



АИРР

АССОЦИАЦИЯ
ИННОВАЦИОННЫХ
РЕГИОНОВ РОССИИ

Региональная шкала развития инноваций,

2024 год

ДЕКАБРЬ 2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
ШКАЛА РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	5
ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ	9
МЕТОДОЛОГИЯ СОСТАВЛЕНИЯ ШКАЛЫ	13
1. Кадровый потенциал для инноваций.....	14
2. Финансовая поддержка инноваций	15
3. Состояние инновационной инфраструктуры	16
4. Проведение исследований и создание технологических разработок	16
5. Трансфер технологий и коммерциализация разработок	16
6. Социально-экономические эффекты	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ И МОНИТОРИНГОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ШКАЛЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СТРУКТУРА ПОКАЗАТЕЛЯ «ИНДЕКС ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»	30

ВВЕДЕНИЕ

В Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной в феврале 2024 года¹, установлена приоритетная цель обеспечения независимости и конкурентоспособности страны путем создания эффективной системы технологического развития и наращивания интеллектуального потенциала.

Для определения наилучших путей расширения и реализации технологического потенциала каждого региона Ассоциация инновационных регионов России разработала Региональную шкалу развития инноваций (далее – Шкала). Этот набор интегральных показателей характеризует условия для технологического развития и результативность внедрения инноваций, в частности преобразование прорывных идей в финансовые результаты компаний, высокопроизводительные рабочие места и другие социально-экономические эффекты в субъектах Российской Федерации.

При разработке Шкалы Ассоциация исходила из уверенности, что достижение стратегической цели технологического суверенитета возможно благодаря кооперации и взаимной интеграции усилий в сферах научно-технологического и социально-экономического развития, а также тесному сотрудничеству между регионами при решении комплексных задач.

¹ Указ Президента РФ от 28.02.2024 № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации», п.24

Шкала рассматривается как дополнительный инструмент поддержки принятия решений на основе следующих принципов:

- **Стратегическое видение.** Результатом технологического развития является улучшение социально-экономических показателей региона и достижение стратегических целей, поставленных руководством страны. Следовательно, рассматриваются не только предпринимаемые усилия, но также эффекты от таких действий.
- **Опора на открытые данные.** Расчет опирается на верифицированную количественную информацию, находящуюся в открытом доступе. Это создает информационную основу для принятия решений.
- **Межрегиональная кооперация.** В условиях внешних вызовов, высокого уровня неопределенности и высокой сложности стратегических задач межрегиональная кооперация является более результативной, чем конкуренция между регионами. Поэтому Шкала не является рейтингом и не предполагает сравнение регионов между собой.

Шкала представляет **ценность для:**

- разработки стратегических документов и решений на уровне Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в областях технологического развития, достижения целей технологического суверенитета, а также пространственного развития территорий;
- оценки динамики и потенциала развития региона, выявления узких мест, проведения SWOT-анализа региона для достижения стратегических целей;
- обоснования управленческих решений, в том числе при разработке мер точечной государственной поддержки, создания в регионе новой и повышения эффективности работы существующей инновационной инфраструктуры;
- поиска лучших региональных практик, изучения региональной специфики при планировании партнерств.

Шкала формируется на основе количественных показателей, характеризующих усилия и их результаты по **шести направлениям:**

1. Кадровый потенциал для инноваций.
2. Финансовая поддержка инноваций.
3. Состояние инновационной инфраструктуры.
4. Проведение исследований и создание технологических разработок.
5. Трансфер технологий и коммерциализация разработок.
6. Социально-экономические эффекты.

Такое деление соответствует жизненному циклу инноваций, причем пункты 1–3 характеризуют условия для создания инновационных проектов.

На основе показателей рассчитывается индексы по направлениям. На основе значений индексов регионы объединены в **пять групп:**

- Группа А (наиболее высокий уровень развития инноваций по данному направлению) – 10 регионов.
- Группа Б (высокий уровень) – 15 регионов.
- Группа В (средний уровень) – 20 регионов.
- Группа Г (уровень ниже среднего) – 20 регионов.
- Группа Д (низкий уровень) – 20 регионов.



Методология составления Шкалы представлена далее. Шкала актуализируется ежегодно с возможностью оперативного обновления в соответствии с календарем публикации статистических и иных данных. Регулярный анализ динамики показателей по всем направлениям Шкалы позволит выявлять прогресс и проводить тонкую настройку мер поддержки.

Для регионов, входящих в Ассоциацию, готовятся дополнительные материалы, содержащие анализ компонентов Шкалы, сведения об объектах инновационной инфраструктуры региона, а также экспертные предложения.

Условия получения дополнительной информации для других заинтересованных организаций можно уточнить, отправив официальный запрос на электронную почту info@i-regions.ru.



ШКАЛА РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Таблица. Показатели субъектов Российской Федерации по направлениям

Субъект Российской Федерации	1. Кадровый потенциал	2. Финансовая поддержка	3. Инфраструктура	4. Исследования и разработки	5. Трансфер технологий и коммерциализация инноваций	6. Социально-экономические эффекты
Республика Адыгея (Адыгея)	Д	Д	Г	Д	Г	Б
Республика Алтай	Д	Д	Д	Д	Г	В
Республика Башкортостан	Б	А	А	Б	Б	Г
Республика Бурятия	Г	Г	Г	Д	Д	В
Республика Дагестан	Д	Д	Г	В	Д	Г
Республика Ингушетия	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Кабардино-Балкарская Республика	Г	Г	Г	Б	Д	Г
Республика Калмыкия	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Карачаево-Черкесская Республика	Г	Г	Д	Д	Д	Д
Республика Карелия	Г	Б	Г	Д	Г	Д
Республика Коми	Г	В	Д	Д	Б	Д
Республика Крым	Д	В	В	Г	Д	Г
Республика Марий Эл	В	Б	Г	Б	В	Д
Республика Мордовия	В	В	Б	А	А	В
Республика Саха (Якутия)	В	Г	В	Б	Д	В
Республика Северная Осетия-Алания	Г	Д	Д	Д	Д	Г
Республика Татарстан (Татарстан)	А	А	А	А	А	А

Субъект Российской Федерации	1. Кадровый потенциал	2. Финансовая поддержка	3. Инфраструктура	4. Исследования и разработки	5. Трансфер технологий и коммерциализация инноваций	6. Социально-экономические эффекты
Республика Тыва	Д	Д	Д	Д	Д	В
Удмуртская Республика	В	Б	Б	В	Б	В
Республика Хакасия	Д	Д	Д	Г	Г	Г
Чеченская Республика	Г	Д	В	Д	Д	Г
Чувашская Республика - Чувашия	В	В	В	Б	В	Б
Алтайский край	В	Г	В	Г	Г	Д
Забайкальский край	Д	Д	Д	Д	Д	В
Камчатский край	Д	Д	Г	Г	Д	Г
Краснодарский край	Г	В	А	В	Г	А
Красноярский край	Б	В	Б	Г	В	А
Пермский край	В	А	Б	А	Б	В
Приморский край	Г	Б	Б	Г	Г	А
Ставропольский край	Г	В	Б	Г	Г	Г
Хабаровский край	Г	Б	В	Г	Б	Г
Амурская область	Д	Д	Д	Г	Д	Б
Архангельская область	Г	Б	Г	Д	А	Г
Астраханская область	В	Г	Г	В	Д	Д
Белгородская область	Б	В	Б	А	А	В
Брянская область	В	Д	Д	В	В	Г
Владимирская область	В	В	В	В	В	В
Волгоградская область	Б	Г	В	Г	В	Д
Вологодская область	В	В	Г	Б	Б	Г
Воронежская область	А	Б	Б	Г	Г	В
Ивановская область	Б	Б	В	А	Г	В
Иркутская область	В	Б	Б	Д	Д	Б
Калининградская область	В	Б	В	Б	Г	В

Субъект Российской Федерации	1. Кадровый потенциал	2. Финансовая поддержка	3. Инфраструктура	4. Исследования и разработки	5. Трансфер технологий и коммерциализация инноваций	6. Социально-экономические эффекты
Калужская область	В	В	В	Г	В	Б
Кемеровская область - Кузбасс	В	В	В	В	Г	В
Кировская область	Г	Г	Г	В	Г	Г
Костромская область	Г	Г	Д	В	Г	Д
Курганская область	Д	Д	Г	Г	Г	В
Курская область	В	Д	В	Д	В	Г
Ленинградская область	Д	Д	Г	В	В	В
Липецкая область	Г	Г	В	Б	Б	Б
Магаданская область	Д	Г	Д	Д	Д	Г
Московская область	В	Б	Б	В	Б	А
Мурманская область	Д	В	Г	Д	Б	Б
Нижегородская область	Б	А	А	В	А	Б
Новгородская область	Г	Г	Б	А	В	Г
Новосибирская область	А	А	А	В	В	А
Омская область	Б	Г	В	Г	В	Б
Оренбургская область	В	В	В	В	Б	Д
Орловская область	В	Г	В	Г	Г	Б
Пензенская область	А	Б	В	В	В	Б
Псковская область	Г	Д	Г	В	Г	Д
Ростовская область	А	Б	А	Б	В	Б
Рязанская область	А	Г	Г	В	В	В
Самарская область	Б	А	А	Б	А	В
Саратовская область	Б	Г	Б	В	Г	Д
Сахалинская область	Д	Г	Г	Г	Д	Д
Свердловская область	Б	Б	А	А	Б	А
Смоленская область	В	Г	Д	Б	В	Д

Субъект Российской Федерации	1. Кадровый потенциал	2. Финансовая поддержка	3. Инфраструктура	4. Исследования и разработки	5. Трансфер технологий и коммерциализация инноваций	6. Социально-экономические эффекты
Тамбовская область	Г	В	В	Г	В	Д
Тверская область	Г	Г	Г	Г	Б	Г
Томская область	А	А	Б	Б	В	Б
Тульская область	Б	В	Б	Г	А	А
Тюменская область	А	Б	Б	Б	Б	Б
Ульяновская область	Б	А	Б	В	Б	В
Челябинская область	Б	В	Б	А	А	Б
Ярославская область	Б	В	В	Г	В	Г
Еврейская автономная область	Д	Г	Д	Д	Д	Д
Ненецкий автономный округ	Д	Д	Д	Д	А	В
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	Г	В	Б	В	В	Д
Чукотский автономный округ	Д	Д	Д	Д	Г	Д
Ямало-Ненецкий автономный округ	Д	Д	Д	А	Г	Д
г.Москва	А	А	А	Б	А	А
г.Санкт-Петербург	А	А	А	А	Б	А
г.Севастополь	Б	В	Г	Б	Д	Г

Внутри групп субъекты Российской Федерации перечислены в порядке в соответствии со ст.65 Конституции Российской Федерации. С учетом недоступности данных официальной статистики в 2024 году в Шкалу не включены Донецкая Народная Республика, Луганская Народная Республика, Запорожская и Херсонская области.

Состав групп А, Б, В, Г, Д для каждого направления Шкалы определен на основе значений количественных индексов по направлениям и включает 10, 15, 20, 20 и 20 субъектов РФ соответственно. Исключение составляет направление 3 «Состояние инновационной инфраструктуры», где с учетом одинаковых значений индекса по некоторым регионам группы определены как 10–18–20–19–18.

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

1. Уровень развития инноваций характеризуется высокой неравномерностью по российским регионам и федеральным округам. Значения средних значений показателя Шкалы по федеральным округам отличаются более чем в два раза.

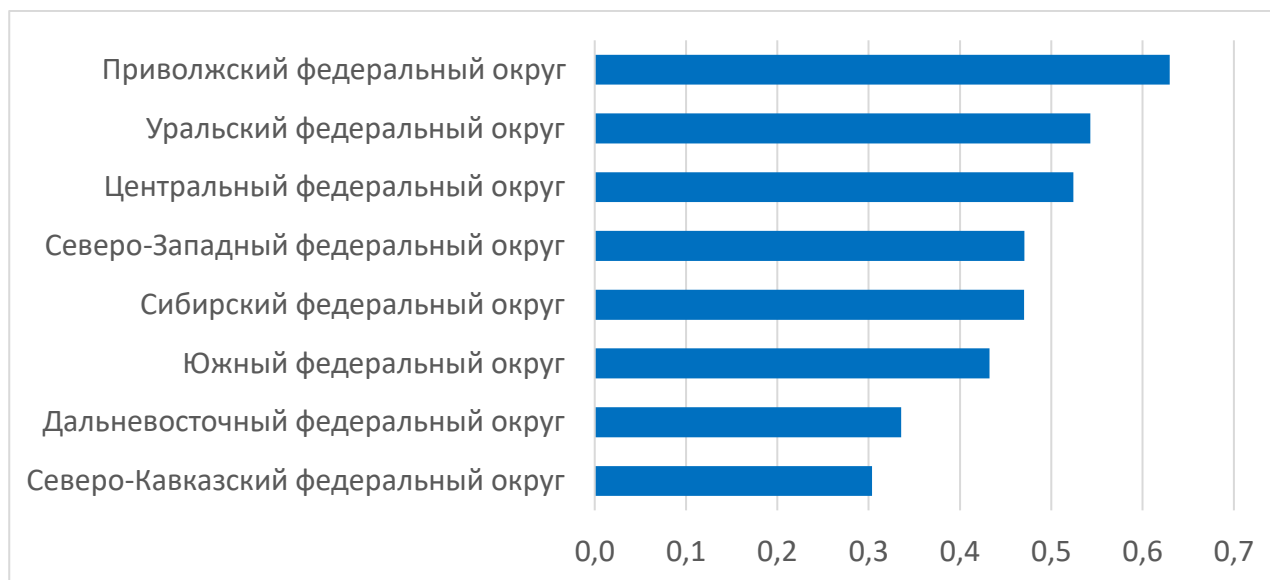


Диаграмма. Значения усредненного показателя Шкалы по федеральным округам

2. С точки зрения методологии и результатов расчета Шкалы в России выделяется несколько территорий – центров притяжения инноваций. Центрам притяжения свойственны в среднем более высокая интенсивность затрат на создание инноваций и уровень техновооруженности исследователей, а также высокий уровень выпуска инновационной продукции. С другой стороны, этим же регионам присущ повышенный неудовлетворенный спрос на кадры, несмотря на более высокий, чем в соседних регионах, уровень заработных плат.

Таблица. Регионы, занимающие лидирующие позиции по направлениям Региональной шкалы развития инноваций.

Субъект Российской Федерации ²	Направления Шкалы					
	1	2	3	4	5	6
Республика Башкортостан		+	+			
Республика Мордовия				+	+	
Республика Татарстан (Татарстан)	+	+	+	+	+	+
Краснодарский край			+			+

² Здесь и далее внутри групп субъекты Российской Федерации перечислены в порядке в соответствии со ст. 65 Конституции Российской Федерации.

Субъект Российской Федерации ²	Направления Шкалы					
	1	2	3	4	5	6
Красноярский край						+
Пермский край		+		+		
Приморский край						+
Архангельская область					+	
Белгородская область				+	+	
Воронежская область	+					
Ивановская область				+		
Московская область						+
Нижегородская область		+	+		+	
Новгородская область				+		
Новосибирская область	+	+	+			+
Пензенская область	+					
Ростовская область	+		+			
Рязанская область	+					
Самарская область		+	+		+	
Свердловская область			+	+		+
Томская область	+	+				
Тульская область					+	+
Тюменская область	+					
Ульяновская область		+				
Челябинская область				+	+	
Ненецкий автономный округ					+	
Ямало-Ненецкий автономный округ				+		
г.Москва	+	+	+		+	+
г.Санкт-Петербург	+	+	+	+		+

3. Больше всего регионов, демонстрирующих высокий уровень инновационной активности, расположено в Приволжском федеральном округе.

Таблица. Центры притяжения инноваций в федеральных округах

Федеральный округ	Регионы – центры притяжения инноваций
Центральный федеральный округ	<ul style="list-style-type: none"> • Белгородская область • Московская область • Тульская область • г. Москва
Северо-западный федеральный округ	<ul style="list-style-type: none"> • Новгородская область • г. Санкт-Петербург
Южный федеральный округ	<ul style="list-style-type: none"> • Краснодарский Край • Ростовская область
Северо-Кавказский федеральный округ	<ul style="list-style-type: none"> • Ставропольский край
Приволжский федеральный округ	<ul style="list-style-type: none"> • Республика Башкортостан • Республика Татарстан • Пермский край • Нижегородская область • Самарская область • Ульяновская область
Уральский федеральный округ	<ul style="list-style-type: none"> • Свердловская область • Тюменская область • Челябинская область
Сибирский федеральный округ	<ul style="list-style-type: none"> • Новосибирская область • Томская область • Красноярский край
Дальневосточный федеральный округ	<ul style="list-style-type: none"> • Хабаровский край • Республика Саха (Якутия)

4. Анализ результатов Шкалы по направлениям показывает, что во многих регионах бесшовность процесса создания инноваций нарушена в различной степени. В частности:

- большое количество объектов инновационной инфраструктуры в регионе не подкрепляется наличием соответствующего человеческого капитала и/или не приводит к коммерциализации технологических разработок в регионе;
- большое количество исследователей и высокие финансовые вложения в исследования не приводят к сопоставимо высоким масштабам создания технологических разработок;
- высокий уровень инновационной активности не сопровождается улучшением показателей социально-экономического развития региона.

В связи с этим региональные программы научно-технологического развития должны быть ориентированы на устранение узких мест и сбалансированное развитие всех аспектов инновационной деятельности с опорой на индивидуальные сильные стороны.

Данные результаты дополнительно подтверждают важность усиления межрегиональной кооперации для решения сложных задач, требующих времени, человеческих, финансовых и

других ресурсов. Для этого необходимо усиление фокуса на обмен опытом между регионами-лидерами и другими территориями.

5. Анализ зависимостей между составляющими Шкалы показывает, что ключевым фактором технологического развития с точки зрения применяемой методологии является уровень развития в регионе инновационной инфраструктуры, подкрепленной кадровыми ресурсами. Степень развития инфраструктуры в свою очередь опирается на финансовые возможности региона и крупных компаний, а также масштаб участия региона и компаний в федеральных программах, проектах и инициативах.

Таблица. Уровень попарной корреляционной зависимости между индексами по направлениям Региональной шкалы развития инноваций

Направления Шкалы	1	2	3	4	5	6
1. Кадровый потенциал для инноваций		0,73	0,79	0,55	0,43	0,47
2. Финансовая поддержка инноваций			0,78	0,45	0,53	0,45
3. Состояние инновационной инфраструктуры				0,56	0,51	0,60
4. Проведение исследований и создание разработок					0,39	0,35
5. Трансфер технологий и коммерциализация инноваций						0,42
6. Социально-экономические эффекты						

Таким образом, приоритеты федеральных и региональных мер поддержки технологического развития должны фокусироваться на развитии инфраструктуры и создании благоприятной среды для внедрения технологий в повседневную жизнь.

При этом, при расчете показателя 3.1. «Индекс инновационной инфраструктуры» учтено свыше 3,4 тыс. объектов инфраструктуры, созданной в регионах. В этом контексте необходима системная оценка эффективности созданной инновационной инфраструктуры. Оценка должна показать, как различные формы инфраструктуры и поддержки технологического развития дополняют и могут усиливать друг друга в решении задачи достижения технологического суверенитета.

6. Вторым по значимости фактором, влияющим на уровень технологического развития региона, является качество человеческого капитала, включая наличие квалифицированных специалистов и сотрудников, которые могут вовлекаться в проведение исследований, обновляемость кадров и передача знаний и опыта молодым работникам от специалистов со стажем, вовлечение людей в процессы непрерывного образования.

7. Еще один важный стимул развития региональной экономики за счет инноваций – результативная коммерциализация исследований и технологических разработок, что способствует повышению производительности труда, обновлению основных фондов, улучшению уровня жизни и других показателей социально экономического развития.

Учитывая это, приоритетом является дальнейшее развитие нормативной правовой базы, тиражирование и масштабирование практик в следующих областях:

- управление объектами интеллектуальной собственности, особенно в секторе малого и среднего бизнеса;
- создание общероссийского рынка интеллектуальной собственности;
- формирование рынка венчурных инвестиций.

Эти шаги позволят более полно использовать, масштабировать и тиражировать локальные достижения в области технологического суверенитета.

МЕТОДОЛОГИЯ СОСТАВЛЕНИЯ ШКАЛЫ

Региональная шкала развития инноваций – это набор интегральных количественных индексов по шести направлениям, соответствующим жизненному циклу инноваций.

Анализ проведен для 85 субъектов Российской Федерации на основе данных, доступных по состоянию на 10 декабря 2024 г. Расчет проведен отдельно для Архангельской области и Ненецкого автономного округа, а также для Тюменской области и входящих в ее состав автономных округов: Ханты-Мансийского автономного округа – Югра и Ямало-Ненецкого автономного округа. Данные по Донецкой народной республике, Луганской народной республике, Запорожской и Херсонской областям планируется добавить при последующих обновлениях при наличии информации.

Индексы по шести направлениям рассчитываются как простое среднее из включенных в них показателей. Значения индексов по каждому направлению рассчитываются на основе набора показателей, количество которых варьируется по направлениям от 1 до 9 (всего 24 показателя, далее – основные показатели).

- Вес каждого показателя, входящего в индексы по направлениям, одинаковый.
- Если в данных имеются пропуски, то в целях расчета отсутствующие значения заменяются на минимальное (наихудшее) значение из имеющихся данных. Пропусками в целях расчета считаются также данные, которые не публикуются органами статистики в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций.
- Для корректного взвешивания показатели приводятся к сопоставимому виду – нормируются по шкале от 0 (наихудшее значение) до 1 (наилучшее значение).
- При наличии «выбросов» – нескольких значений, которые существенно отличаются от значений основного массива данных, при нормировании проводится их отсечение (значения выше определенной величины при нормировании получают значение 0 или 1).
- Если распределение заметно смещенное, то проводится экспоненциальное сглаживание нормированных показателей.

В аналитических целях рассчитываются также дополнительные (мониторинговые) показатели (28 показателей), которые применяются для верификации основных показателей, а также

характеризуют отдельные факторы технологического развития и позволяют лучше анализировать ситуацию, получать более полные адресные выводы и разрабатывать предложения по улучшению. Перечень основных и мониторинговых показателей приведен далее, детальная методика расчета каждого показателя содержится в приложениях 1 и 2.

За основу методологии расчета приняты:

- Результаты работы Ассоциации инновационных регионов России прошлых лет, в том числе:
 - Рейтинг инновационных регионов России (публиковался до 2018 г.).
 - Рейтинг регионов SMART (публиковался в 2022 г.).
 - Рейтинг востребованности кадров по STEM-специальностям (публиковался в 2021–2023 гг.).
- Европейский инновационный рейтинг (European innovation scoreboard).
- Глобальный индекс инноваций (Global Innovation Index – WIPO).

Также при расчете учтен опыт применения российских инструментов оценки научно-технологического развития, развития инноваций и состояния инвестиционной среды в регионах, в том числе:

- Национальный рейтинг научно-технологического развития субъектов РФ Министерства науки и высшего образования РФ.
- Рейтинг инновационного развития субъектов РФ НИУ ВШЭ.
- «РИА Рейтинг» регионов России по научно-технологическому развитию и другие рейтинги ФГУП «Международное информационное агентство «Россия сегодня».
- Национальный рейтинг состояния инвестиционного климата в субъектах РФ АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов».
- Рейтинг инвестиционной привлекательности регионов РА Эксперт.
- Рейтинг лучших вузов России RAEX-100 рейтинговой группы RAEX и другие актуальные рейтинги образовательных организаций.
- Индекс качества городской среды Минстроя России и другие инструменты.

Ассоциация старается, по возможности, не дублировать показатели других рейтингов, индексов и шкал в составе основных показателей.

1. Кадровый потенциал для инноваций

Пять показателей дают оценку объема и структуры кадровых ресурсов для развития высокотехнологичных отраслей и поддержки инновационной активности.

Основные показатели	Мониторинговые показатели
1.1. Количество исследователей на 1 тыс. занятых в экономике региона, чел.	д.1.1. Доля выпускников STEM-направлений подготовки в общей численности выпуска ВО, СПО, аспирантов и докторов, %
1.2. Средний возраст исследователя, лет	д.1.2. Соотношение количества занятых в возрастных группах 20-39 лет и 50-69 лет в общей численности занятых в регионе

Основные показатели	Мониторинговые показатели
1.3. Обновляемость кадров: доля выпускников STEM-направлений ³ подготовки в численности занятых в высокотехнологичных отраслях, %	д.1.3. Соотношение занятых в возрасте 30-39 лет в регионе относительно показателя в среднем по субъектам РФ, процентные пункты
1.4. Количество выпускников по ИКТ-направлениям подготовки (бакалавриат, специалитет, магистратура) в расчете на 10 тыс. человек экономически активного населения, чел.	д.1.4. Удельный вес выпускников организаций высшего образования, принятых на работу в организации, выполнявшие исследования и разработки, %
1.5. Охват населения в возрасте 25–64 лет, занятого непрерывным образованием, %	д.1.5. Доля аспирантов, защитивших кандидатские диссертации, в общей численности окончивших аспирантуру, %

2. Финансовая поддержка инноваций

Пять основных показателей иллюстрируют использование различных возможностей для финансирования исследований и разработок.

Основные показатели	Мониторинговые показатели
2.1. Интенсивность затрат на инновационную деятельность: удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	д.2.1. Уровень расчетной бюджетной обеспеченности региона после расчета дотаций на выравнивание (финансовые возможности региона по поддержке инноваций)
2.2. Затраты на внедрение и использование цифровых технологий в расчете на занятого в экономике региона по среднесписочной численности работников, тыс. руб./чел.	д.2.2. Доля собственных средств организаций во внутренних затратах на внедрение и использование цифровых технологий в среднем за 3 года, %
2.3. Использование форм грантовой поддержки и конкурсного финансирования исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	д.2.3. Доля средств организаций предпринимательского сектора, негосударственных и международных организаций в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки, %
2.4. Количество поддержанных заявок конкурса «Студенческий стартап» (ФСИ) на 10 тыс. студентов, обучающихся по очной, заочной и очно-заочной форме, ед.	д.2.4. Доля собственных средств в общем объеме внутренних затрат на научные исследования и разработки, %
2.5. Соотношение заработной платы работников в исследовательских организациях к среднемесячной заработной плате в регионе, %	д.2.5. Доля средств консолидированного бюджета региона в объеме внутренних затрат на внедрение и использование цифровых технологий в среднем за 3 года, %
	д.2.6. Затраты организаций на «сквозные» цифровые технологии (передовые технологии, определенные в проекте «Цифровая экономика РФ») в расчете на работника таких организаций, руб. / чел.

³ STEM (от англ. Science, Technology, Engineering, Mathematics) – термин, используемый для обозначения наиболее стратегически важных академических дисциплин и видов профессиональной занятости.

3. Состояние инновационной инфраструктуры

Направление представлено одним комплексным показателем, составленным на основе количества объектов инновационной инфраструктуры различных типов в регионе. Методика расчета показателя представлена в Приложении 2.

Основной показатель	Мониторинговый показатель
3.1. Индекс инновационной инфраструктуры, балл	д.3.1. Доля участников федерального проекта «Профессионалитет» в общем количестве образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, %

4. Проведение исследований и создание технологических разработок

Три показателя отражают изобретательскую активность организаций и предприятий региона, количество и результаты проведенных исследований.

Основные показатели	Мониторинговые показатели
4.1. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, % в среднем за 2 года	д.4.1. Коэффициент изобретательской активности: число поданных патентных заявок на изобретения и полезные модели, включая зарубежные РСТ-заявки в расчете на 1 тыс. человек, занятых научными исследованиями и разработками, ед.
4.2. Число выданных патентов на изобретения и полезные модели в расчете на 1 тыс. человек, занятых научными исследованиями и разработками, ед.	д.4.2. Доля исследований и разработок, выполненных компаниями только своими силами, %
4.3. Относительное число созданных передовых производственных технологий за 3 года в расчете на 1 тыс. поданных за этот период патентных заявок на изобретения и полезные модели, ед.	д.4.3. Доля НИОКР, завершившихся созданием продукта, %

5. Трансфер технологий и коммерциализация разработок

Данный показатель характеризует результативность инноваций, включая интеграцию новых технологий в коммерческую деятельность.

Основной показатель	Мониторинговые показатели
5.1. Объем отгруженной инновационной продукции в расчете на 1 тыс. занятых в экономике региона, млн рублей	д.5.1. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, % д.5.2. Удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организаций промышленного производства, % д.5.3. Удельный вес экспорта в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, % д.5.4. Трансфер технологий: удельный вес организаций, имевших затраты на приобретение прав на РИД, в общем числе организаций, имевших затраты на инновационную деятельность, %

6. Социально-экономические эффекты

Девять основных показателей направления характеризуют влияние, которое оказывает инновационная политика региона и инновационная активность предприятий и организаций на показатели социально-экономического развития региона – рынок труда, развитие предпринимательства, техническую оснащенность предприятий, качество жизни в регионе и другие сферы развития.

Основные показатели	Мониторинговые показатели
6.1. Индекс прироста производительности труда в регионе, CAGR за 3 года, %	д.6.1. Удельный вес работников высоко- и среднетехнологичных отраслей промышленного производства в среднесписочной численности работников, %
6.2. Удельный вес занятых в высокотехнологичных и среднетехнологичных видах деятельности в общей численности занятых в экономике региона, %	д.6.2. Объемы ввода новых основных фондов относительно совокупного объема основных фондов, имеющихся в регионе, % в среднем за 2 года
6.3. Демография организаций: отношение родившихся и ликвидированных предприятий, % в среднем за 2 года	д.6.3. Количество резидентов объектов инновационной инфраструктуры: промышленных технопарков, индустриальных (промышленных) парков, ед.
6.4. Коэффициент обновления основных фондов во всех отраслях в постоянных ценах, % в среднем за 2 года	д.6.4. Рабочие места, созданные резидентами индустриальных (промышленных) парков, человек
6.5. Техновооруженность исследователей: стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника, занятого в проведении исследований и создании разработок, млн руб./чел.	д.6.5. Дефицит IT-кадров. Количество вакансий специалистов по цифровым технологиям в расчете на 1 тыс. работников в регионе, ед.
6.6. Среднегодовой рост удельного веса современных машин и оборудования (в возрасте до 5 лет) в стоимости машин и оборудования, CAGR % за 5 лет	д.6.6. Доля вакансий специалистов по цифровым технологиям, которые закрываются быстрее 3 месяцев, %
6.7. Соотношение востребованности кадров по STEM-профессиям в регионе и средней по России, %	д.6.7. Доступность жилья в регионе: соотношение средней заработной платы и стоимости квадратного метра жилья
6.8. Производительность рабочих мест в промышленных технопарках, индустриальных (промышленных) парках: объем отгруженной продукции собственного производства в расчете на рабочее место, млн руб./чел. в среднем за 2 года	д.6.8. Межрегиональный миграционный прирост населения, чел. на 1 тыс. ЧЭАН
6.9. Уровень жизни в регионе: соотношение среднедушевого дохода и стоимости потребительской корзины	д.6.9. Международный миграционный прирост населения, чел. на 1 тыс. ЧЭАН

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ И МОНИТОРИНГОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ШКАЛЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ

№	Показатель	Методика расчета показателя	Год	Источники данных
1	Кадровый потенциал для инноваций			
	Основные показатели			
1.1	Количество исследователей на 1 тыс. занятых в экономике региона, чел.	Числитель: Количество исследователей, чел. Знаменатель: Численность занятых в возрасте 15 лет и старше по субъектам РФ, чел.	2023	Росстат Количество исследователей (таблица наука-2): https://rosstat.gov.ru/statistics/science Численность занятых (таблица Trud_2_15-s): https://rosstat.gov.ru/labour_force
1.2	Средний возраст исследователя, лет	Средневзвешенное значение возраста исследователей в регионе по данным формы Росстата № 2-Наука, таблица З_ОКАТО_П «Распределение исследователей по возрасту (без совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера)». В случае пропусков данных по отдельным возрастным группам данные с целью расчета интерполируются.	2023	Росстат https://rosstat.gov.ru/statistics/science
1.3	Обновляемость кадров: доля выпускников STEM-направлений подготовки в численности занятых в хайтек-отраслях, %	Числитель: Численность выпускников наиболее высококвалифицированных направлений подготовки (STEM), чел. Для расчета показателей выбраны отдельные коды специальностей с учетом Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) 2021 года. Знаменатель: Численность занятых в высокотехнологичных и среднетехнологичных (высокого уровня) видах деятельности, чел. Использован перечень	2023	Минобрнауки России (ВПО-1) https://www.minobrnauki.gov.ru/action/stat/highed/ Минпросвещения России (СПО-1) https://edu.gov.ru/activity/statistics/secondary_prof_edu Росстат: Аспиранты, докторанты: https://rosstat.gov.ru/statistics/education

№	Показатель	Методика расчета показателя	Год	Источники данных
1.4	Количество выпускников по ИКТ-направлениям подготовки (бакалавриат, специалитет, магистратура) в расчете на 10 тыс. человек экономически активного населения, чел.	отраслей на основе кодов ОКВЭД в соответствии с Приказом Росстата от 15.12.2017 № 832. Числитель: Количество выпускников по ИКТ-направлениям подготовки (бакалавриат, специалитет, магистратура), человек Знаменатель: Численность экономически активного населения, человек	2023	Численность занятых: https://www.fedstat.ru/indicator/58699 Минобрнауки России (ВПО-1) https://www.minobrnauki.gov.ru/action/stat/highed/ Минпросвещения России (СПО-1) https://edu.gov.ru/activity/statistics/secondary_prof_edu
1.5	Охват населения в возрасте 25–64 лет, занятого непрерывным образованием, %	Числитель: Численность занятого населения в возрасте от 25 до 65 лет, прошедшего повышение квалификации и (или) профессиональную подготовку, человек Знаменатель: Общая численность занятого в области экономики населения этой возрастной группы (процент, значение показателя за год), человек	2023	Росстат: Аспиранты, докторанты: https://rosstat.gov.ru/statistics/education ЧЭАН: https://rosstat.gov.ru/labour_force ЕМИСС https://www.fedstat.ru/indicator/58255
Мониторинговые показатели				
д.1.1	Доля выпускников STEM-направлений подготовки в общей численности выпуска ВО, СПО, аспирантов и докторов, %	Числитель: Численность выпускников наиболее высококвалифицированных направлений подготовки (STEM), человек. Для расчета показателей выбраны отдельные коды специальностей с учетом Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) 2021 года. Знаменатель: Численность выпускников программ ВО, СПО всех форм обучения, программ аспирантуры и докторантуры, человек.	2023	Минобрнауки России (ВПО-1) https://www.minobrnauki.gov.ru/action/stat/highed/ Минпросвещения России (СПО-1) https://edu.gov.ru/activity/statistics/secondary_prof_edu Росстат (аспиранты, докторанты): https://rosstat.gov.ru/statistics/education
д.1.2	Соотношение количества занятых в возрастных группах 20-39 лет и 50-69 лет в общей численности занятых в регионе	Числитель: Количество занятого населения в возрастных группах 20-29 лет и 30-39 лет в общей численности занятых в регионе, чел. Знаменатель: Количество занятого населения в возрастных группах 50-59 лет и 60-69 лет в общей	2023	Росстат (Итоги выборочного обследования рабочей силы) https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13265

№	Показатель	Методика расчета показателя	Год	Источники данных
д.1.3	Соотношение занятых в возрасте 30-39 лет в регионе относительно показателя в среднем по субъектам РФ, процентные пункты	численности занятых в регионе, чел. Расчет по данным годовых докладов Росстата «Обследование рабочей силы», таблица 6.7-1. Структура занятого населения в возрасте 15 лет и старше по возрастным группам Соотношение доли занятого населения в возрасте 30-39 в экономике региона и аналогичной доли занятых в среднем по субъекта РФ. Расчет по данным годовых докладов Росстата «Обследование рабочей силы», таблица 6.7-1. Структура занятого населения в возрасте 15 лет и старше по возрастным группам	2023	Росстат (Итоги выборочного обследования рабочей силы) https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13265
д.1.4	Удельный вес выпускников организаций высшего образования, принятых на работу в организации, выполнявшие исследования и разработки, %	Числитель: Принято выпускников образовательных организаций высшего образования в состав работников, выполнявших научные исследования и разработки (без учета совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера), человек Знаменатель: Всего выпущено по программам высшего образования, человек	2023	Минобрнауки России (ВПО-1): https://www.minobrnauki.gov.ru/action/stat/highed/(ВПО-1) Росстат (форма № 2-наука, таблица 4а_1_ОКАТО_п) https://rosstat.gov.ru/statistics/science
д.1.5	Доля аспирантов, защитивших кандидатские диссертации, в общей численности окончивших аспирантуру, %	Числитель: Количество аспирантов, выпустившихся с защитой диссертации (включая граждан иностранных государств и лиц без гражданства, поступивших и обучавшихся на условиях общего приема на всех формах обучения), человек Знаменатель: Общая численность выпуска аспирантов, включая граждан иностранных государств и лиц без гражданства, поступивших и обучающихся на условиях общего приема на всех формах обучения, человек	2023	Росстат https://rosstat.gov.ru/statistics/education
2	Финансовая поддержка инноваций			
	Основные показатели			
2.1	Интенсивность затрат на инновационную деятельность: удельный вес затрат на технологические	Показатель Росстата «Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %»	2023	Росстат (таблица innov_4) https://rosstat.gov.ru/statistics/science

№	Показатель	Методика расчета показателя	Год	Источники данных
2.2	инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, % Затраты на внедрение и использование цифровых технологий в расчете на занятого в экономике региона по среднесписочной численности работников, тыс. руб./чел.	Числитель: Затраты на внедрение и использование цифровых технологий (согласно данным Формы Росстата 47_ОКАТО), тыс. рублей Знаменатель: Среднесписочная численность работников в регионе, чел.	2023	Росстат (затраты): https://www.fedstat.ru/indicator/59799 ЕМИСС (среднесписочная численность работников): https://www.fedstat.ru/indicator/58699
2.3	Использование форм грантовой поддержки и конкурсного финансирования исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	Числитель: Сумма грантов и конкурсного финансирования исследований и разработок (Форма 2-наука, таблица 7а-ОКАТО_п), тыс. рублей Знаменатель: Численность исследователей (таблица наука-2), человек	2023	Росстат https://rosstat.gov.ru/statistics/science
2.4	Количество поддержанных заявок конкурса «Студенческий стартап» (ФСИ) на 10 тыс. студентов, обучающихся по очной, заочной и очно-заочной форме, ед.	Числитель: Количество поддержанных заявок конкурса «Студенческий стартап» (ФСИ) Знаменатель: Численность студентов, обучающихся по очной, заочной и очно-заочной форме по образовательным программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	2023	Фонд содействия инновациям: https://fasie.ru/press/fund/studstartup-results-3/ https://fasie.ru/press/fund/studstartup-4-results/ https://fasie.ru/press/fund/dmitriy-chernyshenko-1-5-tsyachi-studentov-rossiyskikh-vuzov-poluchat-po-millionu-rubley-na-startap/
2.5	Соотношение заработной платы работников в исследовательских организациях к среднемесячной заработной плате в регионе, %	Числитель: Среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций по полному кругу организаций всех форм собственности, рублей, относящихся к ОКВЭД-2 «72. Научные исследования и разработки», рублей. Знаменатель: Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата на одного работника по полному кругу организаций всех форм собственности, рублей	2023	Министерство науки и высшего образования РФ https://minobrnauki.gov.ru/action/stat/highed/ ЕМИСС https://www.fedstat.ru/indicator/58701

№	Показатель	Методика расчета показателя	Год	Источники данных
Мониторинговые показатели				
д.2.1	Уровень расчетной бюджетной обеспеченности региона после расчета дотаций на выравнивание (финансовые возможности региона по поддержке инноваций)	Уровень расчетной бюджетной обеспеченности региона после распределения дотаций на выравнивание бюджетной обеспеченности, рассчитанный Минфином России при определении размера дотаций	2025 (первый год последнего принятого бюджета)	Минфин России (раздел «Межбюджетные отношения») https://minfin.gov.ru/ru/performance/regions/mb/
д.2.2	Доля собственных средств организаций во внутренних затратах на внедрение и использование цифровых технологий в среднем за 3 года, %	Числитель: Объем собственных средств организаций во внутренних затратах на внедрение и использование цифровых технологий, рублей. Знаменатель: Общий объем средств во внутренних затратах на внедрение и использование цифровых технологий, рублей. Полученные отношения усредняются за 3 последних года, по которым имеется информация.	2021-2023	Росстат. Данные формы Росстата № 3-информ, таблица 47А_ОКАТО. https://rosstat.gov.ru/statistics/science
д.2.3	Доля средств организаций предпринимательского сектора, негосударственных и международных организаций в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки, %	Числитель: Объем средств российских и зарубежных организаций предпринимательского сектора (в том числе находящихся в собственности государства) и частных некоммерческих организаций, международных организаций, прочих негосударственных зарубежных организаций во внутренних затратах на научные исследования и разработки, рублей. Знаменатель: Общий объем внутренних затрат на научные исследования и разработки, рублей.	2023	Росстат. Данные формы № 2-наука, 7_ОКАТО_п https://rosstat.gov.ru/statistics/science
д.2.4	Доля собственных средств в общем объеме внутренних затрат на научные исследования и разработки, %	Числитель: Объем собственных средств во внутренних затратах на научные исследования и разработки, рублей Знаменатель: Общий объем внутренних затрат на научные исследования и разработки, рублей	2023	Росстат. Данные формы Росстата № 2-наука, 7_ОКАТО_п. https://rosstat.gov.ru/statistics/science
д.2.5	Доля средств консолидированного бюджета региона в объеме внутренних затрат на внедрение и использование	Числитель: Внутренние затраты на внедрение и использование цифровых технологий за счет средств бюджетов субъекта РФ и местных бюджетов, тыс. рублей Знаменатель: Внутренние затраты организаций на внедрение и использование цифровых технологий, всего, тыс. рублей	2021-2023	Росстат. Данные формы Росстата № 3-информ, таблица 47А_ОКАТО https://rosstat.gov.ru/statistics/science

№	Показатель	Методика расчета показателя	Год	Источники данных
д.2.6	цифровых технологий в среднем за 3 года, % Затраты организаций на «сквозные» цифровые технологии (передовые технологии, определенные в проекте «Цифровая экономика РФ») в расчете на работника таких организаций, рублей / чел.	Полученные отношения усредняются за 3 последних года, по которым имеется информация. Числитель: Объем затрат на внедрение и использование «сквозных» цифровых технологий, тыс. рублей Знаменатель: Численность работников организаций, использовавших информационные и коммуникационные технологии, человек (включая внешних совместителей)	2023	Росстат. Данные формы Росстата № 3-информ, таблицы 47_ОКАТО и 48_ОКАТО https://rosstat.gov.ru/statistics/science
3	Состояние инновационной инфраструктуры			
	Основной показатель			
3.1	Индекс инновационной инфраструктуры, балл	Сумма баллов по 22 субпоказателям, сформированным на основе количества в регионе соответствующих объектов инфраструктуры*. Методика приведена в отдельном разделе	Дек.2024	Собственный расчет АИРР
	Мониторинговый показатель			
д.3.1	Доля участников федерального проекта «Профессионалитет» в общем количестве образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, %	Числитель: Количество участников федерального проекта «Профессионалитет» (образовательно-производственных центров (кластеров) и образовательных кластеров среднего профессионального образования) Знаменатель: Общее количество образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования в субъекте РФ В расчете не учитываются организации, находящиеся в ведении ФСИН (в т. ч. самостоятельные образовательные организации СПО, филиалы самостоятельных организаций СПО, образовательные организации ВО с программами СПО, филиалы организаций ВО с программами СПО).	2024	Минпросвещения России https://edu.gov.ru/activity/main_activities/additional_vocational_education/ https://edu.gov.ru/activity/statistics/secondary_prof_education
4	Проведение исследований и создание технологических разработок			
	Основные показатели			
4.1	Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в	Показатель Росстата «Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем	2022-2023	Росстат https://rosstat.gov.ru/statistics/science

№	Показатель	Методика расчета показателя	Год	Источники данных
4.2	общем числе организаций, % в среднем за 2 года Число выданных патентов на изобретения и полезные модели в расчете на 1 тыс. человек, занятых научными исследованиями и разработками, ед.	числе обследованных организаций» (Форма «4-инновация». Таблица 3.2), среднее значение за 2 года Числитель: Количество выданных патентов в категориях «изобретения» и «полезные модели», ед. Знаменатель: Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками (форма Росстата 2-Наука, таблица 1_ОКАТО_п), человек	2023	Роспатент (годовые отчеты, Таблица 1.13 и Таблица 1.26): https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports Росстат (Занятые исследованиями и разработками, форма 2-Наука, таблица 1_ОКАТО_п) https://rosstat.gov.ru/statistics/science
4.3	Относительное число созданных передовых производственных технологий за 3 года в расчете на 1 тыс. поданных за этот период патентных заявок на изобретения и полезные модели, ед.	Числитель: Число разработанных передовых производственных технологий. Суммарное значение за 3 отчетных года, ед. Знаменатель: Количество патентных заявок в категориях «изобретения» и «полезные модели» (Таблица 1.13 и Таблица 1.26 годового отчета Роспатента), а также зарубежные РСТ-заявки (б/д PATENTSCOPE), ед. суммарно за три отчетных года	2021-2023	Роспатент (Данные из годовых отчетов Роспатента, Таблица 1.13 и Таблица 1.26, Изобретения и Полезные модели): https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports PATENTSCOPE (автоматическая выгрузка данных по РСТ-заявкам из б/д): https://patentscope.wipo.int/search/ru/search.jsf ЕМИСС: https://www.fedstat.ru/indicator/58661#
Мониторинговые показатели				
д.4.1	Коэффициент изобретательской активности: число поданных патентных заявок на изобретения и полезные модели, включая зарубежные РСТ-заявки в расчете на 1 тыс. человек, занятых научными исследованиями и разработками, ед.	Числитель: Количество поданных патентных заявок в категориях «изобретения» и «полезные модели», включая зарубежные РСТ-заявки, ед. Знаменатель: Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по субъектам Российской Федерации, человек	2023	Роспатент (Данные из Годовых отчетов Роспатента): https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports PATENTSCOPE (автоматическая выгрузка данных по РСТ-заявкам): https://patentscope.wipo.int/search/ru/search.jsf Росстат (Количество занятых исследованиями и разработками): https://rosstat.gov.ru/statistics/science
д.4.2	Доля исследований и разработок, выполненных компаниями только своими силами, %	На основе сведений о выполнении научных исследований и разработок (форма № 2-наука, таблица 5_ОКАТО) Числитель: Объем исследований и разработок, выполненных собственными силами, тыс. рублей.	2023	Росстат https://rosstat.gov.ru/statistics/science

№	Показатель	Методика расчета показателя	Год	Источники данных
д.4.3	Доля НИОКР, завершившихся созданием продукта, %	<p>Знаменатель: Общий объем выполненных исследований и разработок, тыс. рублей.</p> <p>На основе сведений о выполнении научных исследований и разработок (форма № 2-наука, таблица 5_ОКАТО)</p> <p>Числитель: Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, которые окончились изготовлением, предварительными и приемочными испытаниями опытного образца (опытной партии), тыс. рублей.</p> <p>Знаменатель: Общий объем выполненных исследований и разработок, тыс. рублей.</p>	2023	Росстат https://rosstat.gov.ru/statistics/science
5 Трансфер технологий и коммерциализация разработок				
Основной показатель				
5.1	Объем отгруженной инновационной продукции в расчете на 1 тыс. занятых в экономике региона, тыс. руб.	<p>Числитель: Объем отгруженных инновационных товаров собственного производства, выполненных собственными силами инновационных работ и услуг, млн рублей</p> <p>Знаменатель: Численность занятых в возрасте 15 лет и старше по субъектам РФ, тыс. человек</p>	2023	Росстат Объем инновационных товаров, работ, услуг, по субъектам Российской Федерации https://rosstat.gov.ru/statistics/science Численность занятых (таблица Trud_2_15-s): https://rosstat.gov.ru/labour_force
Мониторинговые показатели				
д.5.1	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	Показатель Росстата: Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	2023	Росстат https://rosstat.gov.ru/statistics/science
д.5.2	Удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организаций промышленного производства, %	Показатель Росстата: Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций промышленного производства, %	2023	Росстат https://rosstat.gov.ru/statistics/science
д.5.3	Удельный вес экспорта в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, %	Показатель Росстата: Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг, отгруженных за пределы Российской Федерации, в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, %	2023	Росстат (Форма № 4-инновации. Таблица 7.3.) https://rosstat.gov.ru/statistics/science

№	Показатель	Методика расчета показателя	Год	Источники данных
д.5.4	Трансфер технологий: удельный вес организаций, имевших затраты на приобретение прав на РИД, в общем числе организаций, имевших затраты на инновационную деятельность, %	Числитель: Количество организаций, имевших затраты на приобретение прав на РИД, ед. Знаменатель: Общее число организаций, имевших затраты на инновационную деятельность, ед.	2023	Росстат (форма № 4-инновация, таблица 11.1) https://rosstat.gov.ru/statistics/science
6	Социально-экономические эффекты			
	Основные показатели			
6.1	Индекс прироста производительности труда в регионе, CAGR за 3 года, %	Совокупный среднегодовой темп роста (GAGR) индекса производительности труда по всем обследуемым видам экономической деятельности в регионе за 3 года	2020-2022	ЕМИСС https://www.fedstat.ru/indicator/59141
6.2	Удельный вес занятых в высокотехнологичных и среднетехнологичных видах деятельности в общей численности занятых в экономике региона, %	Числитель: Численность занятых в высокотехнологичных и среднетехнологичных (высокого уровня) видах деятельности, чел. Перечень видов деятельности определен в соответствии с Приказом Росстата от 15.12.2017 № 832. Знаменатель: Численность занятых по всем обследуемым видам деятельности в экономике региона, чел.	2023	ЕМИСС https://www.fedstat.ru/indicator/58699
6.3	Демография организаций: отношение родившихся и ликвидированных предприятий, % в среднем за 2 года	Числитель: Среднее значение родившихся предприятий, ед. в среднем за 2 последних года Знаменатель: Среднее значение умерших предприятий, ед. в среднем за 2 последних года	2022-2023	Росстат (раздел Бизнес-Демография, таблицы «Демографические показатели предприятий по субъектам Российской Федерации» за два последних имеющих года) https://rosstat.gov.ru/statistics/instituteconomics
6.4	Коэффициент обновления основных фондов во всех отраслях в постоянных ценах, % в среднем за 2 года	Коэффициент обновления основных фондов, рассчитываемый по методике, утвержденной Приказом Росстата №70 от 21.02.2013 г (приложение № 10), %	2022-2023	ЕМИСС https://www.fedstat.ru/indicator/43693
6.5	Техновооруженность исследователей: стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника, занятого в проведении	Числитель: Среднегодовая полная учетная стоимость основных фондов (средств), раздел «Машины и оборудование», рублей Знаменатель: Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек	2023	Росстат (численность работников, таблица 2-наука): https://rosstat.gov.ru/statistics/science ЕМИСС (Стоимость ОФ) https://www.fedstat.ru/indicator/31555

№	Показатель	Методика расчета показателя	Год	Источники данных
6.6	исследований и создании разработок, млн. руб./чел. Среднегодовой рост удельного веса современных машин и оборудования (в возрасте до 5 лет) в стоимости машин и оборудования, CAGR % за 5 лет	По данным формы Росстата «2-Наука». Таблица «6_окато_п» Совокупный среднегодовой темп роста (GAGR) удельного веса современных машин и оборудования (в возрасте до 5 лет) в стоимости машин и оборудования, %	2018-2023	Росстат https://rosstat.gov.ru/statistics/science
6.7	Соотношение востребованности кадров по STEM-профессиям в регионе и среднего по России, %	Среднее значение уровня востребованности кадров по STEM-профессиям по месяцам с начала текущего года. Рассчитывается на основе количества опубликованных вакансий по STEM-профессиям	Янв.-сент. 2023	Региональный индекс востребованности кадров для инновационной экономики, рассчитываемый ежеквартально Ассоциацией https://i-regions.org/reiting/ezhemesyachnyy-reyting-regionov-po-dostupnosti-kadrov-dlya-innovatsionnoy-ekonomiki/
6.8	Производительность рабочих мест в промышленных технопарках, индустриальных (промышленных) парках: объем отгруженной продукции собственного производства в расчете на рабочее место, млн рублей/чел. в среднем за 2 года	Числитель: Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами резидентов, осуществляющих деятельность в промышленных технопарках и в индустриальных (промышленных) парках в среднем за 2 года, рублей. Знаменатель: Численность рабочих мест, созданных резидентами, осуществляющими деятельность в промышленных технопарках и в индустриальных (промышленных) парках в среднем за 2 года, ед.	2022-2023	ЕМИСС https://www.fedstat.ru/indicator/60733 https://www.fedstat.ru/indicator/60740 https://www.fedstat.ru/indicator/60734 https://www.fedstat.ru/indicator/60741#
6.9	Уровень жизни в регионе: соотношение среднедушевого дохода и стоимости потребительской корзины	Числитель: Среднедушевые денежные доходы населения по субъектам РФ за отчетный квартал, рублей. Знаменатель: Стоимость в регионе фиксированного набора потребительских товаров и услуг за отчетный квартал, рублей.	3 кв. 2024	Росстат (денежные доходы населения): https://rosstat.gov.ru/folder/13397 ЕМИСС (стоимость корзины): https://www.fedstat.ru/indicator/31052
Мониторинговые показатели				
д.б.1	Удельный вес работников высоко- и среднетехнологичных отраслей промышленного производства в	Числитель: Численность занятых в высокотехнологичных и среднетехнологичных (высокого уровня) видах деятельности отраслей промышленного производства (ОКВЭД 20, 21, 26-30), человек	2023	ЕМИСС (по выбранным ОКВЭД в сфере промышленности) https://www.fedstat.ru/indicator/58699

№	Показатель	Методика расчета показателя	Год	Источники данных
д.б.2	среднесписочной численности работников, % Объемы ввода новых основных фондов относительно совокупного объема основных фондов, имеющихся в регионе, % в среднем за 2 года	Знаменатель: Общая численность занятых в регионе по всем обследуемым видам деятельности, человек Числитель: Объем ввода новых основных фондов по полному кругу организаций по всем обследуемым видам экономической деятельности, млн рублей Знаменатель: Объем наличия основных фондов на конец года в среднегодовых ценах по всем обследуемым видам экономической деятельности, млн рублей В целях расчета показателя определяется среднее значение за два последних года, по которым имеется статистическая информация	2022-2023	ЕМИСС: Ввод новых ОФ: https://www.fedstat.ru/indicator/58539 Объемы наличия ОФ: https://www.fedstat.ru/indicator/58655
д.б.3	Количество резидентов объектов инновационной инфраструктуры: промышленных технопарков, индустриальных (промышленных) парков, ед.	Общее количество резидентов, осуществляющих деятельность в промышленных технопарках и в индустриальных (промышленных) парках, компаний	2023	ЕМИСС https://www.fedstat.ru/indicator/60743 https://www.fedstat.ru/indicator/60736
д.б.4	Рабочие места, созданные резидентами индустриальных (промышленных) парков, человек	Рабочие места, созданные резидентами индустриальных (промышленных) парков, человек	2023	ЕМИСС https://www.fedstat.ru/indicator/60741
д.б.5	Дефицит IT-кадров. Количество вакансий специалистов по цифровым технологиям в расчете на 1 тыс. работников в регионе, ед.	Числитель: Число открытых вакансий специалистов по цифровым технологиям, ед. Знаменатель: Среднесписочная численность работников по полному кругу организаций всех форм собственности, тыс. человек	2023	Росстат (Форма № 3-информ, таблица 141_ОКАТО): https://rosstat.gov.ru/statistics/science ЕМИСС (численность работников) https://www.fedstat.ru/indicator/58699
д.б.6	Доля вакансий специалистов по цифровым технологиям, которые закрываются быстрее 3 месяцев, %	Числитель: Разность общего числа открытых вакансий специалистов по цифровым технологиям и числа вакансий специалистов по цифровым технологиям, открытых более 3-х месяцев назад, ед. Знаменатель: Общее число открытых вакансий специалистов по цифровым технологиям, ед.	2023	Росстат (Форма № 3-информ, таблица 141_ОКАТО): https://rosstat.gov.ru/statistics/science
д.б.7	Доступность жилья в регионе: соотношение средней	Числитель: Средняя цена 1 кв. м общей площади квартир всех типов на первичном и вторичном рынках жилья в	3 кв. 2024 (жилье)	ЕМИСС (стоимость жилья): https://www.fedstat.ru/indicator/31452

№	Показатель	Методика расчета показателя	Год	Источники данных
	заработной платы и стоимости квадратного метра жилья	отчетном квартале, рублей. Знаменатель: Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников по полному кругу организаций, рублей в среднем по месяцам с начала текущего года.	янв.- сент'24 (зарплаты)	Росстат (уровень зарплат) https://rosstat.gov.ru/labor_market_employment_salaries
д.б.8	Межрегиональный миграционный прирост населения, чел. на 1 тыс. ЧЭАН	Числитель: Межрегиональный миграционный прирост населения в субъекте РФ, человек. Знаменатель: Численность экономически активного населения в субъекте РФ, человек.	2023	Росстат: ЧЭАН: https://rosstat.gov.ru/labour_force Миграционный прирост. https://showdata.gks.ru/
д.б.9	Международный миграционный прирост населения, чел. на 1 тыс. ЧЭАН	Числитель: Международный миграционный прирост населения в субъекте РФ, человек. Знаменатель: Численность экономически активного населения в субъекте РФ, человек.	2023	Росстат: ЧЭАН: https://rosstat.gov.ru/labour_force Миграционный прирост. https://showdata.gks.ru/

* В перечень включены особые экономические зоны, технопарки и индустриальные парки, кластеры, инновационные научно-технологические центры, научные центры (мирового уровня и крупные региональные) и государственные научные центры РФ, научно-образовательные центры мирового уровня; кампусы мирового уровня; образовательные организации, принимающие участие в программе Министерства науки и высшего образования РФ «Приоритет-2030», передовые инженерные школы, центры коллективного пользования, центры коммерциализации разработок и трансфера технологий, региональные центры компетенций в сфере повышения производительности труда, инжиниринговые центры и центры прототипирования, центры поддержки технологий и инноваций, центры поддержки экспорта, представители Фонда содействия инновациям, региональные операторы Агентства технологического развития, Региональный фонд развития промышленности, который может выдавать совместные займы с ФРП, региональные операторы и региональные представители Фонда Сколково, стартап-студии, открытые в рамках проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства»; молодежные лаборатории, созданные в рамках национального проекта «Наука и университеты». Данный перечень типов инновационной инфраструктуры не является исчерпывающим.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СТРУКТУРА ПОКАЗАТЕЛЯ «ИНДЕКС ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»

Расчет индекса основан на перечне инфраструктуры 22 типов, отнесенных в рамках методологии к инновационной. По состоянию на декабрь 2024 г. в регионах создано свыше 3,4 тыс. объектов такой инфраструктуры.

Индекс измеряется в баллах и составлен путем суммирования баллов для каждого типа инфраструктуры. Типы объектов и порядок расчета баллов для каждого типа представлены в таблице далее.

При расчете показателя учитывается следующее:

- Показатель характеризует количество объектов инфраструктуры, созданной в регионе, и не отражает результативность работы этих объектов инфраструктуры.
- Межрегиональные объекты инфраструктуры учитываются для каждого региона-участника.
- Показатель сформирован на основе открытых источников в коммуникационной сети Интернет, без использования официальных письменных запросов в федеральные и региональные органы государственной власти и иные организации. Перечень источников информации приведен в таблице далее.
- Индекс рассчитан исходя из информации об инновационной инфраструктуре в открытых источниках по состоянию на декабрь 2024 г.
- Перечень объектов не рассматривается как «минимальный список», а значение индекса не рассматривается как стандарт или рекомендации. Каждый регион принимает решение о создании объектов инновационной инфраструктуры с учетом приоритетов, потребности и ограничений.

Таблица. Типы инновационной инфраструктуры, учтенной при расчете индекса инновационной инфраструктуры, правило расчета баллов индекса и источники информации

№	Тип инновационной инфраструктуры	Правило расчета балла	Источник информации
1	Особые экономические зоны (промышленно-производственного, технико-внедренческого, портового типов)	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе отсутствуют ОЭЗ 1, если в регионе действует одна ОЭЗ 2, если в регионе действует более одной ОЭЗ 	Минэкономразвития России https://clck.ru/3AnK24
2	Технопарки (учтенные в Государственной информационной системе промышленности gisp.gov.ru)	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе отсутствуют технопарки 1, если в регионе действует один технопарк 2, если в регионе действует более одного технопарка 	Государственная информационная система промышленности https://clck.ru/3AnKVM <i>Данные информационного портала «Научно-технологическая инфраструктура Российской Федерации» не используются до получения разъяснений от Минобрнауки России</i>
3	Индустриальные парки (учтенные в Государственной информационной системе промышленности gisp.gov.ru)	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе отсутствуют индустриальные парки 1, если в регионе действует один индустриальный парк 2, если в регионе действует более одного индустриального парка 	Государственная информационная система промышленности https://clck.ru/3AnKVM
4	Кластеры	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе отсутствуют кластеры и/или регион не входит ни в один кластер 1, если в регионе действует один кластер и/или регион входит в один кластер 2, если в регионе действует более одного кластера и/или регион входит более чем в один кластер 	Государственная информационная система промышленности https://clck.ru/3AnKVM Перечень инновационных кластеров, составленный Институтом статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ https://cluster.hse.ru/innovative_clusters Информационный портал «Научно-технологическая инфраструктура Российской Федерации» https://ckp-rf.ru/ntirf

8№	Тип инновационной инфраструктуры	Правило расчета балла	Источник информации
			«Атлас креативных кластеров РФ», составленный Союзом креативных кластеров https://www.unitedclusters.ru/library
5	Инновационные научно-технологические центры (ИНТЦ)	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе отсутствуют ИНТЦ 1, если в регионе действует один и более ИНТЦ 	Информационный портал «Научно-технологическая инфраструктура Российской Федерации» https://ckp-rf.ru/ntirf
6	Научные центры мирового уровня, крупные региональные научные центры (НЦ) и государственные научные центры РФ (ГНЦ)	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе отсутствуют НЦ и ГНЦ 1, если в регионе действует один НЦ или ГНЦ 2, если в регионе действует более одного НЦ или ГНЦ 	Информационный портал «Научные центры мирового уровня» https://нцму.рф/ Сайт Ассоциации государственных научных центров «Наука» https://agnc.ru/
7	Научно-образовательные центры мирового уровня (НОЦ)	<ul style="list-style-type: none"> 0, если регион не участвует в НОЦ 1, если регион участвует в одном и более НОЦ 	Информационный портал «Научно-образовательные центры мирового уровня» https://ноц.рф/centers
8	Кампусы мирового уровня	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе отсутствуют кампусы 1, если в регионе действует или планируется к открытию один или более кампусов 	Прямой поиск в коммуникационной сети Интернет по запросу «Кампусы мирового уровня <название субъекта РФ>»
9	Образовательные организации, принимающие участие в программе Министерства науки и высшего образования РФ «Приоритет-2030»	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе отсутствуют участники 1, если в регионе имеется один участник 2, если в регионе имеется более одного участника 	Информационный портал программы «Приоритет-2030» https://priority2030.ru/
10	Передовые инженерные школы (ПИШ)	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе отсутствуют ПИШ 1, если в регионе действует одна ПИШ 2, если в регионе действует более одной ПИШ 	Информационный портал проекта «Передовые инженерные школы» https://engineers2030.ru/
11	Стартап-студии, созданные в рамках проекта «Платформа	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе отсутствуют стартап-студии 1, если в регионе действуют 1 или более стартап-студии 	Фонд инфраструктурных и образовательных программ https://fiop.site/uss/

8№	Тип инновационной инфраструктуры	Правило расчета балла	Источник информации
	университетского технологического предпринимательства»		
12	Молодежные лаборатории, созданные в рамках национального проекта «Наука и университеты»	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе не созданы и не создаются молодежные лаборатории 1, если в регионе создана или создаётся минимум одна молодежная лаборатория 	Информационный ресурс национальныепроекты.рф https://clck.ru/3F8iLH Минобрнауки России https://clck.ru/3F8iLx
13	Центры коллективного пользования (ЦКП)	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе отсутствуют ЦКП 1, если в регионе действует от одного до пяти ЦКП включительно 2, если в регионе более пяти ЦКП 	Информационный портал «Научно-технологическая инфраструктура Российской Федерации» https://ckp-rf.ru/ntirf
14	Центры коммерциализации разработок и трансфера технологий (ЦТТ)	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе отсутствуют ЦТТ 1, если в регионе действует один ЦТТ 2, если в регионе действует более одного ЦТТ 	Прямой поиск в коммуникационной сети Интернет по запросу «центр трансфера технологий <название субъекта РФ>» и «центр коммерциализации разработок <название субъекта РФ>»
15	Инжиниринговые центры и центры прототипирования (ИЦ и ЦП)	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе отсутствуют ИЦ и ЦП 1, если в регионе действует один ИЦ или ЦП 2, если суммарное значение количества действующих в регионе ИЦ и ЦП превышает единицу 	Прямой поиск в сети Интернет по запросу «инжиниринговый центр <название субъекта РФ>» и «центр прототипирования <название субъекта РФ>», информация в СМИ о созданных при вузах ИЦ и ЦП
16	Центры поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ)	<ul style="list-style-type: none"> 0, если в регионе не действует ЦПТИ 1, если в регионе действует один ЦПТИ 2, если в регионе действует более одного ЦПТИ 	Информационный портал «Центры поддержки технологий и инноваций» https://ecpti.ru/
17	Центры поддержки экспорта (региональный центр поддержки экспорта или региональное подразделение РЭЦ)	<ul style="list-style-type: none"> 0, если у региона отсутствует РЦ или представительство РЭЦ 1, если на территории региона действует РЦ или представительство РЭЦ 	Российский экспортный центр https://www.exportcenter.ru/

8№	Тип инновационной инфраструктуры	Правило расчета балла	Источник информации
		<ul style="list-style-type: none"> • 2, если суммарное значение количества действующих РЦ и представительств РЭЦ больше одного 	
18	Региональные представители Фонда содействия инновациям (ФСИ)	<ul style="list-style-type: none"> • 0, если в регионе отсутствуют представители ФСИ • 1, если в регионе действует один и более представителей ФСИ 	ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» https://fasie.ru/
19	Региональные центры компетенций в сфере повышения производительности труда (РЦК)	<ul style="list-style-type: none"> • 0, если в регионе отсутствуют РЦК • 1, если в регионе действует РЦК 	Прямой поиск в коммуникационной сети интернет по запросу «центр компетенций в сфере производительности труда <название субъекта РФ>»
20	Региональный фонд развития промышленности, который может выдавать совместные займы с ФРП (ФРП)	<ul style="list-style-type: none"> • 0, если в регионе отсутствует ФРП • 1, если в регионе действует ФРП 	Фонд развития промышленности https://frprf.ru/
21	Региональные операторы Агентства технологического развития (АТР)	<ul style="list-style-type: none"> • 0, если в регионе отсутствуют операторы АТР • 1, если в регионе действует один или более операторов АТР 	АНО «Агентство по технологическому развитию» https://atr.gov.ru/
22	Региональные операторы и региональные представители Фонда Сколково	<ul style="list-style-type: none"> • 0, если в регионе не работают региональные операторы и региональные представители Фонда Сколково • 1, если в регионе действует минимум один региональный оператор или региональный представитель Фонда Сколково 	Фонд Сколково https://sk.ru/