

СОГЛАСОВАН

<Заместитель Министра образования и науки Челябинской области, руководитель проекта

\_\_\_\_\_/Зайко Е.М./

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

УТВЕРЖДЕН

Проектным комитетом  
<Министерства образования и науки Челябинской области>

(протокол от « \_\_\_\_ »

\_\_\_\_\_ 2017 г.)

## ПАСПОРТ

проекта

< ВУЗЫ КАК ЦЕНТРЫ ПРОСТРАНСТВА  
СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИЙ >

### 1. Основные положения

Наименование направления	Образование		
Краткое наименование проекта	Вузы - центры инноваций	Срок начала и окончания проекта	01 января 2018 года - 31 декабря 2019 года
Куратор проекта	Кузнецов Александр Игоревич, Министр образования и науки Челябинской области		
Заказчик	Кузнецов Александр Игоревич, Министр образования и науки Челябинской области		
Руководитель проекта	Зайко Елена Михайловна, заместитель Министра образования и науки Челябинской области		
Исполнители и соисполнители мероприятий проекта	Отдел высшего образования и науки Министерства образования и науки Челябинской области		
Разработчик паспорта проекта	Кочанова Елена Васильевна, начальник отдела высшего образования и науки Министерства образования и науки Челябинской области		

## 1. Содержание проекта

Цель проекта	Обеспечить создание благоприятных условий для роста регионального научно-технологического развития по приоритетным направлениям развития науки и технологий				
Показатели проекта и их значения по годам	Показатель	Тип показателя (основ-ной, аналитический, показатель второго уровня)	Базовое значение*	Период, год	
				2018	2019
	Число организаций Челябинской области, выполняющих научные исследования и разработки (ед.)	основной	65	68	70
	Количество проектов фундаментальных научных исследований, в том числе научных исследований, выполняемых молодыми учеными, которым была оказана государственная поддержка (ед.)	основной	95	100	150
Численность аспирантов, кандидатов и докторов наук в организациях, расположенных на территории Челябинской области (чел.)	основной	3500	3900	4000	
Результаты проекта	Результатом реализации проекта станет развитие научно-образовательной и технологической базы для создания новых фундаментальных и прикладных исследований и разработок и как следствие увеличение кадрового состава научной сферы региона				

<p>Описание модели функционирования результатов проекта</p>	<p>В целях создания и функционирования в Челябинской области центров пространства инновационного развития, разработаны и реализуются дорожные карты программ развития центров (с их финансово-экономическим обоснованием) и обеспечено привлечение соответствующего финансирования.</p> <p>Проводится ежегодный мониторинг функционирования центров пространства инновационного развития, результаты которого позволяют проводить корректировку программ их развития.</p> <p>Созданные центры обеспечивают формирование привлекательной социальной среды и новое качество жизни, доступ к современным технологиям, создание и развитие отраслей экономики знаний и экономики впечатлений.</p> <p>В вузах реализуются проектно-ориентированные программы магистратуры по технологическому предпринимательству, по управлению технологическими проектами совместно с предприятиями реального сектора экономики.</p> <p>Системное взаимодействие с научными организациями, в том числе с Уральским отделением Российской академии наук, Уральским территориальным управлением ФАНО, посредством создания базовых кафедр, реализации совместных образовательных программ и научных проектов стимулируют повышение качества подавляющей части научных исследований и технологических разработок вузов и привлечение в них университеты талантливых молодых ученых.</p> <p>Созданные инновационные центры обеспечивают продвижение инновационных научно-исследовательских разработок, способствуют импортозамещению в промышленности.</p> <p>В центрах созданы инновационные системы, обеспечивающие кратное увеличение доходов вузов от коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности (оказание наукоемких и «культуроемких» услуг, выпуск инновационной продукции, реализацию объектов интеллектуальной собственности, управление долями в хозяйственных обществах и хозяйственных партнерствах) и массовое вовлечение студентов, аспирантов и научно-педагогических работников в инновационную и предпринимательскую деятельность.</p>
---	--

\* Базовое значение показателя на отчетную дату

## 2. Этапы и контрольные точки

N п/п	Наименование	Тип (завершение этапа/контрольная точка результата/контрольная точка показателя)	Срок
1.	Проект инициирован	Контрольная точка	25.10.2017
2	Утвержден перечень мероприятий	Контрольная точка	10.12.2017
3.	Разработаны дорожные карты программ развития университетских центров инновационного, технологического и социального развития Челябинской области	Контрольная точка	01.02.2018
4.	Разработаны и усовершенствованы нормативно-правовые акты, регулирующие научную, научно-техническую и инновационную деятельности в Челябинской области	Контрольная точка	01.04.2018
5.	Организованы и проведены региональные, межрегиональные и международные научно-практических конференции, круглые столы по вопросам развития науки, техники и технологий	Контрольная точка	01.12.2018
6.	Организован и проведен конкурс проектов фундаментальных научных исследований	Контрольная точка	10.01.2019
7.	Организован и проведен конкурс проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными	Контрольная точка	10.04.2019
8.	Организована и проведена независимая научно-техническая экспертиза конкурсных заявок и отчетов организаций	Контрольная точка	01.05.2019
9.	Университетский центр инновационного, технологического и социального развития регионов соответствуют критериям эффективности	Контрольная точка	01.07.2019
10.	Проект завершен	Контрольная точка	28.12.2019

### 3. Ключевые риски и возможности

№	Наименование риска/возможности	Мероприятия по предупреждению риска/ реализации возможности
1.	<p>Риски:</p> <p>1. Уменьшение кадрового потенциала: снижение численности персонала, занятого исследованиями и разработками, численности аспирантов и докторантов.</p> <p>2. Значительное число разрабатываемых исследований и разработок находится на стадии экспериментальных образцов, которые требуют дополнительных мер государственной поддержки.</p>	<p>1. Поддержка молодых ученых, способных творить и создавать новые интеллектуальные продукты; повышение их социальной и экономической активности.</p> <p>2. Обновление структуры экономики Челябинской области за счет появления новых научно-технологических проектов и их трансферт из науки в производство.</p>

### 4. Описание проекта

<p>Связь с государственными программами Российской Федерации</p>	<p>1. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. N 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки» в части обеспечения вхождения не менее 5-ти российских университетов в первую сотню ведущих мировых университетов согласно мировому рейтингу университетов (абзац 3 пункт 1 «в»).</p> <p>2. Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. N 683 «Стратегия национальной безопасности Российской Федерации» в части повышения конкурентоспособности национальной экономики и закрепления за Российской Федерацией статуса одной из лидирующих мировых держав через развитие промышленно-технологической базы и национальной инновационной системы, модернизации и развития приоритетных секторов национальной экономики.</p> <p>3. Протокол заседания президиума Совета при Прези-</p>
--	---

	<p>денте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам от 24 августа 2016 г. N 2. Постановление Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2016 г. N 317 «О реализации Национальной технологической инициативы».</p> <p>4. Протокол заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам от 24 августа 2016 г. N 2.</p> <p>5. Государственная программа Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы.</p>
Взаимосвязь с другими проектами и программами	Закон Челябинской области «О промышленной политике» № 2691 от 11 июня 2015 года.
Формальные основания для инициации	Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 года № 642.
Дополнительная информация	<p>Проект связан с существованием в Челябинской области общественно-государственной формы управления наукой:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Совет ректоров вузов области (создан в 1996 году);</li> <li>- Совет молодых ученых и специалистов Челябинской области (создан в 2012 году);</li> <li>- Совет по науке вузов Челябинской области (создан в 2015 году).</li> </ul> <p>По направлению развития человеческого капитала создаются и развиваются сети инжиниринговых центров на базе ведущих вузов Челябинской области (ЧелГУ, МГТУ, ЮУрГУ); действует сотрудничество с Fuchs, Linkoln, Siemens VAI, SMS-Group, BoschRexroth, Fortum, Konar.</p> <p>В рамках инновационного развития, совместно с местными и региональными властями, предприятиями региона, осуществлены мероприятия по повыше-</p>

нию привлекательности Челябинской области, в том числе активное участие в подготовке саммита ШОС 2020 в г. Челябинске.

## ОБОСНОВАНИЕ ПАСПОРТА

### проекта

### <ВУЗЫ КАК ЦЕНТРЫ ПРОСТРАНСТВА СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИЙ>

#### 1. Обоснование проекта

За последние годы в Челябинской области создан серьезный задел для выполнения масштабных научных проектов, укрепляется инфраструктура науки, ее кадровый потенциал: создаются и развиваются сети инжиниринговых центров на базе ведущих вузов (ЧелГУ, ЮУрГУ, МГТУ), создаются малые инновационные предприятия для коммерциализации и трансферта результатов интеллектуальной деятельности в производство (ЮУрГУ создано 58 малых инновационных предприятий за последние 5 лет, МГТУ им. Носова – 8 малых инновационных предприятий и 14 структурных инновационных подразделений за последние 5 лет).

Вузовская наука – наиболее динамично развивающийся сегмент. Сегодня именно в образовательных организациях высшего образования производится более половины всех научных исследований. Доля вузов, занимающихся научными исследованиями, включенных в список научных Организаций и учреждений Челябинской области, составляет 62% , по России – 21.5%.

В регионе предусмотрен ряд мер, направленных на обеспечение популяризации научной деятельности и создания условий для ее практического применения, в том числе оказание информационной и организационной поддержки проектам вузов на получение грантов Российского научного фонда. Вузами Челябинской области получены гранты по фундаментальным и прикладным научным исследованиям: РНФ – 9 грантов, РФФИ – 37 грантов, РГНФ – 12 грантов. Вузами выполняются научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по заказу предприятий: ММК; АО «ГРЦ им. Ак. В.П. Макеева»; Российский Федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики им. Ак. Е.И. Забабахина. Научно-исследовательская деятельность молодых ученых Челябинской области отмечена стипендиями Президента РФ, грантами РФФИ и РГНФ.

В соответствии со Стратегией инновационного развития РФ на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 08.12.2011 года № 22-р, Государственной программой РФ «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 20.12.2012 года №2433-р., в целях создания благоприятных условий для роста регионального научно-технического развития науки и технологий необходимо сосредоточить усилия на применении мер государственной поддержки вузов как центров пространства развития инноваций.

## 2. Методика расчета показателей проекта

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Временные характеристики показателя	Алгоритм Формирования (формула)	Базовые показатели (используемые в формуле)	Метод сбора информации, индекс формы отчетности	Охват единиц совокупности	Ответственный за сбор данных
1.	Число организаций Челябинской области, выполняющих научные исследования и разработки (нарастающим итогом с момента реализации проекта)	единиц	ежегодно	$H=K$ , где H - число организаций Челябинской области, выполняющих научные исследования и разработки; K - число организаций Челябинской области, выполняющих научные исследования и разработки (нарастающим итогом с момента реализации проекта)	$H=65$	Периодическая отчетность	Выборочное наблюдение	Министерство образования и науки Челябинской области
2.	Количество проектов фундаментальных научных исследований, в том числе научных исследований, выполняемых молодыми	единиц	ежегодно	$H=K$ , где H - количество проектов фундаментальных научных исследований, в том числе научных исследований, выполняемых молодыми учеными, которым была оказана госу-	$H=100$	Периодическая отчетность	Выборочное наблюдение	Министерство образования и науки Челябинской области



	учеными, которым была оказана государственная поддержка			дарственная поддержка; К - количество проектов фундаментальных научных исследований, в том числе научных исследований, выполняемых молодыми учеными, которым была оказана государственная поддержка (нарастающим итогом с момента реализации проекта)				
3.	Численность кандидатов и докторов наук в организациях высшего образования и научных организациях, расположенных на территории Челябинской области	человек	ежегодно	$H=K$ , где H - численность кандидатов и докторов наук в организациях высшего образования и научных организациях, расположенных на территории Челябинской области; K - численность кандидатов и докторов наук в организациях высшего образования и научных организациях, расположенных на	$H=3900$	Периодическая отчетность	Выборочное наблюдение	Министерство образования и науки Челябинской области

				территории Челябинской области (нарастающим итогом с момента реализации проекта)				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 3. Структурная декомпозиция результатов проекта

№	Результат проекта	Требование к результату
1.	В Челябинской области функционируют центры пространства создания инноваций	<p>Вуз имеет не менее одного объекта инновационной инфраструктуры (технопарк, инжиниринговый центр, бизнес-инкубатор и т.п.), на базе которых выполняются технологические и (или) социальные проекты за счет средств предприятий, организаций региональной экономики и (или) регионального бюджета; вуз имеет базовые кафедры и реализует сетевые образовательные программы совместно с академическими институтами Российской академии наук, государственными научными институтами;</p> <p>доля студентов очной формы обучения по программам магистратуры и аспирантуры составляет не менее 20% по отношению к общему контингенту студентов очной формы обучения;</p> <p>доля слушателей, ежегодно проходящих обучение по программам повышения квалификации (не менее 72 часов), по отношению к контингенту студентов очной формы обучения, не менее 35%;</p> <p>не менее 50% выпускников в течение года после окончания университета трудоустроены (включая самозанятость) в экономике Челябинской области</p>

#### 4. Календарный план-график

№ п/п	Наименование этапа, мероприятия, контрольной точки	Длительность, дней	Начало	Окончание	Вид документа и (или) результат	Ответственный исполнитель
1.	Разработаны дорожные карты программ развития университетских центров инновационного, технологического и социального развития Челябинской области	60 дней	2018	2018	Протокол об итогах проведения конкурса междисциплинарных фундаментальных научных исследований.	Министерство образования и науки Челябинской области.
2.	Разработаны и усовершенствованы нормативно-правовые акты, регулирующие научную, научно-техническую и инновационную деятельности в Челябинской области	90 дней	2018	2018	Протокол об итогах проведения конкурса проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными.	Министерство образования и науки Челябинской области.
3.	Организованы и проведены региональные, межрегиональные и международные научно-практических конференции, круглые столы по вопросам развития науки, техники и технологий	180 дней	2019	2019	Протокол об итогах проведения конкурса проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными.	Министерство образования и науки Челябинской области.
4.	Конкурс проектов фундаментальных научных исследований	90 дней	2019	2019	Протокол об итогах проведения конкурса проектов фундаментальных научных исследований.	Министерство образования и науки Челябинской области.

5.	Организован и проведен конкурс проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными	90 дней	2019	2019	Протокол об итогах проведения конкурса проектов фундаментальных научных исследований.	Министерство образования и науки Челябинской области.
6.	Организована и проведена независимая научно-техническая экспертиза конкурсных заявок и отчетов организаций	60 дней	2019	2019	Протокол об итогах проведения конкурса проектов фундаментальных научных исследований.	Министерство образования и науки Челябинской области.

#### 5. Реестр заинтересованных сторон

№ п/п	Орган или организация	Представитель интересов (ФИО, должность)	Ожидание от реализации проекта
1.	Министерство образования и науки Челябинской области	Кузнецов Александр Игоревич, Министр образования и науки Челябинской области	Государственная поддержка научно-технического потенциала Челябинской области как основы социально-экономического развития региона.
2.	Образовательные организации высшего образования Челябинской области	Ректоры образовательных организаций высшего образования Челябинской области	Содействие в развитии научно-образовательной и технологической инфраструктуры, обеспечивающей трансферт из науки в производство.

#### 6. Реестр рисков проекта

№ п/п	Наименование риска	Ожидаемые последствия	Мероприятия по реагированию	Вероятность наступления	Уровень влияния на про-
1.	Нестабильность курса иностранных валют к рублю	Снижение уровня инвестиционной активности бизнеса	Развитие демонстрационных площадок инновационной продукции	средняя	средний

2.	Уменьшение кадрового потенциала	Снижение численности персонала, занятого исследованиями и разработками, численности аспирантов и докторантов	Поддержка молодых ученых, способных творить и создавать новые интеллектуальные продукты; повышение их социальной и экономической активности	средняя	средний
3.	Осуществление трансферта из науки в производство	Значительное число разрабатываемых исследований и разработок находится на стадии экспериментальных образцов, которые требуют дополнительных мер государственной поддержки	Обновление структуры экономики российских региона за счет появления и новых научно-технологических проектов	средняя	средний

#### 7. Реестр возможностей проекта

№ п/п	Наименование возможности	Ожидаемые эффекты	Мероприятия по реализации возможностей	Вероятность	Уровень влияния
1.	Развитие человеческого потенциала	Создание механизма вовлечения сотрудников и обучающихся в инновационную деятельность	1. Внедрение в обучение модулей по развитию предпринимательских навыков. 2. Реализация программ по развитию студенческого предпринимательства; 3. Проведение непрерывной подготовки кадров в сфере инноваций	средняя	средний
2.	Стимулирование развития инновационной продукции в регионе	Развитие демонстрационных площадок инновационной продукции	Стимулирование спроса на инновационную продукцию	средняя	средний