

Документ подписан усиленной неквалифицированной  
электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бабушкин Виталий Михайлович  
Должность: Первый проректор – проректор по НиИД  
Дата подписания: 01.04.2025  
Уникальный ключ: 0EAB891F49DA09BD0985340B525F94A4F70FC18C

## **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технический  
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»  
(КНИТУ-КАИ)

*Утверждено:  
Ученым советом КНИТУ-КАИ  
(в составе программы аспирантуры)  
Протокол № 4 от 01.04.2025*

План научной деятельности  
по программе аспирантуры

### 1.2.1 Искусственный интеллект и машинное обучение

*Кафедра:* Кафедра систем информационной безопасности  
*Факультет:* Институт компьютерных технологий и защиты информации

*Форма обучения:* очная

*Срок освоения:* 3г.

*Год начала подготовки:* 2025

-	-	-	Форма контроля			З.е	Итого акад часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3	
													Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>1.Научный компонент</b>						158	5688	5.1		5682.9			22	30	24	28	26	28
<b>1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>						118	4248	1.8		4246.2			18	24	18	18	20	20
+	1.1.1(Н)	Анализ предметной области и постановка задач диссертационного исследования			1	18	648	0.3		647.7		-	18					
+	1.1.2(Н)	Разработка методов и алгоритмов для решения поставленных задач			2	24	864	0.3		863.7		-		24				
+	1.1.3(Н)	Создание систем искусственного интеллекта и машинного обучения на основе разработанных методов и алгоритмов			3	18	648	0.3		647.7		-			18			
+	1.1.4(Н)	Выполнение численно-параметрических исследований с применением созданных систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Анализ результатов исследований.			4	18	648	0.3		647.7		-				18		
+	1.1.5(Н)	Внедрение и апробация разработанного алгоритмического обеспечения, систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Анализ результатов апробации.			5	20	720	0.3		719.7		-					20	
+	1.1.6(Н)	Оформление диссертации и автореферата диссертации по требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011			6	20	720	0.3		719.7		-						20
<b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>						40	1440	3.3		1436.7			4	6	6	10	6	8
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, для представления на научных конференциях, форумах			12	10	360	0.6		359.4		-	4	6				
+	1.2.2(Н)	Публикация статей, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, на научных конференциях, форумах			34	4	144	0.6		143.4		-			2	2		
+	1.2.3(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК при Минобрнауки РФ, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные			34	16	576	1.2		574.8		-			4	4	4	4
+	1.2.4(Н)	Публикация статей, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index, и			45	10	360	0.9		359.1		-				4	2	4
<b>3.Итоговая аттестация</b>						6	216			216								6
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с 127-ФЗ от 23.08.1996 г.		6		6	216			216		-						6

\*1 з.е=36.ак.час

Лист согласования

Наименование подразделения	Согласующий	ФИО	Дата	Виза
Кафедра систем информационной безопасности	руководитель ОП ВО	Аникин Игорь Вячеславович	14.03.2025 16:02:11	Согласовано
Ученый совет ИКТЗИ	председатель УС ИКТЗИ	Трегубов Владимир Михайлович	25.03.2025 16:19:59	Согласовано
Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров	начальник УПиАНПК	Лебеденко Ольга Владимировна	25.03.2025 16:32:24	Согласовано