

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем машиноведения
Российской академии наук
(ИПМаш РАН)



**ПЛАН
НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

по научным специальностям:

- 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин
- 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела
- 1.3.8. Физика конденсированного состояния
- 2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы
- 2.5.3. Трение и износ в машинах
- 2.5.4. Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Форма обучения - очная

Срок обучения - 4 года

Санкт-Петербург
2022

1. Общие положения

План научной деятельности образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее - план научной деятельности) разработан в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951.

План научной деятельности программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее - программа аспирантуры) относится к научному компоненту программы аспирантуры.

Структура научного компонента и итоговой аттестации программы аспирантуры:

Индекс	Наименование	Форма контроля
1.	Научный компонент	Зачет с оценкой
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1	Подготовка публикаций по результатам научного исследования	
1.1.2	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.	Итоговая аттестация	
2.1	Представление диссертации, соответствующей установленным критериям	Заключение о соответствии/не соответствии представленной диссертации

План научной деятельности является примерным и содержит:

- план выполнения научного исследования;
- план подготовки диссертации;
- план подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации;
- план прохождения промежуточной и итоговой аттестации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов по курсам и форму контроля их выполнения.

Целью освоения аспирантом научного компонента является становление его как профессионального ученого, формирование и совершенствование у него навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности. Для достижения данной цели аспирант в соответствии с научной специальностью выполняет самостоятельные научные

исследования, направленные на подготовку к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Для аспирантов рекомендуется следующий примерный план научной деятельности.

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТА

№ этапа	Виды работ	Примечание	Планируемый срок выполнения
1.	Определение темы диссертационного исследования	Определяется совместно с научным руководителем.	1 год обучения (1 семестр, не позднее 30 календарных дней с даты зачисления аспиранта)
2.	Составление индивидуального плана работы аспиранта ¹ , в том числе индивидуального плана научной деятельности.	Утверждается на Ученом совете Института.	
3.	Обзор литературы по теме диссертации.	С указанием планируемых источников (конкретные научные журналы и т.д.).	1 -2 год обучения
4.	Определение объекта и предмета исследования. Формулировка целей и задач исследования.	В соответствии с паспортом научной специальности.	1 год обучения
5.	Выполнение теоретических и (или) экспериментальных исследований.	С описанием примерных этапов проведения исследований.	1 -4 год обучения
6.	Обработка экспериментальных данных.	При необходимости.	2-3 год обучения
7.	Оценка результатов исследования.	Оценка достоверности и достаточности данных исследования. Формулирование выводов и предложений, возможных практических результатов.	3 год обучения
8.	Оформление и апробация результатов исследования.	Публикация результатов исследования в рецензируемых научных изданиях уровня, требуемого для подготовки диссертации (число публикаций - не менее трех). Участие в конференциях, форумах, симпозиумах, семинарах. При наличии прикладных результатов - подача заявок на охраноспособные РИД.	3-4 год обучения
9.	Подготовка рукописи диссертации.		4 год обучения

10.	Подготовка научного доклада по диссертации, представленной к оценке на итоговой аттестации.		4 год обучения
-----	---	--	----------------

Индивидуальный план работы аспиранта включает, помимо индивидуального плана научной деятельности, также индивидуальный учебный план

11.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования.	2, 4, 6, 8 семестры	1 -4 год обучения
12.	Итоговое обсуждение научной деятельности	Проводится на заседании ученого совета Института	4 год обучения
13.	Итоговая аттестация - оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук.	8 семестр, проводится на заседании комиссии по итоговой аттестации, с выдачей заключения комиссии.	4 год обучения

Руководствуясь данным примерный планом научной деятельности, аспирант совместно с научным руководителем составляет индивидуальный план научной деятельности аспиранта по теме своего научного исследования.