

## Приложение № 4

Утверждаю

Президент Российской академии  
естественных наук



П.И. Бурак

« 20 » февраля 2024 г.

Одобрено

Экспертным Советом  
Российской академии естественных  
наук

« 20 » Февраля 2024 г.

### Паспорт инновационного проекта

**«Внедрение программных средств цифровой технологии оценки, прогнозирования и анализа антропогенных рисков персонала организации, работающего в опасных и вредных условиях труда»**

<b>Отделение РАЕН</b>		
<b>Регистрационный номер N:</b>		
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Характеристика инновационного проекта</b>
1.	<b>Название инновационного проекта</b>	Внедрение программных средств цифровой технологии оценки, прогнозирования и анализа антропогенных рисков персонала организации, работающего в опасных и вредных условиях труда
2.	<b>Вид инновации и классификация инновации</b>	Инновационный проект относится к следующим типам основных инноваций: <ul style="list-style-type: none"><li>• введение нового продукта (товарная инновация);</li><li>• введение нового метода производства (технологическая инновация);</li><li>• реорганизация структуры управления (управленческая инновация).</li></ul> Инновационный проект относится к управленческим, организационным, социальным и промышленным областям применения. Инновационный проект по результатам,

		<p>планируемым в ходе реализации относится к научным, технологическим, производственным, информационным. По темпам формирования инновации инновационный проект относится к быстрым и нарастающим.</p> <p>По степени интенсивности инновационный проект относится к равномерным и массовым.</p> <p>По масштабам инновационный проект относится к крупным региональным и национальным.</p> <p>По результативности инновационный проект относится к высокой результативности, по эффективности к экономической, производственной, социальной; по эффективности экономическая, социальная, технологическая.</p>
3.	<p><b>Кодирование инновационного проекта на основе универсальной десятичной классификации (УДК)</b></p>	<p>В соответствии с ГОСТ 7.90-2007.МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДЕСЯТИЧНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ. Структура, правила ведения и индексирования инновационный проект относится к кодам раздела 0.<b>Наука и знание. Информация. Документация. Организация</b>, раздела 1. <b>Психология</b>, раздела 6. <b>Прикладные науки. Медицина. Технология.</b></p>
4.	<p><b>Актуальность инновационного проекта с обоснованием социальной и народнохозяйственной значимости</b></p>	<p>Ключевой проблемой современной России является повышение эффективности и надежности функционирования народно-хозяйственного комплекса страны, лежащей в основе ее национальной безопасности. Демографический кризис порождает кадровый голод в основных производственных сферах и силовых структурах. Крайняя изношенность основных производственных фондов приводит к возрастанию системных и крупных аварий промышленного оборудования по вине человека, возрастанию общего и смертельного производственного травматизма. Возрастает число внезапных смертей персонала на рабочих местах. В целом уровни надежности и эффективности профессиональной деятельности и производительности труда в России</p>

		остаются крайне низкими. В этих условиях наиболее дешевым и быстрым способом повышения эффективности народного хозяйства России является улучшение качества человеческого капитала и внедрение в организациях менеджмента антропогенных рисков.
5.	<b>Назначение инновационного проекта</b>	Областью применения инновационного проекта является профилактика антропогенных рисков путем оценки, прогнозирования и анализа психической и физической работоспособности, психофизиологической готовности, психической адаптации для повышения надежности и эффективности профессиональной деятельности и сохранения здоровья персонала организаций, работающего в опасных и вредных условиях труда.
6.	<b>Целевые группы инновационного проекта</b>	Целевыми группами инновационного проекта являются руководители организаций, службы управления персоналом, охраны труда и персонал, работающий в опасных и вредных условиях труда
7.	<b>Цели и задачи инновационного проекта</b>	Целью проекта является обеспечение организации современными цифровыми технологиями для управления антропогенными рисками, повышения качества персонала. обеспечения высокого уровня психофизиологической готовности к текущей деятельности, психической и физической работоспособности, психической адаптации и повышения эффективности и надежности профессиональной деятельности и сохранения здоровья персонала в целом.
8.	<b>Современное состояние исследований и разработок по инновационному проекту</b>	Предлагаемая в настоящем инновационном проекте технология аналогов на сегодняшний день в России не имеет. В основе технологии лежит уникальное сочетание, полученных в результате многолетних исследований, наиболее информативных и прогностических критериев оценки психической и психофизиологической адаптации человека (объем анализируемых данных превышает 100 тысяч человеко-обследований), минимально достаточное время на проведение обследований, предоставление получаемой информации в реальном времени, использование для анализа

		<p>информации уникальной системы визуализации сложных многомерных и много объектных иерархических структур. Потенциальным рынком данной цифровой технологии являются все организации и предприятия, персонал которых работает в опасных и вредных условиях труда. Текущая актуальная цена линейки программных продуктов предоставляется РАЕН по запросу.</p>
9.	<p><b>Описание инновационного проекта и основная идея (идеи) инновационного проекта.</b></p>	<p>Оценка и прогнозирование психической и психической адаптации персонала, работающего в опасных и вредных условиях труда с последующим анализом с помощью уникальной системы визуализации сложных многомерных и много объектных иерархических структур для анализа антропогенных рисков и качества человеческого капитала организации с целью принятия управленческих и организационных решений.</p>
10.	<p><b>Краткое описание проекта</b></p>	<p>Основной идеей проекта является создание программных средств цифровой технологии, обеспечивающей непрерывный мониторинг психической и психофизиологической адаптации персонала, работающего в опасных и вредных условиях труда. Оценка и прогнозирование состояния всего эксплуатационного и оперативного персонала организации позволяет осуществить декомпозицию популяции персонала на группы критического, высокого, среднего, низкого и очень низкого риска срыва психофизиологической готовности к текущей деятельности, психической и психофизиологической работоспособности и психической адаптации для принятия тактических и стратегических решений по управлению антропогенными рисками и качеством человеческого капитала организации. Целевой аудиторией проекта является руководство организации, службы управления персоналом и охраны труда и персонала, работающий в опасных и вредных условиях труда. Информационным содержанием проекта является непрерывное получение информации в режиме реального времени о состоянии персонала и анализ этой информации с</p>

		<p>помощью системы визуализации, многомерного и много объектного анализа состояния организации как сложной многоуровневой иерархической структуры для принятия своевременных управляющих и организационных решений. В результате внедрения программных средств предлагаемой цифровой технологии будут существенно уменьшены антропогенные риски, возрастет качество человеческого капитала организации, уменьшится общий и смертельный травматизм, возрастет уровень надежности и эффективности профессиональной деятельности, производительность труда и уровень здоровья персонала в целом.</p> <p>Более развернутое описание, презентацию, фото, схемы, иллюстрации, видео проекта по желанию можно будет загрузить с сайта РАЕН</p>
11.	<b>География проекта</b>	<p>На первом этапе внедрения проект будет реализован в электроэнергетике в Центральном Федеральном округе, далее проект охватит другие регионы России и другие отрасли народного хозяйства страны.</p>
12.	<b>Партнёры проекта</b>	<p>Партнерами проекта, которые готовы оказать информационную, консультационную, организационную и (или) иную поддержку реализации проекта являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ООО «Многомерная аналитика»;</li> <li>- ООО «Живые системы».</li> </ul>
13.	<b>Защита интеллектуальной собственности</b>	<p>Предлагаемая цифровая технология запатентована в Российской Федерации.</p> <p>1. Комплекс оценки и прогнозирования антропогенных рисков организации. Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ в Реестре программ для ЭВМ. № 2020661211 от 18 сентября 2020 г.</p> <p>2. Система динамической визуализации, оценки и анализа много объектных иерархических структур антропогенных рисков организации (Система оценки и анализа антропогенных рисков организации). Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ в Реестре программ для ЭВМ. № 2021668073 от 09 ноября 2021 г.</p> <p>3. Комплекс углубленной оценки и прогнозирования антропогенных рисков</p>

		<p>организации (Психодиагностическая система). Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ в Реестре программ для ЭВМ. № 2022613773 от 15 марта 2022 г.</p> <p>4. Комплекс оценки межличностных отношений, внутригрупповых связей и иерархии для прогнозирования эффективного функционирования малых групп (Социометрия иерархии малых групп). Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ в Реестре программ для ЭВМ. № 2021612426 от 17 февраля 2021 г.</p> <p>Предлагаемая цифровая технология внесена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин.</p> <p>1.Комплекс оценки и прогнозирования антропогенных рисков организации. Реестровая запись №19848 от 01.11.2023</p> <p>2.Система динамической визуализации, оценки и анализа много объектных иерархических структур антропогенных рисков организации (Система оценки и анализа антропогенных рисков организации). Реестровая запись №18192 от 05.07.2023</p>
14.	<b>Перспективы реализации инновационного проекта (продвижение продукта, технологии)</b>	<p>При внедрении предлагаемой цифровой технологии на первом этапе будет обеспечено автоматизированное функционирования системы менеджмента антропогенных рисков организации путем поставки программных средств, разработки требуемых бизнес-процессов и обучения кадров системы менеджмента антропогенных рисков. После запуска системы и ее апробации и исправления замечаний и предложений для возврата полученных средств выкуп поставленных программных средств включается в эксплуатационный Приказ № 1, бизнес-план и инвестиционную программу организации.</p>
15.	<b>Основные потребности проекта</b>	<p>В настоящий момент для реализации инновационного проекта не требуется дополнительных помещений, оборудования, создание новой компании, исследований рынка, консалтинговых услуги и др.). В ходе внедрения будут поставлены готовые программные средства цифровой технологии оценки, прогнозирования и анализа антропогенных</p>

		<p>рисков организации, которые должны быть выкуплены у патент держателей этих средств.</p> <p>Необходимый объем инвестиций рассчитывается из необходимого объема поставляемых программных средств. Например, для полного обеспечения программными средствами ПАО «Белгородэнерго» требуется около 16 миллионов рублей. ПАО Россети Центр около 180 миллионов рублей. Конкретная сумма с подробным расчетом определяется при определении финансируемого объема работ.</p>
16.	<b>Как будет организовано информационное сопровождение проекта</b>	Информационная и рекламная компания в ходе реализации инновационного проекта будут освещаться на сайте Российской академии естественных наук.
17.	<b>Сроки реализации инновационного проекта в месяцах и стадия разработки инновационного проекта и текущий статус проекта</b>	В ходе разработки данного инвестиционного проекта были пройдены следующие этапы реализации проекта: выполнение научно-исследовательских работ, формирование базы данных, разработка требуемых программных средств, патентование и государственная регистрация программных продуктов, развертывание пилотных проектов в ПАО «Тулэнерго», ПАО «Белгородэнерго», ПАО «Брянскэнерго», ПАО «Россети Северный Кавказ», выпущены многочисленные публикации, отчеты и монографии. Данная цифровая технология удостоена Диплома лауреата второй Международной экологической премии «Экомир-2023» в номинации «Экология и здоровье человека».
18.	<b>Бизнес-модель инновационного проекта</b>	В ходе внедрения данного инновационного проекта в организации будет использована функциональная модель, путем разработки требуемых бизнес-процессов в виде внутренних стандартов организации.
19.	<b>Схема коммерциализации разработки/проекта (передача технологии, создание производства, др.)</b>	Схема коммерциализации результатов инновационного проекта после внедрения программных средств цифровой технологии оценки, прогнозирования и анализа антропогенных рисков персонала организации, работающего в опасных и вредных условиях труда предполагает выкуп поставленных программных средств силами организации, в которой происходит внедрение цифровой технологии.

Руководитель проекта  
ФИО

Подпись

<b>1.Руководитель проекта</b>		
1.1.	<b>Ф. И. О. Руководителя проекта</b>	Талалаев Анатолий Анатольевич
1.2.	<b>Фотография Руководителя проекта</b>	
1.3.	<b>Дополнительная информация о руководителе проекта (учёное звание, учёная степень, членство в коллегиальных органах и т. п.)</b>	Профессор, доктор медицинских наук, член Президиума РАЕН. Заслуженный работник Минтопэнерго РФ. Заведующий кафедрой управления качеством человеческого капитала КЭУ ЕЭС России.
1.4.	<b>Рабочий телефон руководителя проекта</b>	+7 (915) 301-31-90
1.5.	<b>Мобильный телефон руководителя проекта</b>	+7 (985) 220-22-82
1.6.	<b>Электронная почта руководителя проекта</b>	mntk@inbox.ru
1.7.	<b>Образование руководителя проекта</b>	Медицинское, лечебное дело. Врач-лечебник широкого профиля. Профессиональная переподготовка по психотерапии. Курсы по управлению проектами
<b>2. Ответственный исполнитель проекта</b>		
2.1.	<b>Ф. И. О. ответственного исполнителя проекта</b>	Алексеев Владимир Николаевич

2.2.	<b>Фотография ответственного исполнителя проекта</b>	
2.3.	<b>Дополнительная информация об ответственном исполнителе проекта (учёное звание, учёная степень, членство в коллегиальных органах и т. п.)</b>	<p>Профессор, доктор исторических наук, кандидат экономических наук, член Президиума РАЕН.  Заслуженный экономист РФ, Почетный работник ВПО РФ.  Профессор кафедры финансового менеджмента и финансового права МГУУ Правительства Москвы</p>
2.4.	<b>Рабочий телефон ответственного исполнителя проекта</b>	+7 (495) 957-75-76
2.5.	<b>Мобильный телефон ответственного исполнителя проекта</b>	+7 (903) 799-00-62
2.6.	<b>Электронная почта ответственного исполнителя проекта</b>	sez-raen@mail.ru
2.7.	<b>Образование ответственного исполнителя проекта</b>	<p>Высшее образование, экономист, юрист  Специальность «Планирование промышленности», «Юриспруденция»</p>