Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лапшин Валерий Федорович
Должность: Проректор по научной работе
Дата подписания: 04.07.2024 13:40:40
Уникальный программный ключ:
62984c30bf4559462bd77b3bd395ff6deb96a652

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____ *Костылева Т.А.*
"14" мая 2024 г.

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "Югорский государственный университет"
Протокол № 16 от 14.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.2.2.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Форма обучения: Очная	
Срок освоения: 3 г.	

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника научного управления _____ */ Хопияйнен О.А./*

Начальник отдела сопровождения аттестации научных и научно-педагогических кадров _____ */ Савчук И.П./*

Руководитель школы _____ */ Самарина О.В./*

Руководитель программы аспирантуры _____ */ Пятков С.Г./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н			Н Н				Н	Н	Н	Э	К К К К * *	* * * * К К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	* Н Н Н Н	Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э Э *	Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н * Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н					Н Н				П	П	Н	Э	К К К К * *	* * * * К К	Н	Н	Н	Н	Н		* Н Н Н Н	Н Н Н Н			П	П	Н	Н	Э	Н Н Н Н * Н	Н Н Н Н Н *	Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н * Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н Н Н	Н	Н	Н Н Н Н	Н Н Н Н	Н	Н	Э	К К К К * *	* * * * К К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	* Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э Э Э Э * Э	Н Н Н Н Н *	Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н * Н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Дисциплины (модули)	6	3 2/6	9 2/6	6 4/6	4 4/6	11 2/6				20 4/6
П	Практика				2	2	4				4
Н	Научный компонент	9 5/6	20 2/6	30 1/6	7 1/6	17 4/6	24 5/6	15 5/6	20 3/6	36 2/6	91 2/6
Э	Промежуточная аттестация	1	1 4/6	2 4/6	1	1	2	1	5/6	1 5/6	6 3/6
Г	Итоговая аттестация								4	4	4
К	Каникулы	5/6	7	7 5/6	5/6	7	7 5/6	5/6	7	7 5/6	23 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	156

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'Учебный план. 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. 2024.plx', код специальности 1.2.2., год начала под

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1				Курс 2				Курс 3			
																Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	е.т.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	е.т.	з.е.	е.т.	з.е.	е.т.	з.е.	е.т.	з.е.	е.т.	з.е.	е.т.
1.Научный компонент						138	138		4968	4968			4932	36		15		31		11		27		21		33	
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						133	133		4788	4788			4788			15		29		11		25		20		33	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите		123456		133	133		4788	4788			4788			15		29		11		25		20		33	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						3	3		108	108			72	36				1				1		1			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения		245		3	3		108	108			72	36				1				1		1			
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						2	2		72	72			72					1				1					
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		24		2	2		72	72			72					1				1					
2.Образовательный компонент						36	36	6	1296	1296	270	270	954	72		7	1	7	1	13	2.75	9	1.25				
2.1.Дисциплины (модули)						28	28	5	1008	1008	270	270	666	72		7	1	7	1	9	2.25	5	0.75				
+	2.1.1	**Обязательные дисциплины**	**224**	**1134**		18	**18**	**2.5**	**648**	**648**	**200**	**200**	**376**	**72**		4	0.50	5	0.50	4	0.75	5	0.75				
+	2.1.1.1	Иностранный язык	2	1		4	4	0.5	144	144	66	66	42	36		2	0.25	2	0.25								
+	2.1.1.2	История и философия науки	2	1		5	5	0.5	180	180	64	64	80	36		2	0.25	3	0.25								
+	2.1.1.3	Математическое моделирование численные методы и комплексы программ	4	34		9	9	1.5	324	324	70	70	254							4	0.75	5	0.75				
+	2.1.2	**Элективные дисциплины**		**33**		4	**4**	**1**	**144**	**144**	**28**	**28**	**116**							4	1.0						
+	2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры		3		2	2	0.5	72	72	14	14	58							2	0.5						
+	2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта		3		2	2	0.5	72	72	14	14	58							2	0.5						
+	2.1.3	**Факультативные дисциплины**		**23**	**1**	6	**6**	**1.5**	**216**	**216**	**42**	**42**	**174**			3	0.5	2	0.5	1	0.5						
+	2.1.3.1	Современные процедуры научной деятельности		3		1	1	0.5	36	36	10	10	26							1	0.5						
+	2.1.3.2	Современные методы математической физики			1	3	3	0.5	108	108	20	20	88			3	0.5										
+	2.1.3.3	Математическое моделирование в естествознании		2		2	2	0.5	72	72	12	12	60					2	0.5								
2.2.Практика						6	6	1	216	216			216							3	0.5	3	0.5				
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			3	3	3	0.5	108	108			108							3	0.5						
+	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			4	3	3	0.5	108	108			108									3	0.5				
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						2	2		72	72			72							1		1					
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		34		2	2		72	72			72							1		1					
3.Итоговая аттестация						6	6		216	216			216													6	
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям		6		6	6		216	216			216													6	

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'Учебный план. 1.2.2. Математическое моделирование, численные

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	1.2 Компьютерные науки и информатика
22	1.2 Компьютерные науки и информатика
22	1.2 Компьютерные науки и информатика
17	45 Языкознание и литературоведение
18	46 История и археология
22	1.2 Компьютерные науки и информатика
14	42 Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело
5	09 Информатика и вычислительная
22	1.2 Компьютерные науки и информатика
22	1.2 Компьютерные науки и информатика
22	1.2 Компьютерные науки и информатика
22	1.2 Компьютерные науки и информатика
22	1.2 Компьютерные науки и информатика
22	1.2 Компьютерные науки и информатика
22	1.2 Компьютерные науки и информатика

методы и комплексы программ. 2024.plx', код специальности 1.2.2., год начала под

План Учебный план аспирантуры 'Учебный план. 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. 2024.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготов

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	-	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2													Курс 3													Закрепленная кафедра		-
															Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6									
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	з.е.	е.т.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	е.т.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	е.т.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	е.т.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	е.т.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	е.т.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
1.Научный компонент						138	138			4968	4968		4932	36	15					540		31					1116		11					396		27					972		21					720	36	33					1188				
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						133	133			4788	4788		4788		15					540		29					1044		11					396		25					900		20					720		33					1188				
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите		123456		133	133	36		4788	4788		4788		15					540		29					1044		11					396		25					900		20					720		33					1188		22	1.2 Компьютерные науки и информатика	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						3	3			108	108		72	36								1					36									1					36		1						36									
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения		245		3	3	36		108	108		72	36								1					36									1					36		1						36								22	1.2 Компьютерные науки и информатика	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						2	2			72	72		72									1					36									1					36																	
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		24		2	2	36		72	72		72									1					36									1					36																22	1.2 Компьютерные науки и информатика	
2.Образовательный компонент						36	36		6	1296	1296	270	954	72	7	1	52		30	170		7	1	12		68	100	72	13	2.75	8	10	60	390		9	1.25			30	294																	
2.1.Дисциплины (модули)						28	28		5	1008	1008	270	666	72	7	1	52		30	170		7	1	12		68	100	72	9	2.25	8	10	60	246		5	0.75			30	150																	
+	2.1.1	**Обязательные дисциплины**	**224**	**1134**		18	**18**		**2.5**	**648**	**648**	**200**	**376**	**72**	4	0.50	**32**		**30**	**82**		5	0.50			**68**	**40**	**72**	4	0.75			**40**	**104**		5	0.75			**30**	**150**																		
+	2.1.1.1	Иностранный язык	2	1		4	4	36	0.5	144	144	66	42	36	2	0.25			30	42		2	0.25			36		36																												17	Ф5 Языкознание и литературоведение	
+	2.1.1.2	История и философия науки	2	1		5	5	36	0.5	180	180	64	80	36	2	0.25	32			40		3	0.25			32	40	36																												18	Ф6 История и археология	
+	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4	34		9	9	36	1.5	324	324	70	254																4	0.75			40	104		5	0.75			30	150																	22	1.2 Компьютерные науки и информатика	
+	2.1.2	**Элективные дисциплины**		**33**		4	**4**		**1**	**144**	**144**	**28**	**116**																4	1.0	**8**		**20**	**116**																								
+	2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры		3		2	2	36	0.5	72	72	14	58																2	0.5	4		10	58																							14	К2 Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	
+	2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта		3		2	2	36	0.5	72	72	14	58																2	0.5	4		10	58																							5	09 Информатика и вычислительная	
+	2.1.3	**Факультативные дисциплины**		**23**	**1**	6	**6**		**1.5**	**216**	**216**	**42**	**174**		3	0.5	**20**			**88**		2	0.5	**12**			**60**		1	0.5		**10**		**26**																									
+	2.1.3.1	Современные процедуры научной деятельности		3		1	1	36	0.5	36	36	10	26																1	0.5		10		26																							22	1.2 Компьютерные науки и информатика	
+	2.1.3.2	Современные методы математической физики			1	3	3	36	0.5	108	108	20	88		3	0.5	20			88																																						22	1.2 Компьютерные науки и информатика	
+	2.1.3.3	Математическое моделирование в естествознании		2		2	2	36	0.5	72	72	12	60									2	0.5	12			60																													22	1.2 Компьютерные науки и информатика	
2.2.Практика						6	6		1	216	216		216																3	0.5				108		3	0.5				108																	
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			3	3	3	36	0.5	108	108		108																3	0.5				108																							22	1.2 Компьютерные науки и информатика	
+	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			4	3	3	36	0.5	108	108		108																							3	0.5				108																	22	1.2 Компьютерные науки и информатика	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						2	2			72	72		72																1					36		1					36																	
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		34		2	2	36		72	72		72																1					36		1					36																22	1.2 Компьютерные науки и информатика	
3.Итоговая аттестация						6	6			216	216		216																																					6					216				
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям		6		6	6	36		216	216		216																																					6					216		22	1.2 Компьютерные науки и информатика	

КУРС 1 Учебный план аспирантуры 'Учебный план. 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. 2024.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	е.т.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	е.т.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	е.т.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**792**							**22**	**1**	16 5/6		**1368**							**38**	**1**	25 2/6		**2160**							**60**	**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**							**22**	**1**			**1368**							**38**	**1**			**2160**							**60**	**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**42**											**54**											**48**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													**43.2**											**21.6**											
		Аудиторная нагрузка		**13.7**											**24**											**18.9**											
		Контактная работа		**13.7**											**24**											**18.9**											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540					540		15				1044					1044		29				1584					1584		44				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	За	540					540		15		9 5/6	За	1044					1044		29		19	За(2)	1584					1584		44		28 5/6	22	123456
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ															36					36		1				36					36		1				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения												За	36					36		1		2/3	За	36					36		1		2/3	22	245
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ															36					36		1				36					36		1				
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования												За	36					36		1		2/3	За	36					36		1		2/3	22	24
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	82	52		30	170		7	1			252	80	12		68	100	72	7	1			504	162	64		98	270	72	14	2			
4	2.1.1	Обязательные дисциплины	За(2)	**144**	62	32		30	82		4	0.5		Эк(2)	**180**	68			68	40	72	5	0.5		Эк(2) За(2)	**324**	130	32		98	122	72	9	1			1234
5	2.1.1.1	Иностранный язык	За	**72**	30			30	42		2	0.25		Эк	**72**	36			36		36	2	0.25		Эк За	**144**	66			66	42	36	4	0.5		17	12
6	2.1.1.2	История и философия науки	За	**72**	32	32			40		2	0.25		Эк	**108**	32			32	40	36	3	0.25		Эк За	**180**	64	32		32	80	36	5	0.5		18	12
7	2.1.3	Факультативные дисциплины	ЗаО	**108**	20	20			88		3	0.5		За	**72**	12	12			60		2	0.5		За ЗаО	**180**	32	32			148		5	1			123
8	2.1.3.2	Современные методы математической физики	ЗаО	**108**	20	20			88		3	0.5													ЗаО	**108**	20	20			88		3	0.5		22	1
9	2.1.3.3	Математическое моделирование в естествознании												За	**72**	12	12			60		2	0.5		За	**72**	12	12			60		2	0.5		22	2
ПРАКТИКА																																					
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																					
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(3) ЗаО											Эк(2) За(4)											Эк(2) За(7) ЗаО											
КАНИКУЛЫ													5/6											7											7 5/6		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры 'Учебный план. 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. 2024.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	е.т.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	е.т.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	е.т.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**							**24**	**2.75**	16 5/6		**1296**							**36**	**1.25**	25 2/6		**2160**							**60**	**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**							**24**	**2.75**			**1296**							**36**	**1.25**			**2160**							**60**	**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**46.3**											**50.2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная нагрузка		**11.7**											**6.5**											**9.1**											
		Контактная работа		**11.7**											**6.5**											**9.1**											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				396					396		11				900					900		25				1296					1296		36				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	За	396					396		11		7 1/6	За	900					900		25		16 1/3	За(2)	1296					1296		36		23 1/2	22	123456
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ															36					36		1				36					36		1				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения												За	36					36		1		2/3	За	36					36		1		2/3	22	245
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ															36					36		1				36					36		1				
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования												За	36					36		1		2/3	За	36					36		1		2/3	22	24
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	78	8	10	60	246		9	2.25			180	30			30	150		5	0.75			504	108	8	10	90	396		14	3			
4	2.1.1	Обязательные дисциплины	За	**144**	40			40	104		4	0.75		Эк За	**180**	30			30	150		5	0.75		Эк За(2)	**324**	70			70	254		9	1.5			1234
5	2.1.1.3	Математическое моделирование численные методы и комплексы программ	За	**144**	40			40	104		4	0.75		Эк За	**180**	30			30	150		5	0.75		Эк За(2)	**324**	70			70	254		9	1.5		22	34
6	2.1.2	Элективные дисциплины	За(2)	**144**	28	8		20	116		4	1													За(2)	**144**	28	8		20	116		4	1			3
7	2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры	За	**72**	14	4		10	58		2	0.5													За	**72**	14	4		10	58		2	0.5		14	3
8	2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта	За	**72**	14	4		10	58		2	0.5													За	**72**	14	4		10	58		2	0.5		5	3
9	2.1.3	Факультативные дисциплины	За	**36**	10		10		26		1	0.5													За	**36**	10		10		26		1	0.5			123
10	2.1.3.1	Современные процедуры научной деятельности	За	**36**	10		10		26		1	0.5													За	**36**	10		10		26		1	0.5		22	3
ПРАКТИКА				108					108		3	0.5			108					108		3	0.5			216					216		6	1			
11	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ЗаО	108					108		3	0.5	2												ЗаО	108					108		3		2	22	3
12	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)												ЗаО	108					108		3	0.5	2	ЗаО	108					108		3		2	22	4
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				36					36		1				36					36		1				72					72		2				
13	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	За	**36**					36		1			За	**36**					36		1			За(2)	**72**					72		2			22	34
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(6) ЗаО											Эк За(5) ЗаО											Эк За(11) ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ													5/6											7											7 5/6		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры 'Учебный план. 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. 2024.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	е.т.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	е.т.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	е.т.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**756**							**21**		16 5/6		**1404**							**39**		25 2/6		**2160**							**60**	**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**							**21**				**1404**							**39**				**2160**							**60**	**60**			
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				720					720		20				1188					1188		33				1908					1908		53				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	За	720					720		20		15 1/6	За	1188					1188		33		20 1/2	За(2)	1908					1908		53		35 2/3	22	123456
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				36						36	1															36						36	1				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения	За	36						36	1		2/3												За	36						36	1		2/3	22	245
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					
ПРАКТИКА																																					
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																					
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																								4											4		
3	3.1	Оценка диссертации на преднет ее соответствия критериям												За	216					216		6		4	За	216					216		6		4	22	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(2)											За(2)											За(4)												
КАНИКУЛЫ													5/6											7											7 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры 'Учебный план. 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. 2024.plx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки

		Итого						е.т.	Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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
	Итого (с факультативами)						180	6	60	22	38	60	24	36	60	21	39
	Итого по ОП (без факультативов)				180	180	180	6	60	22	38	60	24	36	60	21	39
1	Научный компонент	0%	0%	0%	138	138	138		46	15	31	38	11	27	54	21	33
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	133	133	133		44	15	29	36	11	25	53	20	33
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	3	3	3		1		1	1		1	1	1	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	2	2	2		1		1	1		1			
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	36	36	36	6	14	7	7	22	13	9			
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	28	28	28	5	14	7	7	14	9	5			
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6	1				6	3	3			
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	2	2	2					2	1	1			
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6								6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.8		-	42	54	-	54	46.3	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					11.1		-		43.2	-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.1		-	13.7	24	-	11.7	6.5	-		
	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)							7	3	4	11	6	5	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1		2	1	1			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25%										