

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный университет"
Институт Цифровой Экономики

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом института

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
научной работе

Латиш В.Ф.

"__" "_____" 20__ г.

по программе аспирантуры

1.1.2.

1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика

Кафедра: Кафедра цифровых технологий

Факультет:

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4г

Год начала освоения

2022

Учебный год

2022-2023

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник научного управления

_____/ Лебедева И.Д./

Начальник отдела аспирантуры и
докторантуры

_____/ Савчук И.П./

Директор института

_____/ Бурундукова Е.М./

Руководитель ОПОП

_____/ Пятков С.Г./

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'УП_1.1.2_4 года_аспирантура.rlx', код специальности 1.1.2., год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование	
1. Научный компонент																									
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																									
						198	198	7128	7128			7056	72		15	31	11	27	24	36	24	30			
						192	192	6912	6912			6912			15	29	11	25	23	35	24	30			
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите		12345678		192	192	6912	6912			6912			15	29	11	25	23	35	24	30	2	Кафедра цифровых технологий	
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				2	Кафедра цифровых технологий	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																									
						3	3	108	108			72	36			1		1		1					
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		246		3	3	108	108			72	36			1		1		1			2	Кафедра цифровых технологий	
2. Образовательный компонент																									
2.1. Дисциплины (модули)																									
						28	28	1008	1008	270	270	666	72		7	7	13	9							
+	2.1.1	Обязательные дисциплины	224	1134		18	18	648	648	200	200	376	72		4	5	4	5							
+	2.1.1.1	Иностранный язык	2	1		4	4	144	144	66	66	42	36		2	2							6	Высшая школа языкознания и	
+	2.1.1.2	История и философия науки	2	1		5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							11	Кафедра истории, философии и права	
+	2.1.1.3	Дифференциальные уравнения и математическая физика	4	34		9	9	324	324	70	70	254					4	5					2	Кафедра цифровых технологий	
+	2.1.2	Элективные дисциплины		33		4	4	144	144	28	28	116					4								
+	2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры		3		2	2	72	72	14	14	58					2						11	Кафедра истории, философии и права	
+	2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта		3		2	2	72	72	14	14	58					2						2	Кафедра цифровых технологий	
+	2.1.3	Факультативные дисциплины		13	1	6	6	216	216	42	42	174			3	2	1								
+	2.1.3.1	Современные процедуры научной деятельности		3		1	1	36	36	10	10	26					1						2	Кафедра цифровых технологий	
+	2.1.3.2	Современные методы математической физики			1	3	3	108	108	20	20	88			3								2	Кафедра цифровых технологий	
+	2.1.3.3	Математическое моделирование в естествознании		1		2	2	72	72	12	12	60				2							2	Кафедра цифровых технологий	
2.2. Практика																									
						6	6	216	216			216					3	3							
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			3	3	3	108	108			108					3						2	Кафедра цифровых технологий	
+	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			4	3	3	108	108			108						3					2	Кафедра цифровых технологий	
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					2	Кафедра цифровых технологий	
3. Итоговая аттестация																									
						6	6	216	216			216											6		
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям			8	6	6	216	216			216											6	2	Кафедра цифровых технологий

План Учебный план аспирантуры 'УП_1.1.2_4 года_аспирантура.rlx', код специальности 1.1.2., год начала подготовки 2022

Курс 2						Курс 3						Курс 4																								
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
11				396		27				972		24				828	36	36				1260	36	24				864		30				1080		
11				396		25				900		23				828		35				1260		24				864		30				1080		
11				396		25				900		23				828		35				1260		24				864		30				1080		
						1				36		1					36																			
						1				36		1					36																			
						1				36					1							36														
						1				36					1							36														
13	8	10	60	390		9			30	294																										
9	8	10	60	246		5			30	150																										
4			40	104		5			30	150																										
4			40	104		5			30	150																										
4	8		20	116																																
2	4		10	58																																
2	4		10	58																																
1		10		26																																
3				108		3				108																										
3				108																																
						3				108																										
1				36		1				36																										
1				36		1				36																										

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'УП_1.1.2_4 года_аспирантура.plx', код специальности 1.1.2., год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2	Образовательный компонент	
2.1	Дисциплины (модули)	
2.1.1	Обязательные дисциплины	
2.1.1.1	Иностранный язык	
2.1.1.2	История и философия науки	
2.1.1.3	Дифференциальные уравнения и математическая физика	
2.1.2	Элективные дисциплины	
2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры	
2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта	
2.1.3	Факультативные дисциплины	
2.1.3.1	Современные процедуры научной деятельности	
2.1.3.2	Современные методы математической физики	
2.1.3.3	Математическое моделирование в естествознании	
2.2	Практика	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3	Итоговая аттестация	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.			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	
ИТОГО (с факультативами)				792								22	17		1368								38	25 4/6		2160						60	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792							22				1368							38				2160					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										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	82	52		30	170		7	ТО: 6 Э: 1		252	80	12		68	100	72	7	ТО: 3 1/3 Э: 1 2/3		504	162	64		98	270	72	14	ТО: 9 1/3 Э: 2 2/3				
1	2.1.1	Обязательные дисциплины	За(2)	144	62	32		30	82		4		Эк(2)	180	68			68	40	72	5		Эк(2) За(2)	324	130	32		98	122	72	9			1234		
2	2.1.1.1	Иностранный язык	За	72	30			30	42		2		Эк	72	36			36		36	2		Эк За	144	66			66	42	36	4			6	12	
3	2.1.1.2	История и философия науки	За	72	32	32			40		2		Эк	108	32			32	40	36	3		Эк За	180	64	32		32	80	36	5			11	12	
4	2.1.3	Факультативные дисциплины	За ЗаО	108	20	20			88		3			72	12	12			60		2		За ЗаО	180	32	32			148		5				123	
5	2.1.3.2	Современные методы математической физики	ЗаО	108	20	20			88		3												ЗаО	108	20	20			88		3				2	1
6	2.1.3.3	Математическое моделирование в естествознании	За											72	12	12			60		2		За	72	12	12			60		2				2	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО									Эк(2)									Эк(2) За(3) ЗаО															
ПРАКТИКИ			(План)	540					540		15	10		1116					1116		31	20 2/3		1656					1656		46	30 2/3				
	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	За	540					540		15	10	За	1044					1044		29	19 1/3	За(2)	1584					1584		44	29 1/3				
	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				
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											За	36					36		1	2/3	За	36					36		1	2/3				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 5/6										7											8 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего			Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				864						24	17		1296						36	25 4/6		2160						60	42 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24			1296						36			2160					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										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	78	8	10	60	282		10	ТО: 6 2/3 Э: 1	216	30			30	186		6	ТО: 4 2/3 Э: 1	576	108	8	10	90	468		16	ТО: 11 1/3 Э: 2			
1	2.1.1	Обязательные дисциплины	За	144	40			40	104		4		Эк За	180	30			30	150		5		Эк За(2)	324	70			70	254		9		1234
2	2.1.1.3	Дифференциальные уравнения и математическая физика	За	144	40			40	104		4		Эк За	180	30			30	150		5		Эк За(2)	324	70			70	254		9	2	34
3	2.1.2	Элективные дисциплины	За(2)	144	28	8		20	116		4												За(2)	144	28	8		20	116		4		3
4	2.1.2.1	Основы библиотечно-информационной культуры	За	72	14	4		10	58		2												За	72	14	4		10	58		2	11	3
5	2.1.2.2	Системы искусственного интеллекта	За	72	14	4		10	58		2												За	72	14	4		10	58		2	2	3
6	2.1.3	Факультативные дисциплины	За	36	10		10		26		1												За	36	10		10		26		1		123
7	2.1.3.1	Современные процедуры научной деятельности	За	36	10		10		26		1												За	36	10		10		26		1	2	3
8	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	За	36					36		1		За	36					36		1		За(2)	72					72		2	2	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(5)							Эк За(2)							Эк За(7)																
ПРАКТИКИ			(План)	504					504		14	9 1/3		1080					1080		30	20		1584					1584		44	29 1/3	
	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ЗаО	108					108		3	2											ЗаО	108					108		3	2	
	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)											ЗаО	108				108		3	2		ЗаО	108				108		3	2		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	За	396					396		11	7 1/3	За	900				900		25	16 2/3		За(2)	1296				1296		36	24		
	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		
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											За	36				36		1	2/3		За	36				36		1	2/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														
КАНИКУЛЫ											1 5/6										7 2/6									9 1/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				
ИТОГО (с факультативами)				864							24	17		1296							36	25		2160							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24			1296							36			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная нагрузка																																	
	Контактная работа																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											ТО: Э: 1										ТО: Э: 1									ТО: Э: 2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ			(План)	864					828	36	24	16		1296					1260	36	36	24		2160					2088	72	60	40		
1.1.1(Н)		Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	За	828					828		23	15 1/3		За	1260				1260		35	23 1/3		За(2)	2088				2088		58	38 2/3		
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			
1.3.1(Н)		Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования												За	36					36	1	2/3		За	36				36	1	2/3			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ											1 5/6										8								9 5/6					

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												
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	2	1			2							
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	2	2			2							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			10							
Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			19	1/3						
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения	1	2			0	2/3						
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	2			0	2/3						
Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			7	1/3						
Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			16	2/3						
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения	2	2			0	2/3						
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	2			0	2/3						
Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			15	1/3						
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения	3	1			0	2/3						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			23	1/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3	2			0	2/3					
Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			16						
Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	4	2			20						
Итого по факту											
Итого по плану						136					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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												
					240	240	240	60	22	38	60	24	36	60	24	36	60	24	36
					240	240	240	60	22	38	60	24	36	60	24	36	60	24	36
1	Научный компонент	0%	0%	0%	198	198	198	46	15	31	38	11	27	60	24	36	54	24	30
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	192	192	192	44	15	29	36	11	25	58	23	35	54	24	30
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	3	3	3	1		1	1		1	1					
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	3	3	3	1		1	1		1	1		1			
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	36	36	36	14	7	7	22	13	9						
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	28	28	28	14	7	7	14	9	5						
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				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)					8.4	-		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 контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1		1							
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	11	6	5	4	2	2	2	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		2	1	1				1		1	
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план аспирантуры 'УП_1.1.2_4года_аспирантура.plx', код специальности 1.1.2., год начала подготовки 2022

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра бизнеса и экономики
2		Кафедра цифровых технологий
3		Высшая инжиниринговая школа
4		Высшая нефтяная школа
5		Высшая психолого-педагогическая школа
6		Высшая школа языкознания и журналистики
7		Высшая школа физической культуры и спорта
8		Юридический институт
9		Высшая экологическая школа
10		Институт академического дизайна
11		Кафедра истории, философии и права

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				60				60			
Всего	22		38		24		36		24		36		24		36	
1																
2																
3																
4																
5					1.1.1(Н) Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите [3а]				11							
6	1.1.1(Н) Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите [3а]		15													
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13					2.1.1 Обязательные дисциплины [3а]		4		1.1.1(Н) Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите [3а]		25		1.1.1(Н) Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите [3а]		24	
14																
15																
16																
17	2.1.1 Обязательные дисциплины [23а]		4		1.1.1(Н) Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к		29		2.1.2 Элективные дисциплины [23а]		4					
18													1.1.1(Н) Научная деятельность			

Примечание Учебный план аспирантуры 'УП_1.1.2_4 года_аспирантура.rlx', код специальности 1.1.2., год начала подготовки 2022