21	1.1 Математика и механика																									
		21	1.1 Математика и механика																									
		21	1.1 Математика и механика																									
3	0.5						3	0.5																				
3	0.5																											
							3	0.5																				
							1																					
							1																					

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	е.т.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
1.Научный компонент						107	107			3852	3852		3820	32
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						83	83			2988	2988		2988	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите				83	83	36		2988	2988		2988	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						16	16			576	576		576	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты				16	16	36		576	576		576	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						8	8			288	288		256	32
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678		8	8	36		288	288		256	32
2.Образовательный компонент						34	34		6	1224	1224	270	901	53
2.1.Дисциплины (модули)						27	27		5	972	972	270	661	41
+	2.1.1	Обязательные дисциплины	224	113		17	17		2.5	612	612	200	391	21
+	2.1.1.1	Иностранный язык	2	1		4	4	36	0.5	144	144	66	71	7
+	2.1.1.2	История и философия науки	2	1		4	4	36	0.5	144	144	64	73	7
+	2.1.1.3	Дифференциальные уравнения и математическая физика	4	3		9	9	36	1.5	324	324	70	247	7
+	2.1.2	Элективные дисциплины		33		4	4		1	144	144	28	108	8
+	2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры		3		2	2	36	0.5	72	72	14	54	4
+	2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта		3		2	2	36	0.5	72	72	14	54	4
+	2.1.3	Факультативные дисциплины		23	1	6	6		1.5	216	216	42	162	12
+	2.1.3.1	Современные методы математической физики			1	3	3	36	0.5	108	108	20	84	4
+	2.1.3.2	Математическое моделирование в естествознании		2		2	2	36	0.5	72	72	12	56	4
+	2.1.3.3	Современные процедуры в научной деятельности		3		1	1	36	0.5	36	36	10	22	4
2.2.Практика						6	6		1	216	216		208	8
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			3	3	3	36	0.5	108	108		104	4
+	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			4	3	3	36	0.5	108	108		104	4
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						1	1			36	36		32	4
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		4		1	1	36		36	36		32	4
3.Итоговая аттестация						6	6			216	216		213	3
+	3.1	Оценка диссертации на соответствие установленным критериям		8		6	6	36		216	216		213	3

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 4																								Закрепленная кафедра			
Семестр 7												Семестр 8															
з.е.	е.т.	Лек	Лек, е.т.	Лаб	Лаб, е.т.	Пр	Пр, е.т.	СР	СР, е.т.	Конт роль	Контро ль, е.т.	з.е.	е.т.	Лек	Лек, е.т.	Лаб	Лаб, е.т.	Пр	Пр, е.т.	СР	СР, е.т.	Конт роль	Контро ль, е.т.	Код	Наименование		
13								464		4		16									572		4				
10								360				13									468						
10								360				13									468				21	1.1 Математика и механика	
2								72				2									72						
2								72				2									72				21	1.1 Математика и механика	
1								32		4		1									32		4				
1								32		4		1									32		4		21	1.1 Математика и механика	
																									17	45 Языкознание и литературоведение	
																									18	46 История и археология	
																									21	1.1 Математика и механика	
																									14	42 Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	
																									5	09 Информатика и вычислительная	
																									21	1.1 Математика и механика	
																									21	1.1 Математика и механика	
																									21	1.1 Математика и механика	
																									21	1.1 Математика и механика	
																									21	1.1 Математика и механика	
												6									213		3				
												6									213		3		21	1.1 Математика и механика	

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							з.е.	е.т.	Неделя	Контроль	Семестр 2							з.е.	е.т.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	е.т.	Неделя	Каф.	Семестр									
				Академических часов						Контроль					Академических часов						Контроль					Академических часов						Контроль						Всего	Всего	Неделя						
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР										Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				576						16	1			756							21	1			1332					37	37															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576						16	1	16 5/6		756							21	1	25 1/6		1332					37	37	42														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа	40					216		6				51.5												45.8																					
		12												6											9																					
		13.7												20											16.9																					
		13.7												20											16.9																					
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ			216					216		6			432						432		12				648				648		18															
10	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите		216				216		6		6 5/6	432						432		12		15 1/3	648				648		18		22 1/6	21	12345678												
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				72				72		2			72						72		2				144				144		4															
11	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		72				72		2		2	72						72		2		3 1/6	144					144		4		5 1/6	21	12345678											
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36				32	4	1			36						32	4	1				72				64	8	2															
12	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	36				32	4	1		1	За	36					32	4	1		1	За(2)	72				64	8	2		2	21	12345678											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	82	52		30	158	12	7	1		216	80	12		68	126	10	6	1			468	162	64		98	284	22	13	2													
13	2.1.1	Обязательные дисциплины	Эк(2)	144	62	32		30	74	8	4	0.5	Эк(2)	144	68			68	70	6	4	0.5	Эк(2) За(2)	288	130	32		98	144	14	8	1				1234										
14	2.1.1.1	Иностранный язык	За	72	30			30	38	4	2	0.25		Эк	72	36			36	33	3	2		0.25	Эк За	144	66			66	71	7	4	0.5		17	12									
15	2.1.1.2	История и философия науки	За	72	32	32			36	4	2	0.25		Эк	72	32			32	37	3	2		0.25	Эк За	144	64	32		32	73	7	4	0.5		18	12									
16	2.1.3	Факультативные дисциплины	ЗаО	108	20	20			84	4	3	0.5		За	72	12	12			56	4	2		0.5	За ЗаО	180	32	32			140	8	5	1			123									
17	2.1.3.1	Современные методы математической физики	ЗаО	108	20	20			84	4	3	0.5												ЗаО	108	20	20			84	4	3	0.5			21	1									
18	2.1.3.2	Математическое моделирование в естествознании											За	72	12	12			56	4	2	0.5		За	72	12	12			56	4	2	0.5		21	2										
ПРАКТИКА																																														
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																														
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(3) ЗаО										Эк(2) За(2)										Эк(2) За(5) ЗаО																							
КАНИКУЛЫ													5/6											7 1/6																				8		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов						з.е.			е.т.	Академических часов								з.е.	е.т.	Академических часов						з.е.	е.т.			Неделя			
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб						Пр	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				684							19	2.75	16 4/6		864							24	1.25	25 4/6		1548							43	43	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684							19	2.75			864							24	1.25			1548							43	43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46.2										46.5											46.4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			16										7											11.5												
	Аудиторная нагрузка			11.7										6.7											9.2												
	Контактная работа			11.7										6.7											9.2												
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				144					144	4				432					432		12				576					576		16					
13	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите		144					144	4		4		432					432		12		14 1/2		576				576		16		18 1/2	21	12345678		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				72					72	2				72					72		2				144				144		4						
14	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		72					72	2	2			72					72		2	2 2/3		144				144		4	4 2/3	21	12345678				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1			36					32	4	1			72				64	8	2							
15	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	36					32	4	1	1	За	36					32	4	1	1	За(2)	72				64	8	2		2	21	12345678			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	78	8	10	60	230	16	9	2.25		180	30				30	147	3	5	0.75		504	108	8	10	90	377	19	14	3				
16	2.1.1	Обязательные дисциплины	За	144	40			40	100	4	4	0.75		Эк	180	30			30	147	3	5	0.75		Эк За	324	70			70	247	7	9	1.5			1234
17	2.1.1.3	Дифференциальные уравнения и математическая физика	За	144	40			40	100	4	4	0.75		Эк	180	30			30	147	3	5	0.75		Эк За	324	70			70	247	7	9	1.5		21	34
18	2.1.2	Элективные дисциплины	За(2)	144	28	8		20	108	8	4	1												За(2)	144	28	8		20	108	8	4	1		3		
19	2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры	За	72	14	4		10	54	4	2	0.5												За	72	14	4		10	54	4	2	0.5	14	3		
20	2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта	За	72	14	4		10	54	4	2	0.5												За	72	14	4		10	54	4	2	0.5	5	3		
21	2.1.3	Факультативные дисциплины	За	36	10		10		22	4	1	0.5												За	36	10		10		22	4	1	0.5		123		
22	2.1.3.3	Современные процедуры в научной деятельности	За	36	10		10		22	4	1	0.5											За	36	10		10		22	4	1	0.5		21	3		
ПРАКТИКА				108					104	4	3	0.5		108					104	4	3	0.5		216					208	8	6	1					
23	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ЗаО	108					104	4	3	0.5	2										ЗаО	108				104	4	3		2	21	3			
24	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)											ЗаО	108					104	4	3	0.5	2	ЗаО	108				104	4	3		2	21	4		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														36					32	4	1			36				32	4	1							
25	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике											За	36					32	4	1			За	36				32	4	1			21	4		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(5) ЗаО										Эк За(2) ЗаО										Эк За(7) ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ																																	7 5/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	е.т.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	е.т.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	е.т.	Неделя										
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР						Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				468						13			17 1/6		792						22			24 4/6		1260							35	35								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468					13					792						22					1260							35	35	41 5/6								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																								
		Аудиторная нагрузка																																								
		Контактная работа																																								
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				360					360	10				468				468	13						828					828		23										
4	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите		360					360	10		12 1/3		468				468	13		16 2/3				828				828		23		29	21	12345678							
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				72					72	2				72				72	2						144				144		4											
5	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		72					72	2		2 5/6		72				72	2		3				144				144		4		5 5/6	21	12345678							
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					32	4	1			36				32	4	1					72				64	8	2											
6	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3а	36					32	4	1	1	3а	36				32	4	1	1	3а(2)			72				64	8	2		2	21	12345678							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																										
ПРАКТИКА																																										
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																										
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					4											4										
7	3.1	Оценка диссертации на соответствие установленным критериям										3а	216					213	3	6	4	3а			216				213	3	6		4	21	8							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			3а										3а(2)										3а(3)																			
КАНИКУЛЫ													5/6										7										7 5/6									

		Итого						е.т.	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)						147	6	37	16	21	43	19	24	32	13	19	35	13	22
	Итого по ОП (без факультативов)				140	155	147	6	37	16	21	43	19	24	32	13	19	35	13	22
1	Научный компонент	0%	0%	0%	105	110	107		24	9	15	22	7	15	32	13	19	29	13	16
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	80	85	83		18	6	12	16	4	12	26	10	16	23	10	13
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	15	20	16		4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	5	10	8		2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	30	35	34	6	13	7	6	21	12	9						
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	25	30	27	5	13	7	6	14	9	5						
2.2	Практика	0%	0%	0%	5	10	6	1				6	3	3						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%		5	1					1		1						
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	5	10	6											6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45.5		-	40	51.5	-	46.2	46.5	-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					5.9		-	12	6	-	16	7	-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.8		-	13.7	20	-	11.7	6.7	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1							-			-			-			-		
		Блок 1.1							-			-			-			-		
		Блок 1.2							-			-			-			-		
		Блок 1.3							-			-			-			-		
		Блок 2							-			-			-			-		
		Блок 2.1					270		-	82	80	-	78	30	-			-		
		Блок 2.2							-			-			-			-		
		Блок 2.3							-			-			-			-		
		Блок 3							-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					270		-	82	80	-	78	30	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							2		2	1		1						
		ЗАЧЕТ (За)							5	3	2	7	5	2	2	1	1	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1		2	1	1						
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.79%													