

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный университет"
ОГРН: 1027301162965

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	23. Компьютерные науки, включая информационные и телекоммуникационные технологии, робототехнику Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	3%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Научно-исследовательский технологический институт им. С.П. Капицы Специализации: <ul style="list-style-type: none"> • ядерные и радиационные технологии, • лазерные и оптоволоконные технологии, • конструкторские разработки, • медико-биологические и экологические исследования, • информационные технологии.

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 824 2016 г. – 789 2017 г. – 771</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 171 2016 г. – 131 2017 г. – 35</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 4 2016 г. – 0 2017 г. – 0</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 202 2016 г. – 315 2017 г. – 113</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 5 2016 г. – 8 2017 г. – 4</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Научным коллективом НИТИ им. С.П. Капицы успешно выполнены следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ГК №.02740.11.0224 «Исследование динамики оптического излучения в световодах, подвергшихся радиационному воздействию», срок: 2009-2011 гг. • ГК НК-423П/64 «Исследование поведения активных волоконных световодов под облучением», срок: 2010-2011 гг. • ГК № 16.516.12.6010 по теме «Разработка распределенной измерительной системы на основе радиационно-устойчивых и радиационно-чувствительных волоконных световодов для диагностики состояния и контроля режимов эксплуатации энергетического оборудования» в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы», срок: 2011-2012 гг. • ГК № 14.740.11.0815 "Разработка волоконных датчиков нового типа для мониторинга объектов энергетики (в том числе атомной энергетики) и нужд радиобиологии", срок: 2010-2012 гг. • ГК № 11.519.11.6006 по теме "Разработка систем мониторинга объектов атомной энергетики с использованием распределенных волоконных датчиков температуры и давления (деформаций), а также волоконных дозиметров на основе радиационно устойчивых и радиационно чувствительных световодов", в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы», срок: 2011-2013 гг. • Соглашение № 14.577.21.0074 по теме «Разработка оптоволоконных систем мониторинга состояния сухих хранилищ отработанного ядерного топлива» в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы», срок: 2014-2016 гг. • Соглашение № 14.574.21.0173 «Разработка и создание робототехнического комплекса с интеллектуальной системой управления для работы в горячих камерах на предприятиях атомной отрасли» в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годъ», сроки: 2017-2019 гг.
---	--	---

II. Блок сведений о научной деятельности организации

(ориентированный блок экспертов РАН)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<p>1) Разработана и изготовлена оптоволоконная система мониторинга состояния сухих хранилищ отработанного ядерного топлива» (ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы»).</p> <p>Выполнены разработка, изготовление и испытание экспериментального образца системы мониторинга состояния сухих хранилищ отработанного ядерного топлива на основе оптоволоконных распределенных датчиков температуры, точечных волоконных дозиметров, способных функционировать в условиях сильного ионизирующего излучения, а также программно-аппаратного комплекса визуализации пространственного контроля состояния.</p> <p>2) Разработан и изготовлен робототехнический комплекс с интеллектуальной системой управления для работы в горячих камерах на предприятиях атомной отрасли» (ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы»). Выполняются конструирование и изготовление робототехнического комплекса, а также разработка автоматизированной системы управления роботом.</p>
7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>1) Задача разработки оптоволоконной системы мониторинга состояния сухих хранилищ отработанного ядерного топлива была сформулирована впервые, ее решение является востребованным в атомной отрасли. В ходе работ над проектом были предложены и опробованы новые программно-аппаратные решения, на которые получен ряд патентов и свидетельств на программу для ЭВМ:</p> <p>о патент на полезную модель рег. №154082 от 16.07.2015 г. "Многоканальная оптоволоконная дозиметрическая система";</p> <p>о патент на полезную модель рег. №167517 от 10.01.2017 г. "Оптоволоконная бета и гамма дозиметрическая система";</p> <p>о патент на полезную модель рег. №175872 от 21.12.2017 г. "Волоконно-оптический сенсор температуры и деформаций для строительных</p>

	<p>конструкций";</p> <p>о свидетельстве о государственной регистрации программы для ЭВМ 2016662880 от 18.10.2016 г. "Программный модуль экспорта визуальной компоновки геометрии пространства сухого хранилища отработанного ядерного топлива, источников ионизирующего излучения, материалов объектов для расчёта распространения уровня ионизирующего излучения в GEANT4".</p> <p>Получены следующие результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обосновано следующее направление исследований: создание программно-аппаратного комплекса, осуществляющего измерение температуры с высоким пространственным разрешением, измерение доз или активностей в выбранных точках пространства объекта, а также сверку измеренных значений со значениями, предсказанными численной моделью распределения полей температуры и дозы. Показано, что задача создания подобного программно-аппаратного комплекса является востребованной на рынке и формулируется впервые. – Проведен поиск и обоснование оптимальных технических и конструктивных решений при разработке точечных и распределенных волоконно-оптических систем измерения дозы облучения и температуры в условиях сильного ионизирующего излучения. Практически все существующие на сегодня датчики температуры и дозы облучения, используемые на объектах ядерной промышленности, являются точечными и не обеспечивают аппаратный мониторинг внутри хранилищ с достаточным пространственным разрешением. В ходе реализации проекта обоснованы следующие технические решения, обеспечивающие создаваемой системе мониторинга значительно бóльшие возможности: <ul style="list-style-type: none"> о использование радиационно-стойких оптических волокон в качестве сенсора температуры; о использование сцинтилляционных оптических волокон в качестве основы датчика дозы облучения; о использование эффекта вынужденного рассеяния Манделштама-Бриллюэна в качестве основного метода регистрации температуры. – Разработаны новые типы распределенных сенсорных элементов для использования в строительных конструкциях на объектах атомной техники. – Изготовлен экспериментальный образец системы мониторинга состояния сухих хранилищ
--	--

		<p>отработанного ядерного топлива. Основными элементами аппаратной части выступают распределенные измерители, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> о волоконно-оптические распределенные датчики температуры, реализованные с использованием эффекта вынужденного рассеяния Манделъштама-Бриллюэна, обладающие высокой радиационной стойкостью, являются основой всей оптоволоконной системы мониторинга состояния сухих хранилищ; о волоконно-оптические дозиметры, основанные на использовании в качестве сенсорного элемента сцинтилляционного полимерного оптического волокна. <p>Элементами программной части выступают оригинальные программные модули:</p> <ul style="list-style-type: none"> о модуль измерений температуры; о модуль измерений уровня ионизирующего излучения; о модуль визуальной компоновки геометрии пространства сухого хранилища ОЯТ, источников ионизирующего излучения, внешних факторов; о модуль вычислений значений температуры; о модуль вычислений значений уровня ионизирующего излучения; о модуль вывода данных расчетов и измерений; о модуль хранения данных расчетов и измерений (база данных); о модуль визуализации результатов вычислений; о модуль верификации результатов расчетов с результатами измерений; о модуль сигнальной информации для пользователя. <p>Основные результаты опубликованы в следующих работах:</p> <ul style="list-style-type: none"> – S.G.Novikov, A.V.Berintsev, S.V.Svetukhin, A.S.Alexeyev, A.A.Chertoriyskiy, R.A. Kuznetsov, V.V.Prikhodko. Simulating a scintillation fiber detector of the activities of ionizing radiation // Results in Physics 6 (2016) pp.16-17; – A.V.Faustov, A.V.Gusarov, P.Megret, M.Wuilpart, A.V.Zhukov, S.G.Novikov, V.V.Svetukhin, and A.A.Fotiadi. Application of phosphate doped fibers for OFDR dosimetry // Results in Physics 6 (2016) pp.86-87. – A.V. Tregubov, V.V. Svetukhin, S.G. Novikov, A.V. Berintsev, V.V. Prikhodko. A novel fiber optic distributed temperature and strain sensor for building applications // Results in Physics 6 (2016) pp.131-132. – S.G.Novikov, A.V.Berintsev, S.V.Svetukhin, A.S.Alexeyev, A.A.Chertoriyskiy, R.A. Kuznetsov,
--	--	--

		<p>N.N.Andreychuk, V.V.Prikhodko. Simulation and Experimental Study of a Scintillation Fiber Detector of the Activities of ^{63}Ni-, ^{89}Sr- and ^{90}Sr –Based Radiation Sources // Applied Mechanics and Materials, 2016, Vol. 835, pp 626-631.</p> <p>– A.V.Faustov, A.V.Gusarov, P.Megret, M.Wuilpart, A.V.Zhukov, S.G.Novikov, V.V.Svetukhin, and A.A.Fotiadi. «The Use of Optical Frequency- Domain Reflectometry in Remote Distributed Measurements of the γ-Radiation Dose» // Technical Physics Letters, 2015, vol.41, No.5, pp.414-417.</p> <p>2) Робототехнический комплекс (РТК) представляет собой аппаратно-программный комплекс, включающий в себя роботизированную руку-манипулятор, устройство управления с обратной силомоментной связью и управляющее программное обеспечение. Система управления позволяет управлять роботом как в автоматизированном режиме, так и в копирующем режиме реального времени на расстоянии до 100 м от радиационно-защитной камеры. Манипулятор представляет собой роботизированную руку с 6 степенями свободы с двухпальцевым захватом, имеющую следующие особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> о для обеспечения высокой устойчивости к ионизирующему излучению приводы размещены в основании руки-манипулятора снаружи горячей камеры и выполнены в виде отдельных быстросъемных блоков; о механическая передача вращательного движения от блока привода к волновому редуктору реализована через безлюфтовые конические передачи для снижения погрешностей позиционирования робота-манипулятора; о в качестве датчиков обратной связи в блоках-приводах используются резольверы. Они наименее подвержены разрушающему действию ионизирующих излучений в сравнении с полупроводниковыми оптическими энкодерами. <p>В проекте получены следующие результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> о разработана имитационная 3D-модель РТК; о выполнены численные прочностные и имитационные кинематические расчеты 3D модели РТК; о решена математическая модель автоматизированной системы управления и интеллектуальной системы управления РТК.
--	--	---

	<p>Разработаны алгоритмы решения математических моделей. Особенность разработанного алгоритма заключается в том, что процедура обучения лежащей в ее основе математической модели когнитивного цифрового автомата может выполняться на ограниченном количестве обучающих наборов в режиме копирования, что, в свою очередь, достигается в результате предобучения математической модели когнитивного цифрового автомата.</p> <p>о изготовлен опытный образец РТК;</p> <p>о выполнено радиационное обоснование элементов РТК. Проведены испытания на радиационную стойкость следующего оборудования: системы видеонаблюдения, телекамеры с зумом в защитном кожухе, оборудования для телевизионного наблюдения, оборудования освещения защитных камер, кабелей;</p> <p>о изготовлен испытательный стенд для экспериментальных исследований экспериментального образца РТК.</p> <p>Результаты опубликованы в научных журналах и представлены на научных конференциях:</p> <p>– V.V. Kozhevnikov, M.Yu. Leontev, S.V. Pavlov, V.V. Prikhodko, A.V. Zhukov, V.I. Skrebtsov, A.A. Sobolev. Prediction of solutions on the basis of the mathematical model of cognitive digital automata // Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering, 2019 (принято к публикации).</p> <p>– A.V. Zhukov, V.V. Prikhodko, A.A. Sobolev, E.M. Chavkin, A.N. Fomin, V.E. Kiryukhin, V.V. Levshchanov. A robotic complex for hot cells and a training simulator // Abstracts of the 30th International Scientific and Technological Conference “Extreme Robotics”, June 13-15, 2019, Saint-Petersburg, Russia.</p> <p>– V.V.Kozhevnikov, B.M.Kostishko, M.Yu.Leontev, E.R.Mingachev, S.V.Pavlov, V.V.Prikhodko. The concept of designing an intellectual robot control system based on the mathematical model of cognitive digital automata // Journal of Numerical Analysis, Industrial and Applied Mathematics, vol. 12, no. 3-4, 2018, pp. 63-79.</p> <p>– V.V. Kozhevnikov, V.V. Prikhodko, V.V. Svetukhin, A.V. Zhukov, A.N. Fomin, M.Yu. Leontyev, D.Ya. Vostretsov, A.A. Sobolev, V.I. Skrebtsov, V.E. Kiryukhin, V.V. Levshchanov, D.S. Lavygin, E.M. Chavkin, E.R. Mingachev, R.G. Bildanov, S.V. Pavlov, V.N. Kovalnogov. Principal directions of developing the design methods for intelligent systems to control robots // Journal of Numerical Analysis, Industrial and</p>
--	--

		<p>Applied Mathematics, vol. 12, no. 1-2, 2018, pp. 29-49.</p> <p>– Andreev A.S., Peregudova O.A., Stabilization of the preset motions of a holonomic mechanical system without velocity measurement // PMM JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS, Том: 81 Выпуск: 2 Стр.: 95-105</p> <p>– Andreev, A., Peregudova, O. Lyapunov vector function method in the motion stabilisation problem for nonholonomic mobile robot // (2017) International Journal of Systems Science, pp. 1-10.</p> <p>– Andreev, A.S., Bezglasnyi, S.P., Geraskin, M.I., Mukhametzyanova, A.A. Equilibrium state stabilization of the Hamilton systems with quality estimate of control // CEUR Workshop Proceedings, Volume 2018, 1 July 2017, Pages 2-11.</p> <p>– Andreev, A., Peregudova, O. On position stabilization and trajectory tracking control for robot manipulators with flexible joints // Proceedings of the 8th ECCOMAS Thematic Conference on MULTIBODY DYNAMICS 2017, MBD 2017 Volume 2017-January, 2017, Pages 501-510.</p> <p>– Andreev, A.S., Bezglasnyi, S.P. Stabilization of equilibrium state of nonlinear hamiltonian systems // Lecture Notes in Engineering and Computer Science, Volume 2229, 2017, Pages 1-4.</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Математическое моделирование управляемых систем с дискретным управлением, Кудашова Екатерина Алексеевна, кандидат технических наук, 2015 2. Разработка и моделирование основных компонентов информационно-аналитической среды (на примере вуза), Курилова Оксана Леонидовна кандидат технических наук, 2015 3. Повышение эффективности методов противодействия встраиванию скрытой информации в графические файлы, Валишин Марат Фаритович кандидат технических наук, 2016 4. Моделирование стохастических объектов с переменным числом однородных структурных элементов, Карев Михаил Андреевич, кандидат физико-математических наук, 2016 5. Автоматизированное проектирование технических систем, содержащих опасные вещества, на основе построения логико-вероятностной модели проектных и запроектных аварий, Ильин Кирилл Игоревич, кандидат технических наук, 2016 6. Моделирование многостадийных процессов старения методами замены времени, Шабалин Александр Станиславович, кандидат физико-

		математических наук, 2016 7. Ортогонализированные блочные методы для параметрической идентификации дискретных линейных стохастических систем, Цыганова Юлия Владимировна, доктор физико-математических наук, 2017
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	-
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	-
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	-
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	-
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	-

14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	-
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	УлГУ имеет успешный опыт выполнения проектов для атомной отрасли по направлению «Компьютерные науки, включая информационные и телекоммуникационные технологии, робототехника». Партнерами УлГУ по выполняемым проектам являлись крупные предприятия региона: ГНЦ «НИИАР», НПФ «Сосны», а также ряд других промышленных предприятий, являющихся потенциальными потребителями наукоемкой продукции: роботизированных комплексов, распределенных систем мониторинга, автоматизированных систем управления.
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	1) Соглашение № 14.577.21.0074 по теме «Разработка оптоволоконных систем мониторинга состояния сухих хранилищ отработанного ядерного топлива» в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы», срок: 2014-2016 гг., общий объем 45 млн. руб. 2) Соглашение № 14.574.21.0173 «Разработка и создание робототехнического комплекса с интеллектуальной системой управления для работы в горячих камерах на предприятиях атомной отрасли» в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы», сроки: 2017-2019 гг.,

		общий объем 60 млн. руб.
--	--	--------------------------

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	Центр коллективного пользования Ульяновского государственного университета
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	-
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	1) АО «Институт реакторных материалов», г. Заречный, Свердловская обл.; 2) НПФ «Сосны», г. Димитровград, Ульяновская обл.
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 1 2016 г. – 2 2017 г. – 5
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000

23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 5 2016 г. – 6 2017 г. – 9
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	«Математические методы и вычислительные алгоритмы конструирования структур управления робототехническими и мехатронными системами», 15-01-08482\15, РФФИ, 1 603 тыс. руб.;
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	1) Соглашение № 14.577.21.0074 по теме «Разработка оптоволоконных систем мониторинга состояния сухих хранилищ отработанного ядерного топлива» в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы», срок: 2014-2016 гг. 2) Соглашение № 14.574.21.0173 «Разработка и создание робототехнического комплекса с интеллектуальной системой управления для работы в горячих камерах на предприятиях атомной отрасли» в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы», сроки: 2017-2019 гг.
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.03000
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 8000.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 26770.000

26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 20000.000
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	1) Соглашение № 14.577.21.0074 по теме «Разработка оптоволоконных систем мониторинга состояния сухих хранилищ отработанного ядерного топлива» в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы», срок: 2014-2016 гг., общий объем 45 млн. руб. 2) Соглашение № 14.574.21.0173 «Разработка и создание робототехнического комплекса с интеллектуальной системой управления для работы в горячих камерах на предприятиях атомной отрасли» в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годъ», сроки: 2017-2019 гг., общий объем 60 млн. руб.
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	Центр коллективного пользования Ульяновского государственного университета.
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	1) Оптоволоконная система мониторинга состояния сухих хранилищ отработанного ядерного топлива; партнер – АО «Институт реакторных материалов», г. Заречный. 2) Робототехнический комплекс с интеллектуальной системой управления для работы в горячих камерах на предприятиях атомной отрасли; партнер – НПФ «Сосны», г. Димитровград.

30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	-
----	---	---

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	-

**Руководитель
организации**

Первый проректор-проректор
по учебной работе

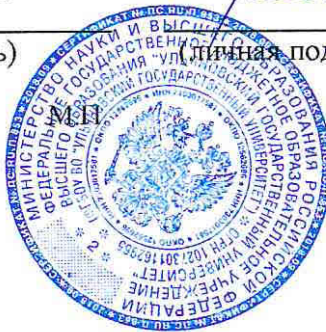
(должность)



(личная подпись)

С.Б. Бакланов

(расшифровка
подписи)





МИНОБРНАУКИ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Унифицированная форма № Т-10
Утверждена постановлением Госкомстата РФ
от 5 января 2004г. № 1

	Код
Форма по ОКУД	0301024
по ОКПО	12562696

Номер документа	Дата составления
168	25.06.2019

ПРИКАЗ
о направлении работников в командировку

Убываю в служебную командировку в г. Москва (АНО «Университет национальной технологической инициативы 2035»), сроком на 17 дней с 08.07.2019 по 24.07.2019, для участия в образовательном интенсиве «Остров 10-22».

Расчеты по командировке отнести за счет средств от приносящей доход деятельности.

1. Исполнение обязанностей ректора на время моей командировки с 08.07.2019 по 14.07.2019 возлагаю на первого проректора-проректора по учебной работе Бакланова С.Б.
2. Исполнение обязанностей ректора на время моей командировки с 15.07.2019 по 24.07.2019 возлагаю на проректора по научной работе и информационным технологиям Голованова В.Н.

Ректор

Б.М. Костишко



Управление документационного обеспечения
КОПИЯ ВЕРНА
« 11 » 07 20 19 г.
Подпись