

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Костылева Татьяна Александровна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 30.06.2025 09:33:07
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



1.2.2.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2025

Учебный год

2025-2026

Федеральные государственные
требования

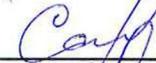
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

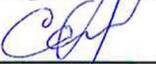
Начальник отдела координации научной
деятельности

 / Хопияйнен О.А./

Руководитель программы аспирантуры

 / Самарина О.В./

Руководитель школы

 / Самарина О.В./

Курс 2														Курс 3														Закрепленная кафедра			
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Код	Наименование		
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							22	1.2 Компьютерные науки и информатика
2							2							2									2								
2							2							2									2							22	1.2 Компьютерные науки и информатика
1							1							1									1								
1							1							1									1							22	1.2 Компьютерные науки и информатика
12	2.75						9	1.25																							
9	2.25						5	0.75																							
4	0.75						5	0.75																							
Сознание и литературоведение																															
История и археология																															
Компьютерные науки и информатика																															
4	1.0																														
Система массовой информации и информационно-библиотечное дело																															
Информатика и вычислительная техника																															
1	0.5																														
Компьютерные науки и информатика																															
Компьютерные науки и информатика																															
Компьютерные науки и информатика																															
3	0.5						3	0.5																							
3	0.5																													22	1.2 Компьютерные науки и информатика
							3	0.5																						22	1.2 Компьютерные науки и информатика
							1																								
							1																							22	1.2 Компьютерные науки и информатика
																							6								
																							6							22	1.2 Компьютерные науки и информатика

		Формы пром. атт.			э.е.				Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в э.е.	е.т.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
1. Научный компонент						78	78			2808	2808		2784	24
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						60	60			2160	2160		2160	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите				60	60	36		2160	2160		2160	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						12	12			432	432		432	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты				12	12	36		432	432		432	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						6	6			216	216		192	24
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		123456		6	6	36		216	216		192	24
2. Образовательный компонент						34	34		6	1224	1224	270	898	56
2.1. Дисциплины (модули)						27	27		5	972	972	270	658	44
+	2.1.1	Обязательные дисциплины	224	113		17	17		2.5	612	612	200	388	24
+	2.1.1.1	Иностранный язык	2	1		4	4	36	0.5	144	144	66	70	8
+	2.1.1.2	История и философия науки	2	1		4	4	36	0.5	144	144	64	72	8
+	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4	3		9	9	36	1.5	324	324	70	246	8
+	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		212	4
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям		6		6	6	36		216	216		212	4

Курс 3																								Закрепленная кафедра			
Семестр 5												Семестр 6												Код	Наименование		
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.				
13								464		4		19								680		4					
10								360				16								576							
10								360				16								576					22	1.2 Компьютерные науки и информатика	
2								72				2								72							
2								72				2								72					22	1.2 Компьютерные науки и информатика	
1								32		4		1								32		4					
1								32		4		1								32		4			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
												6									212		4				
												6									212		4		22	1.2 Компьютерные науки и информатика	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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					Контроль	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			16	4/6			864						24	1.25			25	4/6			1548						43	43		42	2/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46.2														46.3													46.3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			16														8													12													
	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						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						16			18	1/2	22	123456			
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				72					72	2						72						72	2						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						4			4	2/3	22	123456			
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	22	123456					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	78	8	10	60	230	16	9	2.25				180	30				30	146	4	5	0.75				504	108	8	10	90	376	20	14	3							
16	2.1.1	Обязательные дисциплины	За	144	40			40	100	4	4	0.75			Эк	180	30				30	146	4	5	0.75			Эк За	324	70			70	246	8	9	1.5			1234				
17	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	За	144	40			40	100	4	4	0.75			Эк	180	30				30	146	4	5	0.75			Эк За	324	70			70	246	8	9	1.5		22	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							22	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										ЗаО	108					104	4	3				2	22	3				
24	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ЗаО	108										ЗаО	108							104	4	3	0.5	2	ЗаО	108				104	4	3				2	22	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									За	36							32	4	1		За	36					32	4	1							22	4			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																												
КАНИКУЛЫ													5/6																												7		7	5/6

		Итого						е.т.	Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт											
	Итого (с факультативами)						118	6	37	16	21	43	19	24	38	13	25	
	Итого по ОП (без факультативов)				110	125	118	6	37	16	21	43	19	24	38	13	25	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	75	80	78		24	9	15	22	7	15	32	13	19	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	60	65	60		18	6	12	16	4	12	26	10	16	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	10	15	12		4	2	2	4	2	2	4	2	2	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	5	10	6		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)					45.4		-	40	51	-	46.2	46.3	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					7.2		-	12	7.2	-	16	8	-			
	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	3	1	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1		2	1	1				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.79%											