

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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



Д.П. Маевский  
2022 г.

## ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Группа научных специальностей 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации

Научная специальность 2.3.7 Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

Форма обучения: очная

Омск 2022

Разработчик плана научной деятельности по «Компьютерному моделированию и автоматизации проектирования»  
д.т.н./доцент, профессор кафедры  
«Инженерная геометрия и САПР»

 /Янишевская А.Г./  
«30» 08 2022 г.

Руководитель ОП «Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования»  
д.т.н./доцент, профессор кафедры  
«Инженерная геометрия и САПР»

 /Янишевская А.Г./  
«30» 08 2022 г.

План научной деятельности обсужден на заседании кафедры «Инженерная геометрия и САПР»

«01» 09 2022 г. протокол № 1

Заведующий кафедрой «Инженерная геометрия и САПР»  
к.п.н., доцент

 /Кайгородцева Н.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 исследования объекта. Анализ и выбор возможных методов моделирования объекта. 3. Формулировка гипотезы исследования (моделирования).	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 математической модели и алгоритмов проектирования исследуемого объекта. 2. Предварительный анализ и выбор возможных решений ключевой проблемы моделирования	Подготовлен текст отдельных параграфов диссертации (20-30 % от всего объема диссертации)	Подготовка тезисов или материалов в сборник конференции. 1 статья в журнале ВАК
3	Сентябрь-Январь	1. Проведение численных экспериментальных исследований для оценки степени адекватности модели объекту исследования. 2. Сопоставление результатов с основной гипотезой исследования (моделирования).	Подготовлен текст основных параграфов диссертации (40-45 % от всего объема диссертации)	1 статья в журнале ВАК или Scopus / Web of Science. Регистрация программы.
4	Февраль-Июль	1. Анализ и оптимизация модели объекта, подготовка и отладка программы для реализации модели. 2. Сопоставление результатов с основной гипотезой исследования.	Подготовлен текст основных параграфов диссертации (55-60 % от всего объема диссертации)	Подготовка тезисов или материалов сборника конференции. 1 статья в журнале ВАК
5	Сентябрь-Январь	1. Реализация модели и её программного обеспечения в решении прикладных задач. 2. Внедрение результатов исследования на различных предприятиях и в организациях высшего образования.	Подготовлен текст основных параграфов диссертации (65-70 % от всего объема диссертации)	1 статья в журнале ВАК 1 статья в журнале Scopus / Web of Science . Регистрация программы.

6	Февраль-Июль	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». 5. Оформление «Заключения о выполнении диссертационной работы».	Подготовлен текст основных параграфов диссертации (80-100 % от всего объема диссертации)	Подготовка тезисов или материалов сборника конференции. Подача заявки на патент. 1 статья в журнале Scopus / Web of Science 1 статья в журнале ВАК
---	--------------	---	--	---

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.