

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

А.В. Толстиков

29.03. 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Научная специальность: 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения: очная

Срок освоения программы: 3 года

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Институт математики и компьютерных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Научная специальность: 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Форма обучения: очная

№	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам			Трудоёмкость дисциплины		Часы аудиторной работы					Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося	Распределение нагрузки по периодам											
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Общие часы	з.е.	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические занятия	Всего	1 курс			2 курс			3 курс							
											Первый семестр			Второй семестр			Третий семестр			Четвертый семестр			Пятый семестр	
		л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л		п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	
1. Научный компонент																								
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																								
1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				3 780	105					3780	828	468	972	324	828	360							
Итого: 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		0	0	0	3 780	105					3780													
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																								
1	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации				1 584	44					1 584	252	252	252	288	252	288							
Итого: 1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		0	0	0	1 584	44					1 584													
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																								
1	Дифференцированный зачет по этапу выполнения научного исследования			1,2,3,4,5,6	216	6					216	36	36	36	36	36	36							
Итого: 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		0	0	6	216	6					216													
Итого: 1. Научный компонент		0	0	6	5 580	155					5 580													
2. Образовательный компонент																								
2.1. Дисциплины (модули)																								
2.1.1. Дисциплины (модули) обязательные																								
1	История и философия науки				108	3	36	36		72	36	30	30		6	6								
2	Иностранный язык				108	3			72	72	36			60			12							
3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ				108	3	16	16		32	76							16	16					
Итого: 2.1.1. Дисциплины (модули) обязательные		0	0	0	324	9	52	52	72	176	148	30	30	60	6	6	12			16	16			
2.1.2. Дисциплины (модули) по выбору																								
1	Модели, методы и алгоритмы анализа больших данных				72	2	12	10		22	50						12	10						
2	Искусственный интеллект в развивающемся обществе				72	2	12	10		22	50						12	10						
3	Методика диссертационного исследования				72	2	12	10		22	50						12	10						

Итого: 2.1.2. Дисциплины (модули) по выбору		0	0	0	72	2	12	10	0	22	50											12	10															
Итого: 2.1. Дисциплины (модули)		0	0	0	396	11	64	62	72	198	198	30	30	60	6	6	12						12	10					16	16								
2.2. Практика																																						
1	Научно-педагогическая практика				108	3					108												2 н.															
Итого: 2.2. Практика		0	0	0	108	3	0	0	0	0	108																											
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																						
2.3.1 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) обязательным и практике																																						
1	Кандидатский экзамен "История и философия науки"	2			36	1					36																											
2	Кандидатский экзамен "Иностранный язык"	2			36	1					36																											
3	Кандидатский экзамен "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"	5			36	1					36																											36
4	Дифференцированный зачет "Научно-педагогическая практика"			4	36	1					36																											36
Итого: 2.3.1 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) обязательным и практике		3	0	1	144	4	0	0	0	0	144																											
2.3.2. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) по выбору																																						
1	Дифференцированный зачет "Модели, методы и алгоритмы анализа больших данных"			4	36	1					36																											36
2	Дифференцированный зачет "Искусственный интеллект в развивающемся обществе"			4	36	1					36																											36
3	Дифференцированный зачет "Методика диссертационного исследования"			4	36	1					36																											36
Итого: 2.3.2. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) по выбору		0	0	1	36	1	0	0	0	0	36																											
Итого: 2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		3	0	2	180	5	0	0	0	0	180																											
Итого: 2. Образовательный компонент		3	0	2	684	19	64	62	72	198	486	30	30	60	6	6	12											12	10			16	16					
3. Итоговая аттестация																																						
1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным Федеральным законом от 23 августа 1996 г. №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	6			216	6					216																											216
Итого: 3. Итоговая аттестация		1	0	0	216	6	0	0	0	0	216																											
Итого за весь срок обучения		4	0	8	6 480	180	64	62	72	198	6 282	30	30	60	6	6	12											12	10			16	16					