

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

«Утверждаю»

Ректор

Д.П. Маевский

« 28 » 09 2022 г.



## ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Группа научных специальностей: 2.6 Химические технологии, науки о материалах, металлургия  
Научная специальность: 2.6.17 Материаловедение

Форма обучения: очная


Омск 2022

Разработчик плана научной деятельности  
к.т.н, доцент кафедры «Машиностроение и материаловедение»


  
\_\_\_\_\_/Филиппов Ю.О./  
« 12 » 09 2022 г.

План научной деятельности обсужден на заседании кафедры «Машиностроение и материаловедение» от « 14 » 09 2022 г. протокол № 1

Заведующий кафедрой «Машиностроение и материаловедение»  
д.т.н./профессор

  
\_\_\_\_\_/Еремин Е.Н./  
« 14 » 09 2022 г.

Руководитель программы аспирантуры «2.6.17 Материаловедение»  
д.т.н./профессор, заведующий кафедрой «Машиностроение и материаловедение»

  
\_\_\_\_\_/Еремин Е.Н./  
« 14 » 09 2022 г.

Год набора: 2022

## 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	Определение проблемы, основных подходов по теме исследования, методов исследования, постановка задач исследования. Проведение аналитического обзор по теме исследования. (5-10 % от всего объема диссертации)	
2	Февраль-Июль	1. Разработка физико-математической модели. 2. Предварительный анализ и выбор возможных решений ключевой проблемы исследования	Подготовка текста отдельных параграфов диссертации (15-20 % от всего объема диссертации)	Подготовка тезисов или материалов сборника конференции
3	Сентябрь-Январь	1. Проведение экспериментальных исследований структуры и фазового состава исследуемого материала. 2. Сопоставление результатов с основной гипотезой исследования.	Подготовка текста отдельных параграфов диссертации (25-30 % от всего объема диссертации)	1 статья в журнале ВАК
4	Февраль-Июль	1. Проведение экспериментальных исследований характеристик исследуемого материала. 2. Сопоставление результатов с основной гипотезой исследования.	Подготовка текста основных параграфов диссертации (40-45 % от всего объема диссертации)	Подготовка тезисов или материалов сборника конференции. 1 статья в журнале ВАК
5	Сентябрь-Январь	1. Проведение дополнительных экспериментальных исследований характеристик исследуемого материала. 2. Сопоставление результатов с основной гипотезой исследования. 3. Корректировка основных положений диссертационной работы на основе полученных результатов и их анализа.	Подготовка текста основных параграфов диссертации (50-55 % от всего объема диссертации)	1 статья в журнале ВАК 1 статья в журнале Scopus / Web of Science

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.	Подготовка текста основных параграфов диссертации (60-70 % от всего объема диссертации)	Подготовка тезисов или материалов сборника конференции
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.	Подготовка текста основных параграфов диссертации (80-90 % от всего объема диссертации)	1 статья в журнале Scopus / Web of Science
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».	Подготовка текста основных параграфов диссертации (93-95 % от всего объема диссертации). Подготовка автореферата (70-75 % от всего объема автореферата)	1 статья в журнале ВАК. Подача заявки на патент
	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.