

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»



«Согласен и подтверждаю»

Ректор

Д.П. Маевский  
2022 г.

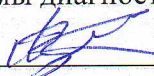
## ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Группа научных специальностей: 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь  
Научная специальность: 2.2.2. Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств


Форма обучения: очная

Омск 2022

Разработчик плана научной деятельности по научной специальности «2.2.2. Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств», д.т.н, доцент, профессор кафедры «Радиотехнические устройства и системы диагностики»

  
\_\_\_\_\_/Козлов А.Г./  
« 30 » 08 2022 г.

Руководитель программы аспирантуры «2.2.2. Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств», д.т.н, доцент, профессор кафедры «Радиотехнические устройства и системы диагностики»

  
\_\_\_\_\_/Козлов А.Г./  
« 30 » 08 2022 г.

План научной деятельности обсужден на заседании кафедры «Радиотехнические устройства и системы диагностики», протокол от « 30 » 08 2022 г. протокол № 1

Заведующий кафедрой «Радиотехнические устройства и системы диагностики»  
д.т.н., профессор

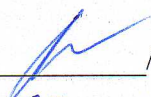
  
\_\_\_\_\_/Косых А.В./  
« 30 » 08 2022 г.

Таблица 1– Примерный план научной деятельности

Семестр	Календарный график	Научный компонент: примерный план выполнения научного исследования	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите: план написания диссертации	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ
1	Октябрь	1. Индивидуальный план проведения диссертационного исследования с обоснованием выбора темы диссертации. 2. Публичное обсуждение на кафедре. 3. Утверждение темы исследования.	Разработка укрупненной структуры диссертационной работы с выделением подразделов и глав	
	Ноябрь-Январь	1. Изучение научных источников по теме диссертации. 2. Разработка общей структурной схемы исследуемой системы. Анализ и выбор возможных методов проведения исследования. 3. Формулировка гипотезы исследования	Определены проблема, основные подходы по теме исследования, методы исследования, поставлены задачи исследования. Проведен аналитический обзор по теме исследования. (10-15 % от всего объема диссертации)	
2	Февраль-Июль	1. Разработка физико-математической модели. 2. Предварительный анализ и выбор возможных решений ключевой проблемы исследования	Подготовлен текст отдельных параграфов диссертации (20-25 % от всего объема диссертации)	Подготовка тезисов или материалов сборника конференции. 1 статья в журнале ВАК
3	Сентябрь-Январь	1. Проведение экспериментальных исследований. 2. Сопоставление результатов с основной гипотезой исследования.	Подготовлен текст основных параграфов диссертации (35-40 % от всего объема диссертации)	1 статья в журнале Scopus / Web of Science 3 квартиля
4	Февраль-Июль	1. Проведение экспериментальных исследований. 2. Сопоставление результатов с основной гипотезой исследования.	Подготовлен текст основных параграфов диссертации (50-55 % от всего объема диссертации)	Подготовка тезисов или материалов сборника конференции. 1 статья в журнале ВАК
5	Сентябрь-Январь	1. Проведение дополнительных экспериментальных исследований. 2. Сопоставление результатов с основной гипотезой исследования. 3. Корректировка основных положений диссертационной работы на основе полученных результатов и их анализа.	Подготовлен текст основных параграфов диссертации (60-65 % от всего объема диссертации)	1 статья в журнале ВАК 1 статья в журнале Scopus / Web of Science 3 квартиля или выше

6	Февраль-Июль	1. Анализ полученных ранее результатов. 2. Корректировка основных положений диссертационной работы на основе полученных результатов и их анализа. 3. Формулировка основных выводов по главам.	Подготовлен текст основных параграфов диссертации (75-80 % от всего объема диссертации)	Подготовка тезисов или материалов сборника конференции. Подача заявки на патент
7	Сентябрь-Январь	1. Уточнение основных положений диссертационной работы на основе полученных результатов и их анализа. 2. Формулировка основных выводов по диссертации. 3. Внедрение результатов исследований на различных предприятиях и в организациях высшего образования.	Подготовлен текст основных параграфов диссертации (85-90 % от всего объема диссертации)	1 статья в журнале Scopus / Web of Science 3 квартиля или выше
8	Февраль-Март	1. Взаимное согласование и компоновка материалов. 2. Оформление глав диссертации в соответствии с ГОСТ. 3. Написание автореферата. 4. Проверка диссертации на корректность заимствований в системе «Антиплагиат».	Подготовлен текст основных параграфов диссертации (93-95 % от всего объема диссертации). Подготовка автореферата (70-75 % от всего объема автореферата)	1 статья в журнале ВАК
	Апрель	Проведение предварительной экспертизы диссертационной работы.	Представление на расширенном заседании кафедры	
	Май	Доработка диссертационной работы согласно рекомендациям на кафедре и экспертизе.	Уточнение темы диссертации. Тексты диссертации и автореферата подготовлены на 100 %	
	Сентябрь	Представление диссертационной работы на итоговую аттестацию. Оформление «Заключения о выполнении диссертационной работы».		

Данный план научной деятельности является ориентировочным. На его базе разрабатывается индивидуальный план аспиранта, который согласуется с научным руководителем по тематике диссертационной работы и может быть скорректирован по результатам, полученным в ходе экспериментальных исследований.