

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения
Российской академии наук (ИТ СО РАН)**

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор ИТ СО РАН
академик РАН Д.М.Маркович

Маркович

3 » *марта* 2022г

**ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ
ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПЛАНА РАБОТЫ АСПИРАНТА**

Новосибирск 2022

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящий Порядок формирования и утверждения индивидуального плана работы аспиранта (далее - Порядок) определяет порядок формирования и утверждения индивидуального плана работы аспиранта и темы диссертации в аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института теплофизики им.С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук (далее - ИТ СО РАН).

2. Настоящий Порядок разработан на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

- Приказа Минобрнауки России от 20 октября 2021 г. №951 «Об утверждении федеральных государственных требований 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)»;

- Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 11.09.2021) "О порядке присуждения ученых степеней».

3. Индивидуальный план работы аспиранта формируется на основе

- плана научной деятельности программы аспирантуры, в котором определены примерный план выполнения научного исследования; плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации; перечня этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределения указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов;

- учебного плана программы аспирантуры, в котором определено распределение осваиваемых дисциплин и практики по курсам и семестрам обучения.

4. Индивидуальный план работы аспиранта отражает индивидуальную образовательную траекторию каждого аспиранта и обеспечивает поэтапное планирование освоения программы аспирантуры с учетом утвержденной темы диссертации аспиранта.

5. Аспирант обязан добросовестно осваивать программу аспирантуры в соответствии со своим индивидуальным планом работы.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПЛАНА РАБОТЫ АСПИРАНТА

1. Индивидуальный план работы аспиранта включает:

- титульный лист;
- памятку аспиранту;
- обоснование выбора темы диссертации;
- индивидуальный план научной деятельности аспиранта;
- индивидуальный учебный план аспиранта.

Макет индивидуального плана работы аспиранта приведен в Приложении 1 к настоящему Порядку.

2. Индивидуальный план научной деятельности аспиранта предназначен для планирования аспирантом научной (научно-исследовательской) деятельности, направленной на подготовку диссертации в соответствии с утвержденной темой.

В индивидуальном плане научной деятельности аспиранта отражаются содержание и периоды выполнения научных исследований, которые необходимо осуществить для подготовки диссертации в соответствии с утвержденной темой. Детализация планирования - по курсам и семестрам обучения.

3. Индивидуальный учебный план аспиранта отражает последовательность освоения дисциплин и практики в соответствии с программой аспирантуры на основе индивидуализации её содержания с учетом образовательных потребностей конкретного аспиранта.

III. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПЛАНА РАБОТЫ АСПИРАНТА

1. Для заполнения отдельных разделов аспирант получает свой индивидуальный план работы у заведующего аспирантурой ИТ СО РАН и возвращает его сразу после заполнения.

2. Аспирант знакомится с индивидуальным учебным планом и до 30 сентября первого года обучения в аспирантуре аспирант совместно с предполагаемым научным руководителем составляет индивидуальный план научной деятельности.

3. Раздел индивидуального плана научной деятельности аспиранта на первый учебный год заполняется в период со дня издания приказа о назначении аспиранту научного руководителя утверждению темы диссертации до 30 сентября. В этот же период заполняется титульный лист индивидуального плана работы аспиранта и раздел "Обоснование выбора темы диссертации".

4. Индивидуальный план работы аспиранта, заполненный и подписанный аспирантом первого курса и его научным руководителем, утверждается заместителем директора по научной работе ИТ СО РАН не позднее 30 сентября первого учебного года.

5. Для обучающихся 2-4 курсов раздел индивидуального плана по научной деятельности аспиранта на новый учебный год заполняется в конце предшествующего ему учебного года либо в течение 2 недель после начала нового учебного года.

6. Индивидуальный план работы аспиранта хранится в личном деле аспиранта.

IV. ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПЛАНА РАБОТЫ АСПИРАНТА

1. Текущий контроль за выполнением индивидуального плана научной деятельности аспиранта осуществляет научный руководитель.

2. По окончании каждого семестра обучения аспирант формирует письменный отчет о результатах научно-исследовательской деятельности за семестр, который он представляет научному руководителю в период проведения промежуточной аттестации.

3. На основании представленного отчета в индивидуальном плане работы аспиранта научный руководитель формирует отзыв о качестве, своевременности и успешности выполнения аспирантом научных исследований, запланированных на семестр и дает рекомендацию по аттестации аспиранта.

4. Отчет о выполнении индивидуального плана работы за семестр хранится в личном

деле аспиранта.

5.Результативность и успешность научной (научно-исследовательской) деятельности аспиранта обсуждается на заседании аттестационной комиссии, которое проводится в период промежуточной аттестации аспирантов. Решение оформляется выпиской из протокола заседания.

6.Контроль за выполнением индивидуального учебного плана аспиранта осуществляет заведующий аспирантурой по результатам освоения дисциплин, прохождения практики, выявленным при промежуточной аттестации аспирантов.

7.По окончании проведения промежуточной аттестации заведующий аспирантурой ставит отметки о прохождении промежуточной аттестации в листе учета прохождения промежуточной аттестации по этапам научной (научно исследовательской) деятельности и в листе учета прохождения промежуточной аттестации по этапам освоения образовательного компонента программы аспирантуры в разделе индивидуального плана работы аспиранта о допуске к кандидатским экзаменам.

8.По итогам сдачи промежуточной аттестации по дисциплинам образовательного компонента программы аспирантуры экзаменатор ставит отметку о прохождении промежуточной аттестации в листе учета прохождения промежуточной аттестации по этапам освоения образовательного компонента программы аспирантуры в разделе индивидуального плана работы аспиранта о дисциплинах, направленных на сдачу кандидатских экзаменов и практики.

9.Невыполнение аспирантом индивидуального плана работы, выявленное при промежуточной аттестации, признается недобросовестным выполнением обязанностей по освоению программы аспирантуры и является основанием для отчисления аспиранта из ИТ СО РАН.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики
им.С.С.Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук (ИТ СО РАН)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИТ СО РАН

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА

Фамилия, имя, отчество _____

Сроки аспирантуры _____

Форма обучения _____

Научная специальность _____

шифр и наименование

Научный руководитель _____

фамилия И.О., уч. степень, должность

Тема диссертационного исследования (диссертации) _____

УКАЗАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПЛАНА АСПИРАНТА

Индивидуальный учебный план является обязательным документом, который формируется на основе учебного плана для каждого аспиранта и обеспечивает освоение программы аспирантуры на основе индивидуализации ее содержания и графика обучения с учетом уровня готовности и тематики научно-исследовательской работы аспиранта.

Индивидуальный учебный план аспиранта разрабатывается научным руководителем совместно с аспирантом. Не позднее 30 дней после зачисления аспирант утверждает тему диссертационного исследования, научный руководитель, индивидуальный план.

Индивидуальный учебный план аспиранта включает в себя образовательный и научный компонент

Образовательный компонент включает перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры, распределение курсов дисциплин и практик.

План научной деятельности включает в себя план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации.

Формами отчетности являются: зачет, экзамен, статья, доклад (устный, стендовый,

заочный), презентация, текст главы, текст диссертации, отчет о практике, акт внедрения, заявка, патент, пособие и т.д. Отметки о выполнении отдельных видов работ проставляются аспирантом в течение учебного года по мере выполнения.

При заполнении рабочего плана на предстоящий учебный год необходимо в соответствии с учебным планом учитывать следующие виды работ:

- ✓ *освоение учебных дисциплин* (обязательных дисциплин, дисциплин по выбору), подготовка и сдача зачетов и экзаменов в соответствии с общим планом работы;
- ✓ *научные исследования* (научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук): литературный обзор; написание глав диссертации; научные командировки; экспериментальные работы; теоретическая работа; подготовка и публикация статей по теме диссертации; выступление с докладами на научных мероприятиях (конференциях, семинарах, выставках и т.п.), и др.;
- ✓ *научная практика*: получение профессиональных навыков в выбранной области исследования с целью подготовки диссертации;
- ✓ *итоговая аттестация*: представление диссертации на соответствие критериям, установленным ФЗ от 23.08.1996 № 127-ФЗ. Контроль за выполнением аспирантом индивидуального учебного плана осуществляет научный руководитель.

Индивидуальные учебные планы аспирантов, окончивших обучение, хранятся в личном деле аспиранта.

ОБЩИЙ ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

№	Вид деятельности	Семестр							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите									
1.	Всего занятий в контактной форме, час	7	7	9	9	10	10	10	9
2.	контактных часов на аттестацию, час	3	3	3	3	4	4	3	2
3.	консультаций, час.	4	4	6	6	6	6	7	5
4.	Самостоятельная работа, час.	13	13	15	15	16	16	19	20
5.	Всего, час								
Форма аттестации (Дифференцированный зачет)		ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ

Общий объем научной деятельности –7052 ак.час./197з.е.

№	Вид деятельности	Семестр							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Выбор и утверждение темы диссертации	+							
2.	Составления плана исследования (формулировка цели и задач, определение объекта и предмета исследования, выбор методики исследования)	+							
3.	Формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости.	+							
4.	Сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, выбор методов и	+	+						

	средств решения задач исследования								
5.	Подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	+	+	+	+	+	+	+	+
6.	Формулировка теоретических и/или задач и разработка методологии научного исследования	+	+						
7.	Постановка экспериментов и/или выполнение теоретических исследований		+	+	+	+	+	+	+
8.	Работа с электронными базами данных отечественных и зарубежных библиотечных фондов	+	+	+	+				
9.	Обработка результатов экспериментальных исследований и интерпритация их результатов			+	+	+	+	+	+
10.	Написание и публикация научных текстов (тезисов, статей) по теме исследования		+	+	+	+	+	+	+
11.	Участие с докладами на региональных, всероссийских и/или международных конференциях и симпозиумах		+	+	+	+	+	+	+
12.	Участие в научных дискуссиях, конференциях и симпозиумах и иных коллективных обсуждениях	+	+	+	+	+	+	+	
13.	Участие в научном и научно-техническом сотрудничестве (стажировки, командировки, программы «академической мобильности»)	+	+	+	+	+	+	+	+
14.	Подготовка к представлению диссертации на соответствие критериям установленным ФЗ от 20.08.1996 № 127-ФЗ	+	+	+	+	+	+	+	+

Результатом 1-го года обучения является утвержденная тема по научной деятельности (с указанием основных мероприятий и сроков их реализации; постановка целей и задач научного исследования; определение объекта и предмета исследования; обоснование актуальности выбранной темы и характеристика современного состояния изучаемой проблемы; определение методологических основ и понятийного аппарата, которые предполагается использовать).

Подбор и изучение основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования; подробный обзор литературы по теме диссертации, который основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках исследования аспиранта, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы. Основу обзора литературы должны составлять источники, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь научные монографии и статьи научных журналов.

Результатом 2-го года обучения является сбор фактического материала для диссертации включая разработку методологии экспериментальных и/или теоретических исследований, выполнение экспериментов или теоретических исследований, подготовка собранного материала для анализа, подбор методов обработки результатов, выполнение предварительного анализа полученных данных.

Результатом 3-го года обучения является выполнения дополнительного объема экспериментальных и/или теоретических исследований, Анализ экспериментальных данных оценку достоверности полученных результатов и достаточности для завершения работы над диссертацией, предложение и обоснование концепций, моделей, подходов.

Результатом 4-го года обучения является подготовка окончательного текста диссертации автореферата и демонстрационного материала.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА к выбору темы диссертационного исследования

Наименование темы _____
 Актуальность _____
 Предполагаемая научная новизна _____
 Ожидаемые научные и практические результаты _____
 Финансирование диссертационного исследования (гранты, договоры, научно-технические программы...)
 Другие вопросы, связанные с темой диссертации _____
 Аспирант _____ / _____
 Научный руководитель _____
 / _____

ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ

Наименование работы	Период проведения	Срок выполнения и форма контроля
Дисциплины (модули) - образовательный компонент		
Иностранный язык	1-2 семестр	1 семестр: <i>зачет</i> 2 семестр: <i>кандидатский экзамен</i>
История и философия науки	1-2 семестр	1 семестр: <i>зачет</i> 2 семестр: <i>кандидатский экзамен</i>
Специальная дисциплина:	3-4 семестр	3 семестр: <i>зачет</i> 4 семестр: <i>кандидатский экзамен</i>
<i>Дисциплина по выбору обучающегося:</i>	3-4 семестр	3 семестр: <i>зачет</i> 4 семестр: <i>дифференцированный зачет</i>
Научная практика	1-2 семестр	1-2 семестр: <i>дифференцированный зачет</i>
Научный компонент		
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1-2-3-4-5-6-7-8 семестр	1-2-3-4-5-6-7-8: семестр <i>дифференцированный</i>

		зачет
Промежуточная аттестация	1-2-3-4-5-6-7-8 семестр	
Итоговая аттестация	8 семестр	8 семестр

Аспирант _____ / _____

Научный руководитель _____ / _____

ПЛАН ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ¹

№ п/п	Тема публикации	Планируемая дата публикации	Где планируется публикация (журнал)	Примечание информация о выполнении, виза научного руководителя

ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ²

(участие аспиранта в научных конференциях, симпозиумах, выступления на заседаниях лаборатории, участие в различных видах мероприятий научного сообщества, подготовка и направление в различные органы предложений по теме исследований, публикации в виде книг, получение патентов, внедрение результатов исследования)

¹Планирование осуществляется на учебный год, визируется подписью научного руководителя

²Планирование осуществляется на учебный год, визируется подписью научного руководителя

РАБОЧИЙ ПЛАН
 НА 20 / 20 УЧЕБНЫЙ ГОД
 1-й год обучения, 1 семестр

Раздел учебного плана	Дисциплины (модули)	Срок выполнения	Форма отчетности
Образовательный компонент:	История и философия науки		
	Иностранный язык		
	Научная практика (междисциплинарный семинар)		
Научный компонент: Научная деятельность	1.Выбор и утверждение темы диссертационного исследования. 2. Формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости исследования. 3.Составление плана диссертации. 4.Изучение справочно-библиографических систем, способов поиска информации.		
Научные публикации			
Выступление на научных конференциях и семинарах			
Другое			
	2 семестр		
Образовательный компонент	История и философия науки		
	Иностранный язык		
	Научная практика (междисциплинарный		

	семинар)		
Научный компонент: Научная деятельность	Сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования. Написание литературного обзора. Выполнение экспериментальной части исследовательской работы.		
Научные публикации			
Выступления на научных конференциях и семинарах			
Другое			

Научный руководитель _____

Аспирант _____

Решение аттестационной комиссии: _____

Аттестацию утверждаю: _____

(зам. директора по научной работе)

« ____ » _____ 20 г.

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА ЗАСЕДАНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО СЕМИНАРА

1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите:

По теме диссертации за _____ семестр обучения в аспирантуре

Опубликовано статей _____, из них:

в перечне изданий ВАК _____, в изданиях, входящих в базы Web of Science и Scopus _____

Подано в печать _____ статей.

Результаты интеллектуальной деятельности: патентов _____; свидетельств _____;

подано заявок _____.

Участие в научных мероприятиях (конференции, семинары, выставки и т.п.):

Участие в НИР лаборатории (гранты, договора, научно-технические программы):

Иное: поданы документы для участия в конкурсе на получение стипендии Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики на

2. Объем выполненной работы: _____%

3. Замечания _____ (если _____ есть):

Постановили (рекомендовать к аттестации/ не рекомендовать к аттестации):

"__" _____ 20__ г.

Председатель _____

РАБОЧИЙ ПЛАН
НА 20 / 20 УЧЕБНЫЙ ГОД
2-й год обучения, 3 семестр

Раздел учебного плана	Дисциплины (модули)	Срок выполнения	Форма отчетности
Образовательный компонент:	Специальная дисциплина:		
	Вариативная дисциплина:		
Научный компонент: Научная деятельность	1. Определение методики проведения экспериментальных исследований. 2. Методика обработки экспериментальных данных. 3. Проведение экспериментальных исследований. 4. Анализ и обработка результатов экспериментальных исследований.		
Научные публикации			
Выступления на научных конференциях и семинарах			
Другое			
4 семестр			
Образовательный компонент:	Специальная дисциплина:		
	Вариативная дисциплина:		
Научный компонент: Научная деятельность			
Научные публикации			
Выступления на			

научных конференциях и семинарах			
Другое			

Научный руководитель _____

Аспирант _____

Решение аттестационной комиссии: _____

Аттестацию утверждаю: _____

(зам. директора по научной работе)

« ____ » _____ 20 г.

РАБОЧИЙ ПЛАН
НА 20 / 20 УЧЕБНЫЙ ГОД
3-й год обучения, 5 семестр

Раздел учебного плана	Дисциплины (модули)	Срок выполнения	Форма отчетности
Научный компонент: Научная деятельность			
Научные публикации			
Выступления на научных конференциях и семинарах			
Другое			
	<i>6 семестр</i>		
Научный компонент: Научная деятельность			
Научные публикации			
Выступления на научных конференциях и семинарах			
Другое			

Научный руководитель _____

Аспирант _____

Решение аттестационной комиссии : _____

Аттестацию утверждаю: _____

(зам. директора по научной работе)

« ____ » _____ 20 г.

•

РАБОЧИЙ ПЛАН
НА 20 / 20 УЧЕБНЫЙ ГОД
4-й год обучения, 7 семестр

Раздел учебного плана	Дисциплины (модули)	Срок выполнения	Форма отчетности
Научный компонент: Научная деятельность			
Научные публикации			
Выступления на научных конференциях и семинарах			
Другое			
	8 семестр		
Научный компонент: Научная деятельность			
Научные публикации			
Выступления на научных конференциях и семинарах			
Другое			
Подготовка к представлению диссертации			
Представление диссертации на соответствие критериям, установленным ФЗ от 23.08.1996 № 127-ФЗ			

Научный руководитель _____

Аспирант _____

Решение аттестационной комиссии: _____

Аттестацию утверждаю: _____

(зам. директора по научной работе)

« _____ » _____ 20 г.

