

Документ подписан усиленной неквалифицированной  
электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Михайлов Сергей Анатольевич  
Должность: Проректор по НИИД  
Дата подписания: 28.03.2022  
Уникальный ключ: 8EC835088238FC27662D0A4A3278A23332E29105

## **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 № 3 от 28.03.2022*

План научной деятельности  
по программе аспирантуры

### 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника

*Кафедра:* Кафедра теплотехники и энергетического машиностроения

*Факультет:* Институт авиации, наземного транспорта и энергетики

*Форма обучения:* очная

*Срок освоения:* 4г.

*Год начала подготовки:* 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>1.Научный компонент</b>						218	7848	5.7		7842.3			22	30	24	28	30	30	28	26
<b>1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>						172	6192	2.4		6189.6			18	24	18	18	20	20	28	26
+	1.1.1(Н)	Обоснование актуальности, новизны выбранной темы научных исследований на основе аналитического обзора научно-технической литературы и патентного поиска. Постановка цели, предмета и конкретных задач научных исследований.			1	18	648	0.3		647.7		-	18							
+	1.1.2(Н)	Выбор метода выполнения научных исследований. Разработка математических и физических моделей объектов научных исследований. Создание методов решения теоретических задач или экспериментального исследования. Оценка неопределенности измерений.			2	24	864	0.3		863.7		-		24						
+	1.1.3(Н)	Тестирование созданных математических и физических моделей исследования. Установление адекватности получаемых результатов и доказательство работоспособности выбранных моделей.			3	18	648	0.3		647.7		-			18					
+	1.1.4(Н)	Проведение численных и натурных исследований.			4	18	648	0.3		647.7		-				18				
+	1.1.5(Н)	Анализ результатов исследований. Установление закономерностей протекания процессов и обобщение полученных результатов.			5	20	720	0.3		719.7		-					20			
+	1.1.6(Н)	Разработка рекомендаций для практического использования результатов научных исследований в прикладных задачах.			6	20	720	0.3		719.7		-						20		
+	1.1.7(Н)	Подготовка полного текста диссертационной работы, его обработка в соответствии с требованиями нормативной документации.			7	28	1008	0.3		1007.7		-							28	
+	1.1.8(Н)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах выполненной диссертационной работы на расширенном заседании кафедры.			8	26	936	0.3		935.7		-								26
<b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>						46	1656	3.3		1652.7			4	6	6	10	10	10		
+	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 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 (RSCI), 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			3456	20	720	1.2		718.8		-			4	4	6	6		
+	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 (RSCI), 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			456	12	432	0.9		431.1		-				4	4	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.			8	6	216			216		-								6

\*1 з.е.=36.ак.час

## Лист согласования

<b>Наименование подразделения</b>	<b>Согласующий</b>	<b>ФИО</b>	<b>Дата</b>	<b>Виза</b>
Кафедра теплотехники и энергетического машиностроения	руководитель ОП ВО	Гортышов Юрий Федорович	16.03.2022 09:46:50	Согласовано
Ученый совет ИАНТЭ	председатель УС ИАНТЭ	Магсумова Айзада Фазыляновна	21.03.2022 10:50:08	Согласовано
Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров	начальник УПиАНПК	Лебеденко Ольга Владимировна	21.03.2022 13:51:42	Согласовано