

Паспорт стратегического проекта

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Центр инноваций Промышленного электротехнического кластера Псковской области и Особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Моглино»

1. Сроки реализации проекта: 2017-2021

2. Цель реализации проекта: Решение актуальных проблем региональной экономики по инновационно-техническому развитию и кадровой обеспеченности электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «МОГЛИНО»

3. Задачи реализации проекта: Увеличить масштабы поставки инновационных разработок и услуг, расширить спектр и повысить качество научно-технических исследований для предприятий электротехнического кластера и ОЭЗ ППТ «Моглино»

Провести модернизацию образовательного процесса и сформировать систему непрерывного образования в интересах электротехнического кластера и ОЭЗ ППТ «Моглино»

Увеличить объемы подготовки и переподготовки кадров и обеспечить востребованность программ инженерного образования в интересах электротехнического кластера и ОЭЗ ППТ «Моглино»

Увеличить масштабы привлечения абитуриентов на программы инженерного образования и обеспечить удержание талантливой молодежи в регионе в интересах электротехнического кластера и ОЭЗ ППТ «Моглино»

4. Ключевые участники проекта:

4.1 Руководитель проекта: Плохов Игорь Владимирович, д.т.н., зав. кафедрой «Электропривод и системы автоматизации», начальник УНИД

4.2 Структурные подразделения университета – участники проекта:

Факультет вычислительной техники и электроэнергетики, факультет инженерных и строительных технологий, факультет менеджмента – подготовка высококвалифицированных инженерных и управленческих кадров, осуществление НИОКР и оказание высокотехнологичных услуг для электротехнического кластера и ОЭЗ ППТ «Моглино»

Институт непрерывного образования – подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров для электротехнического кластера и ОЭЗ ППТ «Моглино», содействие внедрению национальной системы профессиональных квалификаций в регионе

Ресурсный центр подготовки кадров для промышленности и социальной сферы – маркетинг кадровых потребностей электротехнического кластера и ОЭЗ ППТ «Моглино», создание

системы профориентации и трудоустройства выпускников

4.3 Внешние участники проекта: ООО«Промышленный электротехнический кластер Псковской области» (12 промышленных предприятий) – главный поставщик заказов на проведение НИОКР, оказание высокотехнологичных услуг и обеспечение высококвалифицированными инженерными кадрами собственных производств
Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Моглино» – основной поставщик заказов на проведение НИОКР, оказание высокотехнологичных услуг и обеспечение высококвалифицированными инженерными кадрами собственных производств
Государственный комитет Администрации Псковской области по экономическому развитию и инвестиционной политике Псковской области – обеспечивает организационную поддержку и выделение субсидий для промышленных предприятий на подготовку и переподготовку кадров

Российский союз промышленников и предпринимателей Псковской области (РСПП) - аккумулирует заказ на разработку и реализацию программ дополнительного инженерного образования и проведение НИОКР, обеспечивает централизованное взаимодействие с промышленными предприятиями региона

5. Результаты и эффекты проекта:

5.1 Ключевые результаты проекта к концу 2017 года: Формирование нормативно-методической базы деятельности центра технических инноваций для электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино»

Подготовка инженерно-технических специалистов промышленных предприятий электротехнического кластера Псковской области по программам повышения квалификации опережающего технического уровня (не менее 15 специалистов). Разработка и реализация новых программ дополнительного инженерного образования, ориентированных на электротехнический кластер Псковской области для молодежи, работников предприятий, НПР университета, в т. ч. в форме стажировки (95 человек)

Подготовка магистров и бакалавров в интересах предприятий оборонно-промышленного комплекса с элементами проектной деятельности в процессе обучения (не менее 8 человек)

Формирование и публикация методических материалов для представителей органов государственной власти, предприятий электротехнического кластера Псковской области, партнеров по вопросам внедрения национальной системы квалификаций в регионе;

Формирование заявок (не менее 2) на научно-технические разработки и получение (не менее 2) патентов на изобретения. Публикации статей в индексируемых в информационно-аналитических системах научного цитирования Scopus и WebOfScience (6 и 4 статей, соответственно)

5.2 Ключевые результаты проекта к концу реализации проекта: Создание Центра технических инноваций, аккумулирующего систему взаимосвязанных лабораторий и секторов научно-технологического развития электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино», сектора непрерывного образования и проектные офисы
Запуск Центра оценки квалификаций в структуре электротехнического кластера Псковской

области и ОЭЗ ППТ «Моглино» с Экзаменационным центром на базе опорного вуза по оказанию услуг по проведению профессионального экзамена для населения Псковской области

Открытие Кванториума для вовлечения талантливой молодежи в инженерно-конструкторскую и научно-исследовательскую деятельность для электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино»

Открытие профориентационной площадки «Территория твоей профессии» для подготовки участников к региональным чемпионатам JuniorSkills, WorldSkills, проведения профориентационного лагеря для молодежи региона, организация молодежных соревнований инженерно-технической направленности, предоставление возможности развития инженерно-творческого потенциала школьников и студентов

Создание Инжинирингового центра для проведения научно-технических разработок по заказу предприятий электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино»

5.3 Влияние проекта на развитие университета: Позиционирование опорного университета как ядра системы инновационно-технологического развития электротехнического кластера Псковской области

Лидерство научно-технических разработок опорного регионального университета в кооперации с электротехническим кластером Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино»

Интеграция научной и образовательной деятельности для обеспечения подготовки и переподготовки конкурентоспособных научно-технических и управленческих кадров для электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино»

Модернизация материально-технической базы, способной обеспечить образовательный и научно-инновационный запрос электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино»

5.4 Влияние проекта на социально-экономическое развитие региона (макрорегиона):

Содействие инновационному развитию региона и повышению конкурентоспособности его кадрового потенциала путем обеспечения высокого качества образовательного процесса, исследовательских работ и технических разработок для электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино»

Создание пакета прикладных, инжиниринговых и экспертных услуг в области инженерного образования для электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино»

Внедрение национальной системы профессиональных квалификаций в регионе для электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино»

Содействие опережающему развитию Псковской области путем формирования молодежной интеллектуальной элиты

6. Показатели эффективности реализации проекта:

Наименование показателя, ед.измерения	Методика расчета показателя	Фактическое значение показателя на 01.01.2017	Целевые значения показателя
---------------------------------------	-----------------------------	---	-----------------------------

2017	2018	2019	2020	2021			
Количество НИР и НИОКР (инициативные и заказные), шт.	Количество НИР и НИОКР (инициативные и заказные), шт. в соответствии с отчетом по НИР за отчетный период	3	10	8	10	12	14
Результаты интеллектуальной деятельности, шт.	ЗИ+ПИ+ЗПМ+ ЗП+ЗБД+ПМ+БД ЗИ – число поданных заявок на изобретение; ПИ – число полученных патентов на изобретение; ЗПМ – число поданных заявок на полезные модели; ЗП, ЗБД – число заявок на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных; ПМ – число полученных патентов на полезные модели.	2	6	4	4	5	5
Количество публикаций (публикации, индексируемые в Web of Science + SCOPUS, шт.	Количество опубликованных и принятых к публикации в индексируемых журналах материалов	1	2	2	2	2	2
Количество публикаций (публикации, индексируемые РИНЦ) шт.	Количество опубликованных и принятых к публикации в индексируемых журналах материалов	5	13	10	11	12	13
Количество защищенных диссертаций, шт.	Количество диссертаций, представленных к защите	1	1	1	1	1	1

7. Бюджет проекта:

Источник финансирования	Объем финансирования, млн. руб.				
	2017	2018	2019	2020	2021
субсидия	1,4	35,9	35,9		
софинансирование	4,523	28,7	32,3	36,4	35,9
Всего:	5,923	64.600	68.200	36.400	35,900

8. Календарный план реализации Проекта:

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Результаты исполнения
1	Формирование нормативно-методической базы деятельности центра технических инноваций для электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино»	01.06.2017-31.12.2017	Создание нормативной, информационно-методической платформы реализации проекта. Выделение секторов с локальным функционалом: Центр непрерывного инженерного образования, профориентации и трудоустройства; Центр координации проектной работы; Научно-технологический центр «Малая распределенная энергетика»; Научно-техническая лаборатория «Автономные источники энергии и бесперебойное электроснабжение»; Научно-техническая лаборатория «Автоматизация проектирования цифровых САУ»; Студенческое конструкторское бюро «Энергия»; Лаборатория нанокompозитных материалов; Центр коллективного пользования «Энергетические приборы и системы». Формирование и публикация методических материалов для представителей органов государственной власти, предприятий электротехнического кластера Псковской области, социальных партнеров по вопросам внедрения национальной системы

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Результаты исполнения
2	<p>Разработка и реализация образовательных программ инженерной направленности в интересах электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино»</p>	2017-2021	<p>Разработка и реализация основной профессиональной образовательной программы высшего образования по УГН 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», профиль «Малая распределенная энергетика, системы микрогенерации, накопления и рекуперации электроэнергии»</p> <p>Обучение инженерно-технических специалистов промышленных предприятий Псковской области по программам повышения квалификации опережающего технического уровня.</p> <p>Обучение молодежи по программам дополнительного инженерного образования. Разработка, организация и проведение программ повышения квалификации для преподавателей Псковского государственного университета в форме стажировки на промышленных предприятиях Псковской области.</p> <p>Подготовка магистров по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» в интересах предприятий оборонно-промышленного комплекса с элементами проектной деятельности.</p> <p>Открытие магистратуры по направлению «Менеджмент» профиль «Управление проектами»</p> <p>Организация молодежных соревнований инженерно-технической направленности, предоставление возможности развития инженерно-творческого потенциала школьников и студентов</p>
3	<p>Материально-техническое обеспечение реализации проекта</p>	01.01.2018-31.12.2020	<p>Оснащение подразделений центра технических инноваций для электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино» современным научно-исследовательским и научно-технологическим оборудованием, включая 2 станка с ЧПУ и 1 3D принтер Создание и оснащение Кванториума для вовлечения талантливой молодежи в инженерно-конструкторскую и научно-исследовательскую деятельность для электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино» Создание и оснащение Центра оценки квалификаций в структуре электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино» с Экзаменационным центром на базе опорного вуза по оказанию услуг по проведению профессионального экзамена для населения Псковской области</p>

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Результаты исполнения
4	Реализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов в интересах, расширение спектра наукоемких услуг в интересах электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино»	01.01.2018-31.12.2021	создание системы мониторинга потребностей высокотехнологичных электротехнических и электроэнергетических предприятий региона в результатах исследований и разработок университета с целью концентрации ресурсов на востребованных направлениях; формирование пакета перспективных задельных научных исследований, направленных на решение производственных проблем промышленных партнеров; расширение лицензионного покрытия видов деятельности университета; расширение спектра оказываемых наукоемких услуг, охват новых рынков, поставка инновационных разработок и междисциплинарных компетенций на региональный рынок
5	Формирование системы профориентации и трудоустройства молодежи в интересах электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино»	01.01.2018-31.12.2021	Внедрение системы мониторинга кадровых потребностей предприятий электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино» Разработка и запуск интернет-портала трудоустройства молодежи Создание системы профориентации Школа-Вуз-Предприятие Подготовка участников к региональным чемпионатам JuniorSkills, WorldSkills Создание Инжинирингового центра для проведения научно-технических разработок по заказу предприятий электротехнического кластера Псковской области и ОЭЗ ППТ «Моглино»
6	Поддержка и продвижение исследовательских проектов, публикаций и научных изданий университета в национальном и международном академическом пространстве	01.01.2018-31.12.2021	расширение области и повышение качества выполняемых фундаментальных и прикладных исследований в области электротехники и электроэнергетики; концентрация научного потенциала университета на решении наиболее актуальных для региона научных и технологических проблем, позволяющих повысить качество выпускаемой продукции, эффективность производства, снизить энергопотребление, улучшить экологическую обстановку в регионе: увеличение объемов проводимых научных исследований; повышение квалификации и мобильности сотрудников и студентов университета; увеличение внебюджетных доходов университета.

9. Взаимосвязь стратегического проекта развития с дорожной картой Программы развития (2017 г.):

9.1. Перечень мероприятий Программы развития, которые будут реализованы в рамках стратегического проекта развития

№	Наименование мероприятия Программы развития	Степень реализации мероприятия Программы развития в рамках стратегического проекта развития
1	Модернизация и расширение подготовки инженерно-технических кадров для реального сектора экономики Псковской области	Мероприятие реализовано частично
2	Разработка, модернизация и внедрение проектно-ориентированных программ высшего образования на основе интеграции и консолидации научного, учебного и воспитательного ресурсов университета	Мероприятие реализовано частично
3	Развитие системы университетских профильных классов (УПК).	Мероприятие реализовано частично

№	Наименование мероприятия Программы развития	Степень реализации мероприятия Программы развития в рамках стратегического проекта развития
4	Реализация сквозной подготовки, переподготовки и повышения квалификации инженерно-технических кадров для промышленности региона, в первую очередь для предприятий электротехнического кластера Псковской области и особой экономической зоны «Моглино»	Мероприятие реализовано частично

9.2. Перечень показателей Программы развития, выполнение которых будет обеспечено за счет реализации стратегического проекта развития

№	Наименование блока мероприятий, к которому относится показатель результативности	Наименование показателя результативности
1	Совершенствование научно-инновационной инфраструктуры, интенсификация процесса создания и коммерциализации охраноспособных результатов научно-технической деятельности	Объем НИОКР в расчете на 1 НПП
2	Совершенствование научно-инновационной инфраструктуры, интенсификация процесса создания и коммерциализации охраноспособных результатов научно-технической деятельности	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного НПП
3	Совершенствование научно-инновационной инфраструктуры, интенсификация процесса создания и коммерциализации охраноспособных результатов научно-технической деятельности	Совокупный оборот малых инновационных предприятий, созданных при университете
4	Совершенствование научно-инновационной инфраструктуры, интенсификация процесса создания и коммерциализации охраноспособных результатов научно-технической деятельности	Количество команд-резидентов бизнес-инкубаторов и технопарков университета
5	Развитие научных школ ПсковГУ как среды генерации новых знаний и основы интеграции научного, научно-технологического, инновационного и образовательного потенциалов региона	Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science, в расчете на 100 НПП
6	Развитие научных школ ПсковГУ как среды генерации новых знаний и основы интеграции научного, научно-технологического, инновационного и образовательного потенциалов региона	Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, в расчете на 100 НПП

9.3. Распределение бюджета стратегического проекта развития по направлениям преобразований Программы развития

Наименование направления преобразования	Объем финансирования, млн. руб.:	
	субсидия	софинансирование
Модернизация образовательной деятельности	0,35	1,123
Модернизация научно-исследовательской и инновационной деятельности	0,4	1,2
Развитие кадрового потенциала	0,35	1,2
Модернизация системы управления университетом		
Модернизация материально-технической базы и социально-культурной инфраструктуры	0,3	1
Развитие местных сообществ, городской и региональной среды		

Руководитель Заявителя

(уполномоченный представитель Заявителя)



(Демьяненко Ю.А.)

