



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор  
АО «Корпорация НПО «РИФ»

  
А.С. Иванов  
« 24 » ~~Июль~~ 2022 г.  


**УТВЕРЖДАЮ**


Ректор

  
Д.К. Прокурин  
« 24 » ~~Июль~~ 2022 г.  


Система менеджмента качества

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**О БАЗОВОМ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ**  
**«ФИЗИКА И ТЕХНИКА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ И**  
**КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

Воронеж 2022

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»	


1 РАЗРАБОТАНО рабочей группой

2 ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ директор базового научно-образовательного центра «Физика и техника термоэлектрических явлений»  
Иванов А.С.

3 ПРИНЯТО НА ЗАСЕДАНИИ УЧЕНОГО СОВЕТА ВГТУ от 22.02.2022,  
протокол № 8

4 УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом  
от 24.10. 2022 № 01-08/556

5 ВВОДИТСЯ ВЗАМЕН Положения о базовом научно-образовательном центре «Физика и техника термоэлектрических явлений» от 02.06.2021

 <b>ВГТУ</b>	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	<b>Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»</b>	

## 1 Общие положения

1.1 Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов» (сокращенное наименование – БНОЦ «ФТТЭЯКМ») является структурным подразделением ВГТУ, созданным приказом ректора от 29.11.2017 № 532 на основании решения Ученого совета ВГТУ и договора между ВГТУ и акционерным обществом «Корпорация научно-производственное объединение «РИФ» (далее – Базовая организация) от 01.12.2017 №14/1 о создании базового научно-образовательного центра.

1.2 Директор Центра непосредственно подчиняется проректору, курирующему научную деятельность ВГТУ.

1.3 В структуру Центра входит:

1.3.1 учебно-научная лаборатория полимерных композиционных материалов (сокращенное наименование – УНЛ ПКМ);

1.3.2 учебно-научная лаборатория физики и техники термоэлектрических явлений (сокращенное наименование – УНЛ ФТТЭЯ).

Изменения в структуру Центра вносятся приказом ректора на основании решения Ученого совета ВГТУ по согласованию с Базовой организацией.

Штатное расписание Центра утверждает ректор по согласованию с Базовой организацией.


1.4 Центр создается, реорганизуется и ликвидируется приказом ректора на основании решения Ученого совета ВГТУ по согласованию с Базовой организацией.

1.5 Для обеспечения своей деятельности Центр использует информационную, учебно-методическую, научную, лабораторную и производственно-хозяйственную базы ВГТУ и Базовой организации.

За Центром закрепляются помещения Базовой организации на основании договоров безвозмездного пользования недвижимым имуществом и дополнительных соглашений к ним.

В рамках своей деятельности Центр может использовать помещения кафедр ВГТУ, обеспечивающих работу Центра, а также аудитории и лаборатории в соответствии с утвержденным в установленном порядке расписанием занятий.

1.6 Деятельность Центра обеспечивается Базовой организацией, кафедрами ВГТУ (физики твердого тела (ФТТ), ракетных двигателей (РД) автоматизированного оборудования машиностроительного производства (АОМП), электромеханических систем и электроснабжения (ЭМСЭС), полупроводниковой электроники и наноэлектроники (ППЭНЭ), теоретической и промышленной теплоэнергетики (ТПТЭ), радиотехники (РТ), конструирования и производства радиоаппаратуры (КИПР)), самолетостроения (СС), учебно-научной лабораторией физики и техники термоэлектрических

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	<b>Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»</b>	

явлений (УНЛ ФТТЭЯ), учебно-научной лабораторией полимерных композиционных материалов (УНЛ ПКМ).

1.7 В своей деятельности Центр руководствуется Конституцией Российской Федерации, законодательством Российской Федерации, Уставом ВГТУ, Правилами внутреннего распорядка ВГТУ, локальными нормативными и распорядительными документами ВГТУ и настоящим Положением.

1.8 Финансирование Центра может осуществляться как из средств ВГТУ, так и из средств Базовой организации (если это предусмотрено договором между ВГТУ и Базовой организацией), а также иных средств.

Центр принимает активное участие в привлечении средств из различных источников как в целях обеспечения собственной деятельности, так и деятельности университета в целом.

## **2 Основные цели и задачи**

### **2.1 Основными целями Центра являются**


2.1.1 повышение качества фундаментальной и профессиональной подготовки путем внедрения современных достижений науки и технологий в учебный процесс, целевой подготовки для трансферта технологий, совершенствование научно-методических основ учебного процесса, обновления учебно-лабораторной базы и приборного парка научных исследований, привития обучающимся практических навыков для решения задач современного производства;

2.1.2 наиболее полное использование интеллектуального потенциала профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников ВГТУ, инженерно-технического состава Базовой организации а также площадей и оборудования Базовой организации для повышения качества подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов, в том числе, высшей квалификации, научных и руководящих кадров, проведения научно-исследовательских работ в интересах ВГТУ и Базовой организации.

### **2.2 Основными задачами Центра являются:**

2.2.1 удовлетворение потребности личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии посредством получения высшего, а также дополнительного профессионального образования;

2.2.2 совершенствование качества образования путем использования в образовательной деятельности результатов научно-исследовательских работ, новых знаний и достижений науки и техники, расширения исследовательского принципа обучения и научной составляющей образовательной деятельности, в том числе привлечения обучающихся к проведению научных исследований под руководством научных работников, кадрового обеспечения научных исследований;

 <b>ВГТУ</b>	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	<b>Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»</b>	

2.2.3 практическая подготовка и переподготовка бакалавров, инженеров, магистров, кандидатов и докторов наук по согласованным образовательным программам, направленным на формирование, закрепление и развитие необходимых компетенций;

2.2.4 организация проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в области прикладной физики твердого тела, электромеханики, машиностроения, авиастроения, материаловедения;

2.2.5 обеспечение взаимодействия фундаментальной и прикладной науки с образовательным процессом на всех его стадиях, включая использование результатов научно-исследовательских работ в лекционных курсах, экспериментальной базы учебно-исследовательских лабораторий для выполнения лабораторных и курсовых работ, производственной и преддипломной практики;

2.2.6 организация и проведение научных мероприятий (конференций, симпозиумов, семинаров);

2.2.7 привлечение квалифицированных работников Базовой организации к чтению спецкурсов и руководству учебно-исследовательскими, курсовыми и дипломными работами, практикой студентов и стажировкой аспирантов;

2.2.8 укрепление материально-технической базы образовательного процесса, научных исследований;


2.2.9 повышение уровня учебно-методической работы путем создания новых учебных программ, монографий, учебников, учебных и методических пособий, в том числе на электронных носителях;

2.2.10 организация эффективного взаимодействия с другими центрами, институтами РАН и образовательными организациями для реализации студенческого обмена и обучения бакалавров, магистров, аспирантов по программам специализированной подготовки в области деятельности Центра;

2.2.11 осуществление международного сотрудничества в области деятельности Центра путем выполнения договорной работы, участия центра в работе международных конференций, организация международного обмена работниками и обучающимися с профильными университетами и лабораториями, международными научными и образовательными организациями и фондами;

2.2.12 популяризация достижений научных знаний, профориентационная работа с абитуриентами, проведение школьных, вузовских олимпиад, научно-практических конференций школьников, студентов и аспирантов,

2.2.13 разработка практических мер по мотивации талантливой молодежи для профессиональной карьеры в области прикладной физики

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	<b>Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»</b>	

твёрдого тела, термоэлектричества, электромеханики, машиностроения, теплофизики, энергетики;

2.2.14 развитие сотрудничества с органами местного самоуправления, заинтересованными предприятиями и организациями в целях повышения имиджа и конкурентоспособности университета;

2.2.15 обеспечение привлечения средств российских, международных и иностранных фондов, федеральных, региональных и отраслевых программ различного уровня с целью финансирования деятельности Центра.

### **3 Функции**

3.1 В соответствии с задачами Центр выполняет следующие функции:

3.1.1 участие в разработке, утверждении в установленном порядке и реализации основных образовательных программ ВГТУ по соответствующим направлениям подготовки (специальностям) с привлечением специалистов Базовой организации;

3.1.2 участие в разработке и утверждении в установленном порядке дополнительных образовательных программ по уровням профессионального образования;

3.1.3 организация повышения квалификации по направлениям подготовки (специальностям) по профилю Центра;


3.1.4 проведение всех видов учебных занятий по всем формам обучения по закрепленным за кафедрами, обеспечивающими работу Центра, дисциплинам и всем видам практик в соответствии с учебными планами с привлечением кадрового потенциала Базовой организации;

3.1.5 обеспечение совместно с Базовой организацией условий для подготовки обучающимися выпускных квалификационных работ и иных видов работ, предусмотренных образовательной программой, в том числе участие специалистов Базовой организации в формировании тем выпускных квалификационных работ и иных работ, научном руководстве и рецензировании выпускных квалификационных работ;

3.1.6 методическое обеспечение организации и проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся, государственной итоговой аттестации с привлечением специалистов Базовой организации (в том числе выработка предложений по составу и организация работы ГЭК), исполнение рекомендаций ГЭК;

3.1.7 участие в мероприятиях по модернизации учебного процесса и по повышению качества образования, проводимых ВГТУ;

3.1.8 обеспечение повышения качества преподавания путем совершенствования имеющихся методов и технологий обучения, изучение и внедрение новых методов и технологий;

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	<b>Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»</b>	

3.1.9 осуществление комплексного методического обеспечения учебных дисциплин по профилю Центра: подготовка учебников, учебных пособий, методических пособий, рекомендаций, методических материалов по всем видам и формам обучения;

3.1.10 обеспечение и участие в повышении квалификации научно-педагогических кадров ВГТУ и других организаций;

3.1.11 изучение, обобщение и распространение опыта работы лучших преподавателей, оказание помощи начинающим преподавателям в овладении преподавательским мастерством;

3.1.12 привлечение высококвалифицированных работников Базовой организации, институтов РАН, а также ученых отечественных и зарубежных образовательных организаций с целью формирования информационной базы фундаментальных и прикладных исследований строения вещества, новых материалов и технологий путем создания новых спецкурсов и изданий, фундаментальных научных трудов и учебников;


3.1.13 развитие опытно-экспериментальной приборной базы фундаментальных и прикладных исследований для совместного использования и повышения квалификации научных сотрудников, преподавателей, студентов и аспирантов и поддержание их подготовки на уровне, обеспечивающем решение задач в области прикладной физики твердого тела, электромеханики и машиностроения;

3.1.14 ориентация на исследование фундаментальных и прикладных физико-химических процессов в твердых телах, электромеханических устройствах, комплексном анализе механизмов материального взаимодействия в веществе на различных структурно-иерархических уровнях, закономерностей и механизмов синтеза новых материалов, развитие инструментальных методов исследования и обработки различных материалов, разработку программного обеспечения, новых методик исследований, научных приборов и устройств, работающих на новых физических принципах;

3.1.15 участие в научно-исследовательской работе ВГТУ и Базовой организации, проведение научных исследований по фундаментальным и прикладным проблемам, в том числе по проблемам высшего профессионального образования в тесной связи с задачами повышения качества подготовки специалистов;

3.1.16 обсуждение завершенных научно-исследовательских работ, рекомендация их к опубликованию и/или принятие к внедрению их результатов;

3.1.17 рассмотрение диссертаций, представленных к защите работниками Центра, а также рассмотрение диссертаций, по профилю деятельности Центра;

 <b>ВГТУ</b>	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	<b>Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»</b>	

3.1.18 организация научно-исследовательской работы студентов с привлечением информационной, лабораторной, производственной базы и специалистов Базовой организации;

3.1.19 осуществление в установленном порядке сотрудничества с кафедрами других образовательных организаций, в том числе с зарубежными кафедрами и научно-исследовательскими организациями по профилю деятельности Центра;

3.1.20 разработка теоретических основ синтеза и технологий получения материалов с различной иерархической структурой на разных масштабных уровнях (нано-, микро-, мезо- и макроструктуры), исследование типа иерархической структуры и ее зависимость от технологических параметров, синтез и исследование новых материалов с заданным уровнем свойств и определенной иерархической структурой, установление ее влияния на физические свойства (электрические, механические, магнитные и др.) и разработка теоретических моделей для описания физических свойств иерархических систем с целью получения на их основе материалов с уникальным сочетанием физических свойств;

3.1.21 установление фундаментальных закономерностей и механизмов коллективного и контактного взаимодействия дефектов на различных структурных уровнях и развитие методов математического моделирования и компьютерного анализа процессов на основе представлений о нелинейных свойствах неравновесных сплошных сред при различных видах внешних воздействий;

3.1.22 создание интеллектуальных продуктов - прикладных программ, ориентированных на внедрение в промышленность и в учебный процесс;

3.1.23 разработка новых методов диагностики состава, структуры, границ раздела и электронных состояний нанообъектов;


3.1.24 исследование возможностей создания перспективных конструкций электромеханических устройств на основе достижений современной физики материалов и нанообъектов;

3.1.25 определение перспективных требований к вновь разрабатываемым и модернизируемым изделиям специальной техники с электромеханическими преобразователями энергии;

3.1.26 исследование параметров и характеристик образцов бесконтактных двигателей постоянного тока, шаговых, асинхронных и синхронных электродвигателей и электромагнитных муфт с целью совершенствования конструкций и технологий изготовления;

3.1.27 математическое моделирование систем управления и устройств, а также магнитных систем электромеханических преобразователей с целью поиска оптимальной конструкции;



	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	<b>Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»</b>	

3.1.28 оптимизация конструкций силовых трансформаторов специального назначения, в том числе для транспортной техники;

3.1.29 обоснование использования технологий неразрушающего контроля, поиска и анализа причин неисправностей при производстве и эксплуатации электрических машин и трансформаторов;

анализ переходных процессов в электрических машинах;

3.1.30 повышение долговечности и надежности деталей машин и приборов;

3.1.31 повышение эффективности использования металлообрабатывающего оборудования;

3.1.32 повышение износостойкости материалобрабатывающего инструмента;

3.1.33 развитие инновационной деятельности, направленной на подготовку специалистов мирового уровня на основе интеграции образования, научных исследований и производства;

3.1.34 развитие сотрудничества с организациями всех видов и форм собственности в целях привлечения к подготовке специалистов представителей профессионального сообщества на всех стадиях учебного процесса;

3.1.35 привлечение к педагогической деятельности ведущих ученых и специалистов научных и образовательных учреждений и организаций;

3.1.36 осуществление профориентационной работы среди школьников и молодежи;

3.1.37 организация и осуществление всех видов практик в соответствии с образовательными программами, реализуемыми Центром; обобщение, анализ и доведение до заинтересованных сторон сведений о востребованности специалистов по профилям Центра, содействие выпускникам Центра в трудоустройстве;

3.1.38 участие в составлении и заключении договоров с работодателями на подготовку специалистов, в том числе адресную подготовку по отдельным договорам.


3.2 **Функции учебно-научной лаборатории полимерных композиционных материалов:**

3.2.1 предоставление предприятиям и организациям новых и эффективных методов и средств проведения исследований;

3.2.2 разработка и внедрение в производство перспективных технологий получения полимерно - композиционных материалов;

3.2.3 разработка и внедрение в производство перспективных технологий создания изделий из полимерно – композиционных материалов;

3.2.4 организация проведения прикладных научных исследований для разработки новых функциональных материалов и технологий;

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	<b>Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»</b>	

3.2.5 проектирование и изготовление изделий из полимерно – композиционных материалов;

3.2.6 проектирование и изготовление оснастки, специальных приспособлений для получения изделий из полимерно – композиционных материалов.

3.3 Функции учебно-научной лаборатории физики и техники термоэлектрических явлений:

3.3.1 разработка новых объемных термоэлектрических материалов различного состава;

3.3.2 разработка и испытание новых поколений преобразователей энергии специального применения;

3.3.3 разработка новых конструкций термоэлектрических батарей и модулей;

3.3.4 разработка и испытание систем коммутации в термоэлектрических батареях и модулях;

3.3.5 математическое моделирование и экспериментальные исследования физических процессов в термоэлектрических материалах, батареях и модулях;

3.3.6 расчет и разработка устройств генераторов, холодильной техники и систем кондиционирования воздуха на основе термоэлектрических явлений;

3.3.7 разработка тонкопленочных устройств на основе термоэлектрических и термовольтаических эффектов;

3.3.8 математическое моделирование и экспериментальные исследования теплофизических процессов в элементах термоэлектрических устройств;

3.3.9 исследование процессов горения топлива, моделирование и разработка горелочных устройств;

3.3.10 разработка модулей теплообменного оборудования;

## 4 Управление

4.1 Управление Центром осуществляется в соответствии с Уставом ВГТУ и настоящим Положением.


4.2 Общее руководство деятельностью Центра осуществляет координационный совет (далее – Совет).

4.3 Полномочия Совета:

4.3.1 формирование программы развития Центра и контроль за ее реализацией;

4.3.2 рассмотрение и согласование структуры и объемов ресурсного обеспечения Центра;

4.3.3 утверждение отчетов о деятельности Центра и научно-технической

 <b>ВГТУ</b>	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	<b>Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»</b>	

документации;

4.3.4 согласование тематики выпускных квалификационных работ по соответствующим направлениям подготовки (специальностям) и рекомендации по назначению руководителей и рецензентов;

4.3.5 экспертиза программ, учебно-методических комплексов дисциплин, контрольно-измерительных материалов для проведения аттестаций по соответствующим направлениям подготовки (специальностям);

4.3.6 рекомендации к представлению диссертационных работ по соответствующим специальностям в диссертационные советы;

4.3.7 рекомендации к опубликованию результатов научных исследований по соответствующим направлениям;

4.3.8 рассмотрение и утверждение планов подготовки и переподготовки специалистов;

4.3.9 утверждение тематики конференций и выставок, организуемых Центром;

4.3.10 другие вопросы, определяемые характером деятельности Центра.

4.4 Принципы формирования и состав Совета:

4.4.1 Персональный и количественный состав Совета утверждается приказом ректора по согласованию с руководителем Базовой организации.

4.4.2 В состав Совета входят: председатель - директор Центра, заместитель председателя, секретарь и члены Совета.

4.4.3 Председатель Совета руководит деятельностью Совета, председательствует на его заседаниях, организует его работу, осуществляет общий контроль за реализацией принятых Советом решений.

В отсутствие, либо по поручению председателя Совета, его функции исполняет заместитель председателя Совета.

4.4.4 Секретарь Совета обеспечивает организацию делопроизводства Совета, уведомление членов Совета о месте, дате и времени проведения заседаний, ведение протоколов заседания Совета, сбор и хранение материалов Совета.

4.4.5 В состав Совета могут быть включены работники ВГТУ, обладающие соответствующими знаниями и навыками, а также руководители и специалисты Базовой организации.


4.4.6 Изменения в состав Совета вносятся приказом ректора по согласованию с руководителем Базовой организации.

4.5 Организация работы Совета.

4.5.1 Заседания Совета проводятся по мере необходимости, но не реже 1 раза в квартал.

4.5.4 Заседание Совета считается правомочным, если на нем присутствует не менее двух третей от общего числа членов.

Для участия в заседаниях Совета по решению председателя Совета могут

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	<b>Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»</b>	

приглашаться эксперты.

4.5.5 Заседание Совета оформляется протоколом. Протокол подписывается председателем и секретарем Совета.

4.5.6 Решения Совета принимаются простым большинством голосов от числа присутствующих на заседании. Способ голосования определяется на заседании. При равенстве голосов принятым считается решение, за которое проголосовал председательствующий на заседании.

4.6 Непосредственное руководство Центром осуществляет директор Центра.

4.7 Назначение на должность и освобождение от должности директора Центра производится приказом ректора по согласованию с руководителем Базовой организации в установленном порядке.

4.8 Директор Центра:

4.8.1 руководит деятельностью Центра в пределах предоставленных полномочий;


4.8.2 организует повышение квалификации по направлениям подготовки (специальностям) по профилю Центра;

4.8.3 организовывает проведение всех видов учебных занятий по всем формам обучения по закрепленным за кафедрами, обеспечивающими работу Центра, дисциплинам и всем видам практик в соответствии с учебными планами с привлечением кадрового потенциала Базовой организации;

4.8.4 обеспечивает совместно с Базовой организацией условия для подготовки обучающимися выпускных квалификационных работ и иных видов работ, предусмотренных образовательной программой, в том числе участие специалистов Базовой организации в формировании тем выпускных квалификационных работ и иных работ, научном руководстве и рецензировании выпускных квалификационных работ;

4.8.5 организовывает методическое обеспечение организации и проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся, государственной итоговой аттестации с привлечением специалистов Базовой организации (в том числе выработка предложений по составу и организации работы ГЭК), исполнение рекомендаций ГЭК;

4.8.6 организовывает привлечение высококвалифицированных работников Базовой организации, институтов РАН, а также ученых отечественных и зарубежных образовательных организаций с целью формирования информационной базы фундаментальных и прикладных исследований строения вещества, новых материалов и технологий путем создания новых спецкурсов и изданий, фундаментальных научных трудов и учебников;

 <b>ВГТУ</b>	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	<b>Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»</b>	

4.8.7 обеспечивает развитие инновационной деятельности, направленной на подготовку специалистов мирового уровня, на основе интеграции образования, научных исследований и производства;

4.8.8 обеспечивает развитие опытно-экспериментальной приборной базы фундаментальных и прикладных исследований для совместного использования и повышения квалификации научных сотрудников, преподавателей, студентов и аспирантов и поддержание их подготовки на уровне, обеспечивающем решение задач в области прикладной физики твердого тела, электромеханики, машиностроения, авиастроения, материаловедения;

4.8.9 принимает участие в разработке, утверждении в установленном порядке и реализации основных образовательных программ ВГТУ по соответствующим направлениям подготовки (специальностям) с привлечением специалистов Базовой организации;

4.8.10 принимает участие в разработке и утверждении в установленном порядке дополнительных образовательных программ по уровням профессионального образования;

4.8.11 обеспечивает меры по созданию благоприятных и безопасных условий труда, соблюдению требований правил по охране труда и пожарной безопасности.

4.9 На период отсутствия директора Центра в случае необходимости исполнение его обязанностей может быть возложено в установленном порядке на одного из работников Центра.

4.10 Центр осуществляет свою деятельность в соответствии с планом работы Центра, согласованным с Базовой организацией.

4.11 Центр ведет документацию в соответствии с номенклатурой дел.


4.12 Контроль и проверка деятельности Центра осуществляется на основе распорядительных документов ректора.

## **5 Взаимодействие**

5.1 Для организации работы по основным направлениям деятельности Центр взаимодействует со структурными подразделениями ВГТУ и Базовой организации, и другими организациями строительной отрасли.

5.2 Порядок взаимодействия Центра со структурными подразделениями ВГТУ определяется локальными нормативными актами и распорядительными документами ВГТУ.

5.3 Порядок взаимодействия Центра с подразделениями Базовой организации регулируется договором между ВГТУ и Базовой организацией.

 <b>ВГТУ</b>	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	<b>Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»</b>	

## **6 Права**

6.1 Работники Центра имеют право:

6.1.1 избирать и быть избранными в органы управления ВГТУ;

6.1.2 участвовать в конференциях, семинарах, совещаниях по направлению деятельности Центра;

6.1.3 требовать предоставления информации в рамках своих трудовых обязанностей, необходимой для выполнения закрепленных функций;

6.1.4 осуществлять проверку, контроль в рамках своих трудовых обязанностей, необходимых для выполнения закрепленных функций;

6.1.5 обращаться с предложениями, жалобами, заявлениями, получать ответы на свои обращения;

6.1.6 на материальное и финансовое обеспечение своей профессиональной деятельности;

6.1.7 на реализацию других прав, предусмотренных трудовым законодательством Российской Федерации, Уставом ВГТУ и соответствующими должностными инструкциями.

6.2 Директор Центра имеет право:

6.2.1 в установленном порядке избирать и быть избранным в органы управления ВГТУ;

6.2.2 представлять руководству ВГТУ предложения о внесении изменений в штатное расписание, приеме, увольнении и перемещениях работников Центра, их поощрении и наказании;

6.2.3 участвовать в обсуждении и решении вопросов, относящихся к деятельности ВГТУ;

6.2.4 участвовать в разработке и согласовании проектов инструкций, положений и других локальных нормативных и распорядительных документов по вопросам деятельности Центра;

6.2.5 участвовать в установленном порядке в подготовке решений по вопросам финансового, кадрового, материально-технического обеспечения деятельности Центра;


6.2.6 издавать обязательные для всех работников Центра распоряжения и требовать отчета об их выполнении;

6.2.7 обжаловать приказы и распоряжения администрации ВГТУ в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

## **7 Ответственность**

7.1 Директор Центра несет персональную ответственность:

7.1.1 за качество и своевременность выполнения возложенных настоящим Положением на Центр задач и функций;

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	<b>Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»</b>	

7.1.2 за выполнение плана работы Центра по всем направлениям деятельности;

7.1.3 за создание условий для эффективной работы своих подчиненных;

7.1.4 за соблюдение правил пожарной безопасности и требований охраны труда в Центре.

7.2 Работник Центра несет ответственность:

7.2.1 за ненадлежащее исполнение своих обязанностей, предусмотренных должностной инструкцией;


7.2.2 за нарушение Правил внутреннего распорядка;

7.2.3 за нарушение правил противопожарной безопасности и техники безопасности - в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

7.2.4 за правонарушения и преступления, совершенные в период осуществления своей деятельности, в соответствии с действующим гражданским, административным и уголовным законодательством Российской Федерации;

7.2.5 за причинение материального ущерба - в соответствии с действующим трудовым законодательством Российской Федерации.

7.3 Работники Центра не вправе разглашать коммерческую, конфиденциальную информацию и персональные данные работников и обучающихся ВГТУ, ставшие им известными в связи с выполнением трудовых обязанностей.


	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»	

Приложение 1

**Перечень образовательных программ,  
реализуемых с участием НОЦ «ФТТЭЯКМ»**

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Профиль направления подготовки (специальности)
<b>БАКАЛАВРИАТ</b>		
16.03.01	Техническая физика	Физическая электроника
14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика	Техника и физика низких температур
28.03.01	Нанотехнологии и микросхемная техника	Компоненты микро- и наносистемной техники
11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Микроэлектроника и твердотельная электроника
		Электронное машиностроение
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электромеханика
		Электроснабжение промышленных предприятий
		Электроэнергетика
		Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
43.03.01	Сервис	Сервис электротехнических устройств и комплексов
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Металлообрабатывающие станки и комплексы
		Конструкторско-технологическое обеспечение кузнечно-штамповочного производства
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Промышленная теплоэнергетика
11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
12.03.01	Приборостроение	Приборостроение
11.03.01	Радиотехника	Радиотехнические средства передачи,



	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41-2– 2022
	Положение о структурном подразделении	
	<b>Базовый научно-образовательный центр «Физика и техника термоэлектрических явлений и композиционных материалов»</b>	

		приема и обработки сигналов
<b>МАГИСТРАТУРА</b>		
16.04.01	Техническая физика	Прикладная физика твердого тела
		Техника и физика низких температур
11.04.04	Электроника и наноэлектроника	Приборы и устройства в микро- и наноэлектронике
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Электромеханические системы и устройства специального применения
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Промышленная теплоэнергетика
<b>СПЕЦИАЛИТЕТ</b>		
24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей	Проектирование жидкостных ракетных двигателей
24.05.07	Самолето- и вертолетостроение	Самолетостроение
<b>АСПИРАНТУРА</b>		
03.06.01	Физика и астрономия	Физика конденсированного состояния
11.06.01	Электроника, радиотехника и системы связи	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электромеханика и электрические аппараты
24.06.01	Авиационная и ракетно-космическая техника	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов
13.06.01	Электро- и теплотехника	Промышленная теплоэнергетика
		Теплофизика и теоретическая теплотехника