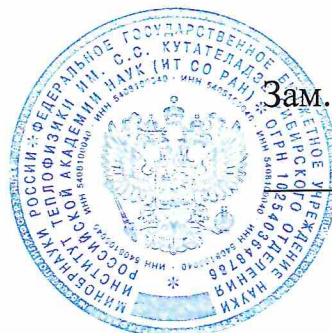



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  
теплофизики им.С.С.Кутателадзе Сибирского отделения Российской  
академии наук (ИТ СО РАН)

УТВЕРЖДАЮ



Зам. директора по научной работе

 Д. Ф. Сиковский  
«21» апреля 2021 г.

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА

Фамилия, имя, отчество: \_\_\_\_\_

Сроки аспирантуры: с сентября 20 г. по 30 августа 20 г.

(приказ о зачислении № от августа 2022 г.)

Форма обучения: \_\_\_\_\_

Научная специальность: \_\_\_\_\_

*шифр и наименование*

Научный руководитель :

*фамилия И.О., уч. степень, должность*

Тема диссертационного исследования (диссертации):

\_\_\_\_\_

Утвержден на заседании Ученого совета ИТ СО РАН 15 апреля 2022, протокол № 05-2022

## 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.

**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
<b>Дисциплины (модули) - образовательный компонент</b>		
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: Информационно-измерительные и управляющие системы	3-4 семестр	3 семестр: <i>зачет</i> 4 семестр: <i>кандидатский экзамен</i>
<i>Дисциплина по выбору обучающегося:</i> Теплофизика и теоретическая теплотехника или Механика жидкости и газа	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>
<b>Научный компонент</b>		
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 зачет</i>
Промежуточная аттестация	1-2-3-4-5-6-7-8 семестр	
Итоговая аттестация	8 семестр	8 семестр

Аспирант \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## ПЛАН ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>Планирование осуществляется на учебный год, визируется подписью научного руководителя

## ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ<sup>2</sup>

*(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)*

№ п/п	Наименование планируемого результата	Планируемый срок реализации результатов исследования	Где планируется реализация результатов исследования	Примечание (информация о выполнении, виза научного руководителя)

<sup>2</sup>Планирование 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			
	<b><i>2 семестр</i></b>		
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 ЛАБОРАТОРИИ

**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.

Научный руководитель \_\_\_\_\_

## 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: Моделирование информационных систем Информационно-измерительные и управляющие системы в экспериментальной теплофизике		
	Вариативная дисциплина: Теплофизика и теоретическая теплотехника или Механика жидкости и газа		
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			
	<b><i>4 семестр</i></b>		
Образовательный компонент:	Специальная дисциплина: Структура и алгоритмы лазерных доплеровских измерительных систем. Основы метрологического обеспечения		

	экспериментов в теплофизике и гидроаэродинамике		
	Вариативная дисциплина: Теплофизика и теоретическая теплотехника или Механика жидкости и газа		
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.

## ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА ЗАСЕДАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

**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.

Научный руководитель \_\_\_\_\_

**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			
	<b><i>6 семестр</i></b>		
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.

## ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА ЗАСЕДАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

**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.

Научный руководитель \_\_\_\_\_

**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			
	<b><i>8 семестр</i></b>		
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.

## ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА ЗАСЕДАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

**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.

Научный руководитель \_\_\_\_\_