

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Омский государственный технический университет»



«Утверждаю»
Ректор

Д.П. Маевский
2022 г.

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Группа научных специальностей: 2.5. Машиностроение
Научная специальность: 2.5.3. Трение и износ в машинах

Форма обучения: очная

Омск 2022

Разработчик плана научной деятельности
к.т.н., доцент, профессор кафедры «Технология машиностроения»

Масягин /Масягин В.Б./
« 02 » 09 2022 г.

План научной деятельности обсуждена на заседании кафедры «Технология
машиностроения» от « 02 » 09 2022 г. протокол № 1

И.о. заведующего кафедрой «Технология машиностроения»
к.т.н., доцент

Чуранкин /Чуранкин В.Г./
« 02 » 09 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 трибосистемы. 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 трения и изнашивания. 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 характеристик исследуемой трибосистемы. 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 характеристик исследуемой трибосистемы. 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.