

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"  
отдел аспирантуры и докторантуры

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.2.1.

Направление 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение

Направленность программы: 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение

Кафедра: Интеллектуальных информационных систем

Факультет: Факультет компьютерных технологий и прикладной математики

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2024

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству  
образования - первый проректор

Проректор по научной работе и инновациям

Декан

Зав. кафедрой

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

/ Хагуров Т.А./

/ Шарафан М.В./

/ Колотий А.Д./

/ Коваленко А.В./

/ Звягинцева Н.Ю./



# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	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					
Числа	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	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				
II	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	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	Н		
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	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	Н	Н	Н

## Сводные данные

	Дисциплины (модули)	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 4/6	6 4/6	13 2/6	6 4/6	4 4/6	11 2/6				24 4/6
П	Практика					4	4				4
Н	Научный компонент	13 2/6	13 2/6	26 4/6	13 2/6	11 2/6	24 4/6	20	16	36	87 2/6
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2	4	12
Г	Итоговая аттестация								4	4	4
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8	24
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	156





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр			
				Академических часов										Академических часов										Академических часов											
				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	Неделя	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1116</b>						31	22		<b>1152</b>									32	22		<b>2268</b>							63	44		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1116</b>						31			<b>1044</b>									29			<b>2160</b>						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>									<b>30</b>												<b>42</b>										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>									<b>2</b>												<b>19</b>										
		Аудиторная нагрузка		<b>16.2</b>									<b>7.8</b>												<b>12</b>										
		Контактная работа		<b>16.2</b>									<b>7.8</b>												<b>12</b>										
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				540					536	4	15		540								536	4	15		1080						1072	8	30		
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		540					536	4	15	10 2/3	540							536	4	15	6 2/3	1080						1072	8	30	17 1/3	37	123456
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				108					104	4	3		216							212	4	6		324						316	8	9			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108					104	4	3	2	216						212	4	6	4	324						316	8	9	6	37	123456	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				36					32	4	1		36						32	4	1		72						64	8	2				
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3	37	123456	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				360	108	54			54	252		10		108	36				36	72		3		468	144	54			90	324		13			
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		180	72	36			36	108		5											180	72	36			36	108		5		123		
5	2.1.1.3	Специальная дисциплина "Искусственный интеллект и машинное обучение"		180	72	36			36	108		5										180	72	36			36	108		5		37	3		
6	2.1.2.1	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		180	36	18			18	144		5										180	36	18			18	144		5		37	3		
7	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		180	36	18			18	144		5										180	36	18			18	144		5		74	3		
8	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины											108	36					36	72		3	108	36				36	72		3		4		
9	2.1.3.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности											72	18					18	54		2	72	18				18	54		2		37	4	
10	2.1.3.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности											36	18					18	18		1	36	18				18	18		1		4		
<b>ПРАКТИКА</b>													216						216				6		216					216		6			
11	2.2.1.1(П)	Научно-исследовательская практика											216						216				6	4	216				216		6	4	37	4	
12	2.2.1.2(П)	Научно-педагогическая практика											216						216				6	4	216				216		6	4	37	4	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>				72						72	2		36						32	4	1		108						32	76	3				
13	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Искусственный интеллект и машинное обучение"	Эк	36						36	1												36					36	1			37	3		
14	2.3.4.1	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Эк	36						36	1											36					36	1			37	3			
15	2.3.4.2	Психология и педагогика высшей школы	Эк	36						36	1											36					36	1			74	3			
16	2.3.5(Ф)	Факультативные дисциплины											За(2)										За(2)												
17	2.3.5.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности											За										За												
18	2.3.5.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности											За										За												
19	2.3.6.1	Дифференцированный зачет "Научно-исследовательская практика"											ЗаО	36					32	4	1		ЗаО	36				32	4	1		37	4		
20	2.3.6.2	Дифференцированный зачет "Научно-педагогическая практика"											ЗаО	36					32	4	1		ЗаО	36				32	4	1		37	4		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) ЗаО							За(2) ЗаО(2)							Эк(2) За(2) ЗаО(3)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>														8												8									

№	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				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				936								26		22		1224								34		22		2160							60		44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26		22		1224								34		22		2160						60		44					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																								
	Аудиторная нагрузка																																								
	Контактная работа																																								
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				792								788	4	22		756							752	4	21		1548						1540	8	43						
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		792							788	4	22	17 1/3		756						752	4	21	11 1/3		1548					1540	8	43	28 2/3	37	123456				
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				108							104	4	3			216							212	4	6		324					316	8	9							
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		108							104	4	3	2		216						212	4	6	4		324				316	8	9	6	37	123456					
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				36							32	4	1			36						32	4	1			72					64	8	2							
3	1.3.1(Н)	Дифференцированный зачет по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	36							32	4	1	2/3	ЗаО	36						32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3	37	123456				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																									
<b>ПРАКТИКА</b>																																									
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>																																									
<b>ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																										4										4					
4	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	Эк	216											Эк	216						180	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4	37	6				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			ЗаО										Эк ЗаО										Эк ЗаО(2)																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	8		8						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение +.plx', код специальности 1.2.1., направленность программы: 71060201, год начала

		Итого						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)						183	60	29	31	63	31	32	60	26	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				180	180	180	60	29	31	60	31	29	60	26	34	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	133	133	133	38	19	19	41	19	22	54	26	28	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	103	103	103	30	15	15	30	15	15	43	22	21	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	24	24	24	6	3	3	9	3	6	9	3	6	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	6	6	6	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	41	41	41	22	10	12	19	12	7				
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	30	30	30	20	10	10	10	10					
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6				
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	3	2	1				
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6							6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.2	-	52.8	54	-	54	30	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					13	-	4	36	-	36	2	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					11.7	-	13.5	8.1	-	16.2	7.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			
		Блок 1.1						-			-			-			
		Блок 1.2						-			-			-			
		Блок 1.3						-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			
		Блок 2.1					288	-	90	54	-	108	36	-			
		Блок 2.2						-			-			-			
		Блок 2.3						-			-			-			
		Блок 3						-			-			-			
	Итого по всем блокам						288	-	90	54	-	108	36	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2	2		1		1	
		ЗАЧЕТ (За)						2	2								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	2	1	1	
	Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						21.05%										