


Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе  
Российской академии наук  
(ФТИ им. А.Ф. Иоффе)

УТВЕРЖДАЮ



  
Директор  
С.В. Иванов  
13 » 04 2022 г.

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

по научным специальностям:

- 1.3.1 Физика космоса, астрономия
- 1.3.3 Теоретическая физика
- 1.3.5 Физическая электроника
- 1.3.6 Оптика
- 1.3.8 Физика конденсированного состояния
- 1.3.9 Физика плазмы
- 1.3.11 Физика полупроводников
- 1.4.4 Физическая химия

Форма обучения - очная  
Срок обучения - 4 года

Принят Ученым советом,  
протокол заседания от 04.03.2022 № 03-2d

Санкт-Петербург  
2022



## 1. Общие положения

План научной деятельности образовательной программы высшего образования – 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 и трудоемкость научного компонента и итоговой аттестации программы аспирантуры:

Индекс	Наименование	Объем программы (трудоемкость)			Форма контроля
		Всего часов/СР	Объем, з.е.	Контроль, семестр	
<b>1.</b>	<b>Научный компонент</b>	<b>7668</b>	<b>213</b>		Зачет с оценкой
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	7524	209		
1.1.1	Подготовка публикаций по результатам научного исследования	144	4		
1.1.2	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			1,2,3,4,5,6,7	
<b>2.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	
2.1	Представление диссертации, соответствующей установленным критериям	216	6	8	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. Утверждается на Ученом совете отделения/центра Института.	1 год обучения (1 семестр, не позднее 30 календарных дней с даты зачисления аспиранта)
2.	Составление индивидуального плана работы аспиранта <sup>1</sup> , в том числе индивидуального плана научной деятельности.		
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

<sup>1</sup>Индивидуальный план работы аспиранта включает, помимо индивидуального плана научной деятельности, также индивидуальный учебный план



11.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования.	1,2,3,4,5,6,7 семестры	1-4 год обучения
12.	Итоговое обсуждение научной деятельности	Проводится на заседании ученого совета отделения/центра 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 Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе 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.