

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2023

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН  
РАБОТЫ

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Астанов М.Б.

20\_\_ г.

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

2023

Учебный год

2023-2024

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству  
образования - первый проректор

[Signature] / Хагуров Т.А./

Проректор по научной работе и инновациям

[Signature] / Шарафан М.В./

Декан

[Signature] / Колотий А.Д./

Зав. кафедрой

[Signature] / Коваленко А.В./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

[Signature] / Звягинцева Н.Ю./

## 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	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	Э	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	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	Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

## 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 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	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	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>						<b>29</b>	22					<b>1116</b>						<b>31</b>	22					<b>2160</b>						<b>60</b>	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>						<b>29</b>						<b>1116</b>						<b>31</b>						<b>2160</b>						<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52.8</b>												<b>54</b>											<b>53.4</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>4</b>												<b>36</b>											<b>20</b>										
	Аудиторная нагрузка			<b>13.5</b>												<b>8.1</b>											<b>10.8</b>										
	Контактная работа			<b>13.5</b>												<b>8.1</b>											<b>10.8</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	10 2/3		1080					1072	8	30	21 1/3	37	123456	
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				108						104	4	3			108						104	4	3			216					208	8	6				
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		108						104	4	3	2		216					208	8	6	4	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	90	28				62	262	8	10		360	54	18				36	306		10		720	144	46			98	568	8	20			
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		<b>360</b>	90	28				62	262	8	10		<b>360</b>	54	18				36	306		10		<b>720</b>	144	46			98	568	8	20		123	
5	2.1.1.1	Иностранный язык		<b>180</b>	54	10				44	122	4	5		<b>180</b>	18					18	162		5		<b>360</b>	72	10			62	284	4	10		4	12
6	2.1.1.2	История и философия науки		<b>180</b>	36	18				18	140	4	5		<b>180</b>	36	18				18	144		5		<b>360</b>	72	36			36	284	4	10		89	12
<b>ПРАКТИКА</b>																																					
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>															72									2		72						72		2			
7	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	За											Эк	<b>36</b>								36	1		Эк За	<b>36</b>					36	1		4	2	
8	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	За											Эк	<b>36</b>								36	1		Эк За	<b>36</b>					36	1		89	2	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За(2) ЗаО							Эк(2) ЗаО							Эк(2) За(2) ЗаО(2)																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																								8		8											

№	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														
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1116</b>						<b>31</b>							<b>32</b>							<b>2268</b>						<b>63</b>										
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1116</b>						<b>31</b>							<b>29</b>							<b>2160</b>						<b>60</b>		44								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>																				<b>42</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>																				<b>19</b>																
	Аудиторная нагрузка			<b>16.2</b>																				<b>12</b>																
	Контактная работа			<b>16.2</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		<b>180</b>	72	36				36	108			5														<b>180</b>	72	36			36	108		5				123
5	2.1.1.3	Специальная дисциплина "Искусственный интеллект и машинное обучение"		<b>180</b>	72	36				36	108			5														<b>180</b>	72	36			36	108		5			37	3
6	2.1.2.1	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		<b>180</b>	36	18				18	144			5														<b>180</b>	36	18			18	144		5			37	3
7	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		<b>180</b>	36	18				18	144			5														<b>180</b>	36	18			18	144		5			74	3
8	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины														<b>108</b>	36					36	72			3		<b>108</b>	36				36	72		3			4	
9	2.1.3.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности														<b>72</b>	18					18	54			2		<b>72</b>	18				18	54		2			37	4
10	2.1.3.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности														<b>36</b>	18					18	18			1		<b>36</b>	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										2		36												108					32	76	3					
13	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Искусственный интеллект и машинное обучение"	Эк	<b>36</b>										1														Эк	<b>36</b>					36	1				37	3
14	2.3.4.1	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Эк	<b>36</b>										1														Эк	<b>36</b>					36	1				37	3
15	2.3.4.2	Психология и педагогика высшей школы	Эк	<b>36</b>										1														Эк	<b>36</b>					36	1				74	3
16	2.3.5(Ф)	Факультативные дисциплины																										За(2)												
17	2.3.5.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной деятельности																											За											
18	2.3.5.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности																											За											
19	2.3.6.1	Дифференцированный зачет "Научно-исследовательская практика"														ЗаО	<b>36</b>					32	4	1				ЗаО	<b>36</b>					32	4	1			37	4
20	2.3.6.2	Дифференцированный зачет "Научно-педагогическая практика"														ЗаО	<b>36</b>					32	4	1				ЗаО	<b>36</b>					32	4	1			4	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) ЗаО							За(2) ЗаО(2)							Эк(2) За(2) ЗаО(3)																							
<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 контроля	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%										