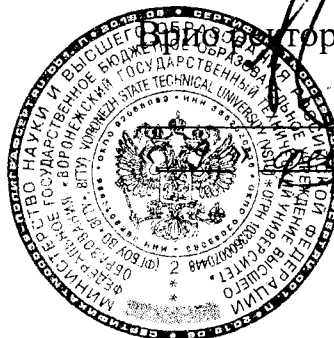


Врио ректора ВГТУ

Д.К. Проскурин

2021 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

О БАЗОВОМ НАУЧНО – ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ «PLM АЭС»



300156 550108

ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41–5– 2021
Положение о структурном подразделении	
Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС»	

1 РАЗРАБОТАНО рабочей группой

2 ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ директор офиса коммерциализации
инновационных проектов и
разработок управления науки и
инноваций Сергеев А.В.

3 ПРИНЯТО НА ЗАСЕДАНИИ УЧЕНОГО СОВЕТА ВГТУ от 29.01. 2021,
протокол № 9

4 УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом
от 09.02. 2021 № 47

5 ВВОДИТСЯ ВПЕРВЫЕ

ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41–5– 2021
Положение о структурном подразделении	
Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС»	

1 Общие положения

1.1 Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС» (сокращенное наименование – БНОЦ «PLM АЭС») является структурным подразделением ВГТУ. Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС» (далее - Центр) создан приказом от 20.12.2020 № 16/1 на основании решения Ученого совета ВГТУ и договора о создании базового научно-образовательного центра между ВГТУ и ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» (далее – Базовая организация) от 12.01.2021.

1.2 Директор Центра непосредственно подчиняется проректору по научной работе.

1.3 Деятельность Центра обеспечивается Базовой организацией и кафедрами ВГТУ (компьютерных интеллектуальных технологий проектирования, автоматизированных и вычислительных систем, физики твердого тела, теоретической и промышленной теплоэнергетики).

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 учебно-методическую, информационную, лабораторную, материально-техническую базу ВГТУ.

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.

За Центром закрепляются помещения Базовой организации в соответствии с дополнительными соглашениями.

Центр на договорной основе может использовать базу сторонних предприятий.

1.6 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.

1.7 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 ВГТУ в целом.

ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41–5– 2021
Положение о структурном подразделении	
Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС»	

2 Основные задачи

Основными задачами Центра являются:

2.1 разработка, модернизация и внедрение перспективных информационных технологий поддержки жизненного цикла подразделений Базовой организации;

2.2 повышение конкурентоспособности ВГТУ в соответствующих сегментах рынка научных, образовательных и иных услугах;

2.3 проведение исследований в области разработки цифровых моделей и цифровых двойников процессов Базовой организации;

2.4 практическая подготовка и переподготовка специалистов, бакалавров, магистров, кандидатов и докторов наук по соответствующим направлениям, специальностям и специализациям в соответствии с профилем Центра;

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

2.6 модернизация материально-технической базы образовательного процесса, научных исследований;

2.7 обеспечение взаимодействия 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;

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

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

2.10 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;

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

2.12 популяризация научных знаний, довузовская профориентационная работа, проведение школьных, вузовских олимпиад, научно-практических конференций школьников, студентов и аспирантов, выставок;

ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41–5– 2021
Положение о структурном подразделении	
Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС»	

2.13 разработка и практическая реализация мер по мотивации талантливой молодежи для профессиональной карьеры;

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

3 Функции

Центр выполняет следующие функции

3.1 Учебная и учебно-методическая работа

3.1.1 участие в разработке, утверждении в установленном порядке и реализации основных образовательных программ ВГТУ (Приложение 1) 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;

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;

ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41–5– 2021
Положение о структурном подразделении	
Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС»	

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, теоретической и промышленной теплоэнергетики, автоматизированных и вычислительных систем, в области проектирования компьютерных интеллектуальных технологий, электромеханических систем электроснабжения.

3.2 Научно-исследовательская деятельность

3.2.1 научная деятельность Центра ориентирована 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, исследование и развитие математических методов и программных средств проектирования сложных электромеханических объектов, а также электротехнических комплексов и систем управления, разработку программного обеспечения, новых методик исследований, научных приборов и устройств, работающих на новых физических принципах.

3.2.2 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;

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

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

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

ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41–5– 2021
Положение о структурном подразделении	
Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС»	

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

3.2.7 разработка новых объемных термоэлектрических материалов различного состава;

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

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

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

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

3.2.12 разработка и испытание новых поколений преобразователей энергии специального применения;

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

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

3.2.15 исследования энергосберегающих технологий управления электротехническими и робототехническими комплексами объектов атомной энергетики на базе современной преобразовательной и микропроцессорной техники;

3.2.16 исследования и разработки интеллектуальных средств управления технологическими процессами и производственными системами;

3.2.17 разработки оптимизационных моделей принятия проектных решений для электроприводов специального назначения;

3.2.18 исследования возможностей создания перспективных конструкций электромеханических устройств в составе электротехнических комплексов на основе применения современных материалов;

3.2.19 развития инновационной деятельности, направленной на подготовку специалистов мирового уровня на основе интеграции образования, научных исследований и производства.

3.3 Работа по профориентации студентов, развитие связей с работодателями, содействие трудоустройству выпускников Центра

ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41–5– 2021
Положение о структурном подразделении	
Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС»	

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

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

3.3.3 осуществление профориентационной работы среди школьников и молодежи;

3.3.4 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;

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

4 Управление

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

4.2 Непосредственное руководство Центром осуществляет директор Центра.

4.3 Назначение на должность и освобождение от должности директора Центра производится приказом ректора ВГТУ по согласованию с генеральным директором Базовой организации в установленном порядке.

4.4 Директор Центра:

4.4.1 руководит деятельностью Центра в пределах предоставленных полномочий;

4.4.2 организует текущее и перспективное планирование деятельности Центра;

4.4.3 контролирует выполнение плановых заданий;

4.4.4 осуществляет координацию деятельности работников Центра, создает условия для их работы;

4.4.5 участвует в подборе и расстановке кадров, решении вопросов повышения квалификации работников, формировании структуры и штата Центра;

4.4.6 организует и проводит учебно-методические (научно-методические) семинары (совещания, конференции) и иные мероприятия по вопросам внедрения достижений научных исследований по профилю деятельности Центра;

4.4.7 координирует подготовку, рецензирование и издание учебно-методических, информационно-аналитических материалов по профилю деятельности Центра;

ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41–5– 2021
Положение о структурном подразделении	
Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС»	

4.4.8 координирует выполнение научной (научно-исследовательской и т. д.) работы по профилю деятельности Центра;

4.4.9 обеспечивает своевременное составление установленной отчетной документации;

4.4.10 организует работу и взаимодействие Центра с другими структурными подразделениями ВГТУ и заинтересованными организациями по вопросам разработки и внедрения результатов научных исследований по профилю деятельности Центра в пределах предоставленных полномочий;

4.4.11 согласовывает договоры на обучение (переподготовку, повышение квалификации) специалистов по профилю деятельности Центра;

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

4.4.13 директор Центра не вправе разглашать персональные данные работников и обучающихся ВГТУ, ставшие ему известными в результате выполнения служебных обязанностей.

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

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

4.7 Центр ведет документацию в соответствии с номенклатурой дел Центра.

4.8 Контроль и проверка деятельности Центра осуществляется на основе распорядительных документов ректора ВГТУ, путем проведения внутренних аудитов системы менеджмента качества, рассмотрения отчетов о деятельности Центра Ученым советом ВГТУ.

5 Взаимодействие

5.1 Для организации работы по основным направлениям деятельности Центр взаимодействует со структурными подразделениями ВГТУ и Базовой организации.

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.

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

ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41–5– 2021
Положение о структурном подразделении	
Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС»	

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;

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,

ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41–5– 2021
Положение о структурном подразделении	
Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС»	

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– 41–5– 2021
Положение о структурном подразделении	
Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС»	

Приложение 1

**Перечень образовательных программ,
реализуемых с участием БНОЦ «PLM АЭС»**

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Профиль направления подготовки (специальности)
БАКАЛАВРИАТ		
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение автоматизированных систем
		Системы автоматизированного проектирования
		Системы автоматизированного проектирования в машиностроении
		Информационные системы и технологии в машиностроении
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика	Техника и физика низких температур
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электромеханика
		Электроснабжение
35.03.06	Агроинженерия	Электроснабжение и электрооборудование сельскохозяйственных предприятий
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Промышленная теплоэнергетика
16.03.01	Техническая физика	Физическая электроника
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Промышленная теплоэнергетика
МАГИСТРАТУРА		
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Компоненты и устройства оптоэлектроники
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Промышленная теплоэнергетика
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Распределенные автоматизированные системы
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Жизненный цикл изделий в едином информационном пространстве цифрового производства
09.04.02	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии в управлении жизненным циклом изделия
АСПИРАНТУРА		
03.06.01	Физика и астрономия	Физика конденсированного состояния
11.06.01	Электроника, радиотехника и системы связи	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых

ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ		ПСП 4.01– 41–5– 2021
Положение о структурном подразделении		
Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС»		
		эффектах
13.06.01	Электро- и теплотехника	Промышленная теплоэнергетика
05.09.03	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы
05.13.01	Информатика и вычислительная техника	Системный анализ, управление и обработка информации (в информационных и технических системах)
05.13.06	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
05.13.18	Информатика и вычислительная техника	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01– 41–5– 2021
Положение о структурном подразделении	
Базовый научно-образовательный центр «PLM АЭС»	

Лист регистрации изменений

Порядко- вый номер изменения	Раздел, пункт	Вид изменения (заменить, аннулировать, добавить)	Номер и дата приказа об изменении	Фамилия и инициалы, подпись лица, внесшего изменение	Дата внесения изменения