

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

«Утверждаю»

Ректор

Д. П. Маевский

« 30 » 09 2022 г.



## ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Группа научных специальностей: 2.5. Машиностроение


Научная специальность: 2.5.10. Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы

Форма обучения: очная

Омск 2022

Разработчик плана научной деятельности

к.т.н., ст. преподаватель кафедры «Гидромеханика и транспортные машины»

  
/Дорофеев Е.А./  
« 31 » 08 2022 г.

План научной деятельности обсужден на заседании кафедры «Гидромеханика и транспортные машины» от « 31 » 08 2022 г. протокол № 9

Заведующий кафедрой «Гидромеханика и транспортные машины»  
д.т.н. / профессор

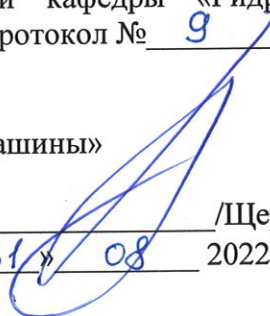
  
/Щерба В.Е./  
« 31 » 08 2022 г.

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. Разработка индивидуального плана проведения диссертационного исследования с обоснованием выбора темы диссертации. 2. Публичное обсуждение индивидуального плана на кафедре. 3. Утверждение темы исследования.	Разработка укрупненной структуры диссертационной работы с выделением глав и подразделов	-
	Ноябрь-Январь	1. Определение объекта и предмета исследования. Предварительная формулировка основных целей и задач исследования. 2. Анализ существующих подходов и методов исследования применительно к выбранной тематике.	Разработка основных аспектов раздела «Введение» диссертационной работы. (5% от всего объема диссертации)	-
2	Февраль-Июль	1. Обзор литературных источников по тематике исследования. 2. Анализ текущего состояния рассматриваемой проблематики в научном сообществе.	Проведен литературный обзор по тематике исследования. (5-25% от всего объема диссертации)	Подготовка тезисов или материалов сборника конференции
3	Сентябрь-Январь	1. Разработка принципиальной схемы объекта исследования. Описание конструкции и принципа действия разработанной схемы с учётом предлагаемых нововведений. 2. Разработка математической модели объекта исследования. Описание системы фундаментальных уравнений, принимаемые допущения, выбор начальных и граничных условий.	Подготовлен текст основных параграфов диссертационной работы. (25-40% от всего объема диссертации)	Подача заявки на патент
4	Февраль-Июль	1. Реализация математической модели объекта исследования, проверка адекватности и точности разработанной модели. 2. Анализ полученных результатов, формулировка промежуточных выводов.	Подготовлен текст основных параграфов диссертационной работы. (40-55 % от всего объема диссертации)	1 статья в журнале Scopus / Web of Science

5	Сентябрь-Январь	1. Разработка плана проведения экспериментальных исследований. Разработка схемы экспериментального стенда. Выбор измерительной аппаратуры. 2. Непосредственная сборка экспериментального стенда, запуск и наладка работы оборудования.	Подготовлен текст основных параграфов диссертационной работы. (55-70 % от всего объема диссертации)	Подготовка тезисов или материалов сборника конференции. 1 статья в журнале ВАК
6	Февраль-Июль	1. Проведение серии экспериментальных исследований. 2. Обработка и анализ полученных результатов, формулировка промежуточных выводов.	Подготовлен текст основных параграфов диссертационной работы. (70-85 % от всего объема диссертации)	1 статья в журнале Scopus / Web of Science
7	Сентябрь-Январь	1. Проведения параметрического анализа. 2. Проведение при необходимости дополнительных исследований 3. Формулировка основных выводов по проведённым научным исследованиям. 4. Внедрение результатов исследований на различных предприятиях и в организациях высшего образования.	Подготовлен текст основных параграфов диссертационной работы. (85-90 % от всего объема диссертации)	1 статья в журнале Scopus / Web of Science
8	Февраль-Март	1. Взаимное согласование и компоновка ранее написанных параграфов диссертационной работы. 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 (90-95 % от всего объема диссертации). Подготовка автореферата (70-75% от всего объема автореферата)	-
	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.