

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»  
(РУТ (МИИТ))

Кафедра «Теплоэнергетика транспорта» Института транспортной техники и систем управления

**Аннотированная программа**

**Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

---

Направление подготовки:	2.4.5. Энергетические системы и комплексы
Направленность:	
Квалификация выпускника:	
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2022

---

## 1. Место научного исследования в структуре программы аспирантуры.

Научное исследование "Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук" относится к «Научному компоненту» программы аспирантуры по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы.

## 2. Формы и способы проведения научного исследования.

## 3. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите.

4. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований.

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3

## 5. Организация и руководство научными исследованиями.

### 5.1 Объем и структура научного исследования.

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях.	О.Л. Даников, А.Б. Гаяряев, И.В. Яковлев и др	0, М.: Издательский дом МЭИ, 2010. . URL: <a href="https://obuchalka.org/2014071978993/energoberejenie-v-teploenergetike-i-teplotehnologiyah-danilov-o-l-garyayev-a-b-yakovlev-i-v-2010.html?ysclid=lo5wlerz8m769614429">https://obuchalka.org/2014071978993/energoberejenie-v-teploenergetike-i-teplotehnologiyah-danilov-o-l-garyayev-a-b-yakovlev-i-v-2010.html?ysclid=lo5wlerz8m769614429</a> (дата обращения: 25.10.2023).	Все разделы
2.	Двигатели внутреннего сгорания. Книги 1,2.	В.И. Луканин, М.С. Шатров.	0, Москва: Высшая школа, 2007. . URL: <a href="https://studfile.net/preview/5352999/">https://studfile.net/preview/5352999/</a> (дата обращения: 25.10.2023).	Все разделы
3.	Основы современной	О.П. Гицке	0, Ом ГТУ, 2006. . URL: <a href="https://www.ecoindustry.ru/literature/view/565.html">https://www.ecoindustry.ru/literature/view/565.html</a>	Все разделы

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
	малой энергетики, т.2.	в, В.В. , Шалай , А.И. Лямин .	(дата обращения: 25.10.2023).	
4.	Основы современной малой теплоэнергетики т. 3.	О.П. Гицке в, В.В. Шалай , А.И. Лямин .	0, Изд. Ом ГТУ, 2006. ISBN 978-5-507-45310-8. . URL: <a href="https://www.ecoindustry.ru/literature/view/565.html">https://www.ecoindustry.ru/literature/view/565.html</a> (дата обращения: 25.10.2023).	Все разделы
5.	Теплотехнический справочник. Том 2 Изд. 2-е, перераб.	Юрени в В.Н., Лебедев П.Д.	0, М.: Энергия, 1975. — 744 с. : ил.. URL: <a href="https://djvu.online/file/lGywppVFMpr9o?ysclid=lo5wxlc87a131834802">https://djvu.online/file/lGywppVFMpr9o?ysclid=lo5wxlc87a131834802</a> (дата обращения: 25.10.2023).	Все разделы
6.	Теплотехнический справочник. Том 1 Изд. 2-е, перераб.	Юрени в В.Н., Лебедев П.Д.	0, — М.: Энергия, 1975. — 744 с. : ил.. URL: <a href="https://world45.spcs.bio/files/view/92673891/">https://world45.spcs.bio/files/view/92673891/</a> (дата обращения: 25.10.2023).	Все разделы
7.	Теоретические основы научных исследований : учебное пособие / В. А. Тихонов, В. А. Ворона, Л. В. Митрякова.	Тихонов В. А.	0, Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. — 320 с. — ISBN 978-5-9912-0505-4. . URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176130">https://e.lanbook.com/book/176130</a> (дата обращения: 25.10.2023).	Все разделы
8.	Энергоснабжение и энергоэффективность. Актуальные проблемы правового регулирования.	Ручкина, Барков, Демченко.	0. URL.: <a href="https://www.labirint.ru/books/779477/">https://www.labirint.ru/books/779477/</a> (дата обращения: 25.10.2023)	Все разделы
9.	Основы исследований и изобретательства в машиностроении	Кане М. М.	0, Минск : Вышэйшая школа, 2020. — 312 с. — ISBN 978-985-06-3170-1. . URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174681">https://e.lanbook.com/book/174681</a> (дата обращения: 25.10.2023).	Все разделы

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
	ии: практикум : учебное пособие / М. М. Кане ; под редакцией М. М. Кане.			
10.	Актуальные проблемы машиностроения / А. Н. Глазов, Е. Е. Карепина, С. Р. Ижендеева	Глазов А. Н.	0, Москва : Горная книга, 2013. — 116 с. — ISBN 0236-1493. . URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/5795">https://e.lanbook.com/book/5795</a> (дата обращения: 10.10.2022).	Все разделы
11.	Научно-технические технологии в машиностроении : учебное пособие / А. Г. Суслов, Б. М. Базров, В. Ф. Безъязычный, Ю. С. Авраамов.		0, Москва : Машиностроение, 2012. — 528 с. — ISBN 978-5-94275-619-2. . URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/5795">https://e.lanbook.com/book/5795</a> (дата обращения: 10.10.2022).	Все разделы
12.	ГОСТ Р 7.0.11-2011. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления.		0, М.: Стандартинформ. - 11 с. . URL: <a href="https://docs.cntd.ru/document/1200093432?ysclid=lnk4xh1651718897333&amp;section=status">https://docs.cntd.ru/document/1200093432?ysclid=lnk4xh1651718897333&amp;section=status</a> (дата доступа: 10.10.2022).	Все разделы

## 5.2 Содержание научного исследования, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
-------	--------------	--------	---------------------------------------	--

<b>№ п\п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Авторы</b>	<b>Год и место издания. Место доступа</b>	<b>Используется при изучении разделов, номера страниц</b>
1.	Отсутствует			

**5.3 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения научного исследования.**