

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ в 2019 году

Северо-Западный федеральный округ



Сентябрь 2020

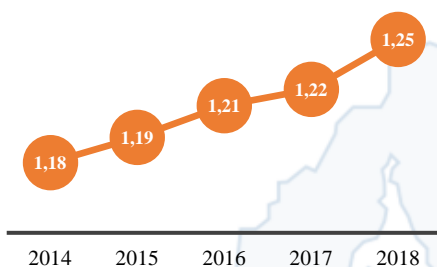
СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	3
1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	4
2. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ.....	8
2.1. Инфраструктурный потенциал.....	8
2.2. Кадровый потенциал.....	9
3. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ.....	16
4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....	24

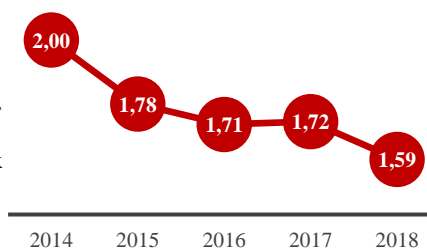
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ✓ **11** субъектов Российской Федерации
- ✓ **Площадь территории 168,7** млн га (9,9% территории Российской Федерации)
- ✓ **Численность населения 13 982** тыс. человек (01.01.2020) (9,5% населения Российской Федерации)
- ✓ **Валовой региональный продукт 9 015,2** млрд рублей (2018) (10,6% ВРП Российской Федерации)

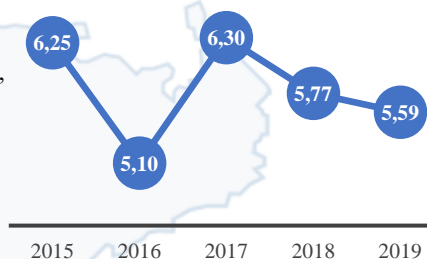
ВРП на одного занятого в экономике, млн рублей (в ценах 2018 года)



Доля внутренних затрат на исследования и разработки, в процентах к ВРП, %



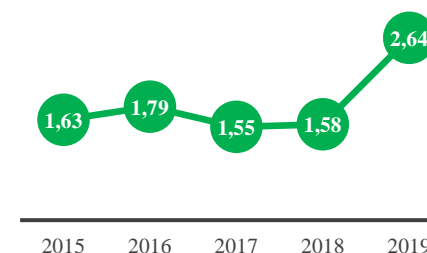
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %



Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %



Коэффициент изобретательской активности (число патентных заявок на изобретения, поданных в РФ, на 10 тыс. населения)



1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Население

По данным на 01.01.2020 года численность населения Северо-Западного федерального округа составила 13 982 тыс. человек (9,5% от населения Российской Федерации). Более половины населения макрорегиона сосредоточено в двух субъектах – городе Санкт-Петербурге (38,6%) и Ленинградской области (13,4%).

За год численность населения федерального округа увеличилась на 9,9 тыс. человек.

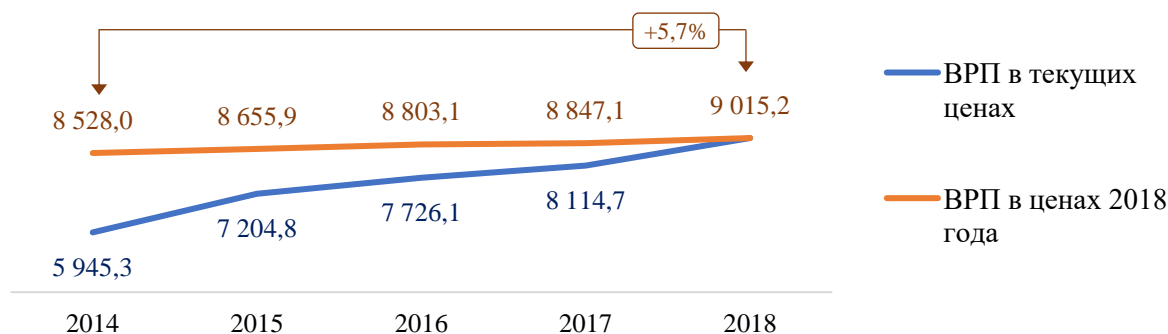
Показатели населенческого потенциала в 2019 году

Территория	Численность населения, тыс. человек	Доля городского населения, %	Доля рабочей силы (15-72 года) в общей численности населения, %
<i>Российская Федерация</i>	<i>146748,6</i>	<i>74,7</i>	<i>51,3</i>
<i>Северо-Западный ФО</i>	<i>13982,0</i>	<i>84,9</i>	<i>53,4</i>
Республика Карелия	614,1	81,0	49,5
Республика Коми	820,5	78,2	51,8
Ненецкий авт. округ	44,1	73,8	51,6
Архангельская область	1092,4	78,8	48,7
Вологодская область	1160,4	72,6	48,6
Калининградская область	1012,5	77,7	53,2
Ленинградская область	1875,9	67,2	51,9
Мурманская область	741,4	92,2	56,4
Новгородская область	596,5	71,5	50,4
Псковская область	626,1	70,9	50,3
Город Санкт-Петербург	5398,1	100,0	56,9

Валовой региональный продукт

В 2018 году ВРП Северо-Западного федерального округа составил 9 015,2 млрд рублей или 10,6% от ВРП Российской Федерации. По сравнению с 2017 годом прирост показателя на 1,9% (Российская Федерация – прирост на 2,8%).

Валовой региональный продукт Северо-Западного федерального округа, млрд рублей



Наибольший вклад в ВРП макрорегиона в 2018 году внесли город Санкт-Петербург (46,5%) и Ленинградская область (12,3%).

Показатели валового регионального продукта в 2018 году

Территория	Объем ВРП, млрд рублей	Доля субъекта в ФО, %	Индекс физического объема ВРП, %	Выработка ВРП на 1 занятого, тыс. рублей
Российская Федерация	84976,7	-	102,8	1174,5
Северо-Западный ФО	9015,2	100,0	101,9	1251,2
Республика Карелия	280,0	3,1	101,1	985,3
Республика Коми	665,7	7,4	98,5	1638,2
Ненецкий авт. округ	305,2	3,4	92,2	15013,7
Архангельская область	514,0	5,7	102,9	996,0
Вологодская область	582,6	6,5	102,4	1064,8
Калининградская область	460,9	5,1	103,3	921,3
Ленинградская область	1104,4	12,3	104,2	1188,0
Мурманская область	482,5	5,4	100,8	1225,4
Новгородская область	262,0	2,9	97,9	882,8
Псковская область	164,2	1,8	101,7	546,0
Город Санкт-Петербург	4193,5	46,5	102,7	1393,2

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Промышленность

Отраслью специализации Северо-Западного федерального округа является промышленность. В структуре валовой добавленной стоимости в 2018 году она составила 32,5%, в том числе 20,6% – обрабатывающие производства. Доля промышленности в структуре экономики выше в субъектах макрорегиона, ориентированных на добычу редких и уникальных видов сырья (Ненецкий автономный округ – 84,2%, Республика Коми – 58,5%).

В 2019 году объем промышленного производства Северо-Западного федерального округа составил 8 187,5 млрд рублей (11,2% от объема

отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в целом по Российской Федерации).

В структуре промышленности наибольший удельный вес отгруженной продукции приходится на обрабатывающие производства – 76%.

Индекс промышленного производства в 2019 году по сравнению с 2018 годом составил 104% (Российская Федерация – 102,3%).

Индексы промышленного производства в январе-декабре 2019 года, в % к соответствующему периоду предыдущего года

Территория	Объем промышленного производства, млрд рублей	Индекс промышленного производства	в том числе:			
			добыча полезных ископаемых	обрабатывающие производства	обеспечение эл. энергией, (...) *	водоснабжение; водоотведение, (...) **
Российская Федерация	72781,5	102,3	102,5	102,6	100,0	94,8
Северо-Западный ФО	8187,5	104,0	101,1	105,8	98,6	103,9
Республика Карелия	246,4	98,4	93,2	103,3	99,8	79,7
Республика Коми	677,0	102,4	103,0	101,1	99,5	97,2
Ненецкий авт. округ	365,5	98,9	98,8	114,4	103,1	97,8
Архангельская область	266,7	102,1	114,5	99,9	101,2	100,4
Вологодская область	757,7	103,9	115,4	103,6	100,2	140,0
Калининградская область	676,1	100,4	94,6	101,2	96,8	114,3
Ленинградская область	1342,1	104,9	107,7	105,4	102,3	98,6
Мурманская область	533,9	108,0	104,3	112,3	99,7	88,8
Новгородская область	227,0	108,5	52,3	111,1	87,9	99,8
Псковская область	146,9	106,9	129,1	106,9	98,0	109,1
Город Санкт-Петербург	2948,4	105,6	74,4	107,5	97,3	104,7

Примечание: красным цветом отмечены значения показателей, по которым отмечается сокращение к предшествующему периоду; зеленым – рост.

* Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха.

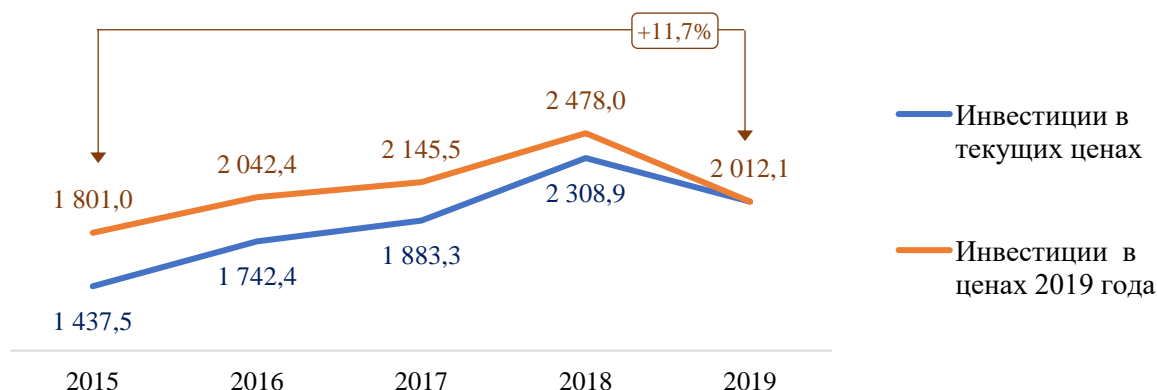
** Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений.

Инвестиции

В 2019 году для развития экономики и социальной сферы в Северо-Западный федеральный округ привлечено 2 012,1 млрд рублей или 10,4% от общего объема инвестиций Российской Федерации.

Динамика инвестиций в 2019 году была отрицательной и составила 81,2% к уровню 2018 года (по Российской Федерации – 101,7%).

Инвестиции в основной капитал Северо-Западного федерального округа, млрд рублей



Среди субъектов Северо-Западного федерального округа наиболее инвестиционно-привлекательными в 2019 году были город Санкт-Петербург (34,3% общего объема инвестиций в основной капитал макрорегиона) и Ленинградская область (20,8%).

Показатели инвестиционной деятельности в 2019 году

Территория	Инвестиции в основной капитал, млрд рублей	Доля субъекта в ФО, %	Динамика инвестиций в основной капитал, %	Выработка ВРП на 1 рубль вложенных инвестиций в 2018 году, рублей
Российская Федерация	19318,8*	-	101,7	4,8
Северо-Западный ФО	2012,1	100,0	81,2	3,9
Республика Карелия	48,2	2,4	93,6	5,8
Республика Коми	114,6	5,7	79,0	4,9
Ненецкий авт. округ	95,7	4,8	97,8	3,4
Архангельская область	94,0	4,7	81,4	4,8
Вологодская область	197,1	9,8	118,1	3,8
Калининградская область	103,0	5,1	62,6	2,9
Ленинградская область	419,1	20,8	76,1	2,2
Мурманская область	171,4	8,5	101,4	3,1
Новгородская область	44,7	2,2	68,5	4,3
Псковская область	33,5	1,7	100,7	5,2
Город Санкт-Петербург	690,7	34,3	75,6	4,9

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

* Включая уточнение на федеральном уровне объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами, без распределения по субъектам Российской Федерации.

2. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

2.1. Инфраструктурный потенциал

В 2019 году на территории Северо-Западного федерального округа действовала 521 организация, выполняющая научные исследования и разработки (12,9% от общего количества в Российской Федерации). Из них 60,8% сосредоточено в городе Санкт-Петербурге.

Инновационную деятельность в 2019 году в Северо-Западном федеральном округе осуществляли 1185 организаций (12% от общего количества по Российской Федерации). Более половины из них функционировали также в городе Санкт-Петербурге (53%).

Уровень научной и инновационной активности организаций в 2019 году

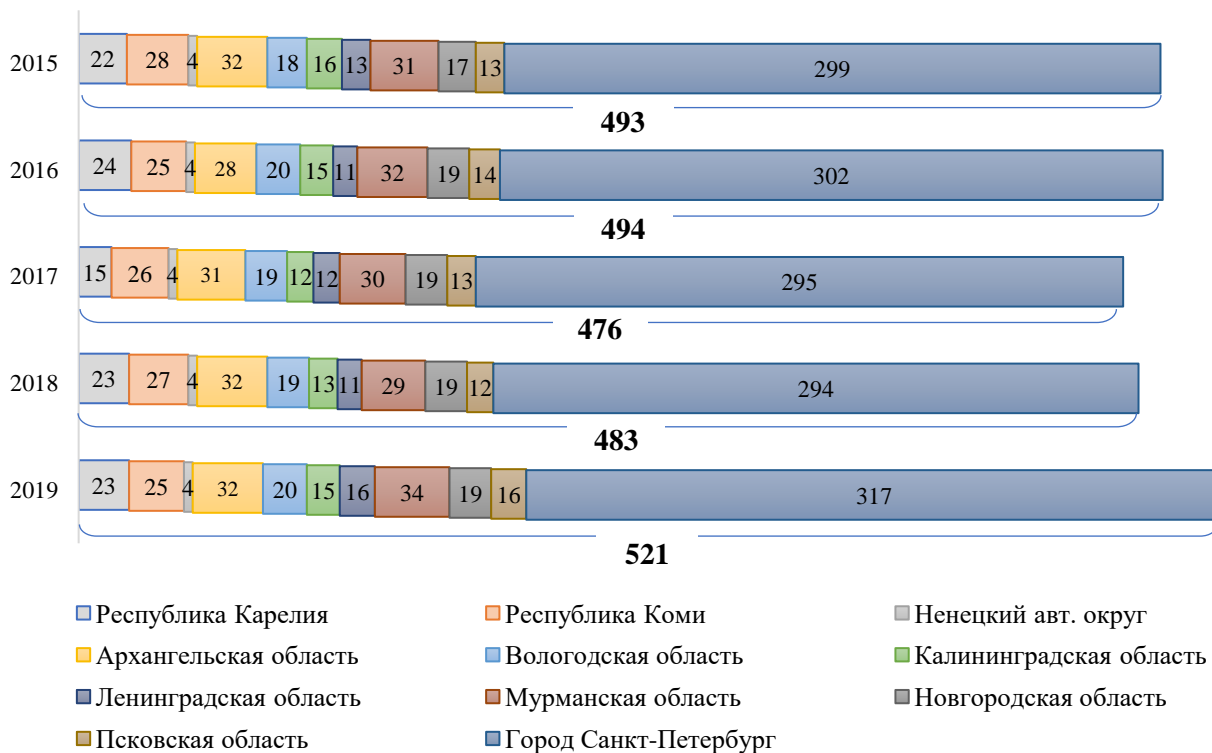
Территория	Количество организаций, единиц		Уровень инновационной активности организаций*	в том числе:
	выполняющих научные исследования и разработки	осуществляющих инновационную деятельность		имевшие научно-иссл. и проектно-констр. подразделения**
Российская Федерация	4051	9839	9,1	7,1
Северо-Западный ФО	521	1185	10,1	8,5
Республика Карелия	23	39	7,1	4,6
Республика Коми	25	60	7,2	5,0
Ненецкий авт. округ	4	5	2,7	1,6
Архангельская область	32	47	4,2	3,5
Вологодская область	20	113	11,6	8,8
Калининградская область	15	41	4,4	3,7
Ленинградская область	16	99	8,1	6,6
Мурманская область	34	68	9,6	5,9
Новгородская область	19	47	9,8	8,6
Псковская область	16	38	5,8	4,4
Город Санкт-Петербург	317	628	15,4	14,0

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

* Удельный вес организаций, осуществляющих инновационную деятельность, в общем числе обследованных организаций

** Удельный вес организаций, отгрузивших инновационные товары, работы, услуги и имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, в общем числе обследованных организаций

Динамика организаций, выполнявших научные исследования и разработки в Северо-Западном федеральном округе, единиц

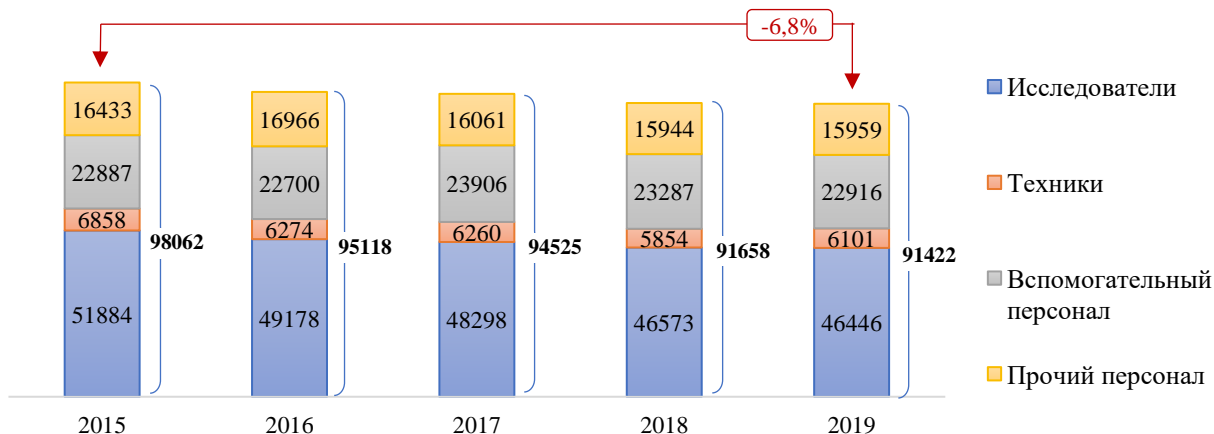


2.2. Кадровый потенциал

Занятые исследованиями и разработками

В 2019 году численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, в Северо-Западном федеральном округе составила 91,4 тыс. человек (13,4% от численности в Российской Федерации). В структуре занятых в научной сфере наибольшая доля исследователей (50,8%).

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками в Северо-Западном федеральном округе, человек



Основное количество ученых макрорегиона сосредоточено в городе Санкт-Петербурге – 82,3% от общей численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками.

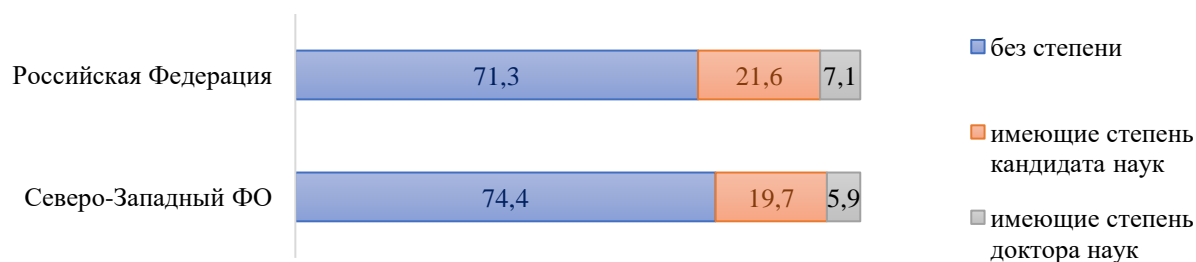
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям в 2019 году, человек

Территория	Численность персонала – всего	Доля субъекта в ФО, %	в том числе:			
			исследователи	техники	вспомогательный персонал	прочий персонал
Российская Федерация	682464	-	348221	58681	160864	114698
Северо-Западный ФО	91422	100,0	46446	6101	22916	15959
Республика Карелия	1178	1,3	524	265	171	218
Республика Коми	1447	1,6	822	221	149	255
Ненецкий авт. округ	21	0,0	18	0	1	2
Архангельская область	971	1,1	650	88	140	93
Вологодская область	586	0,6	438	18	71	59
Калининградская область	1120	1,2	652	63	254	151
Ленинградская область	7146	7,8	2735	438	2146	1827
Мурманская область	2029	2,2	873	255	417	484
Новгородская область	1538	1,7	793	264	366	115
Псковская область	158	0,2	121	24	8	5
Город Санкт-Петербург	75228	82,3	38820	4465	19193	12750

Исследователи

Численность исследователей в Северо-Западном федеральном округе в 2019 году составила 46 446 человек, из них 25,6% имели ученую степень кандидата или доктора наук (по Российской Федерации – 28,7%).

Распределение исследователей по ученым степеням в 2019 году, %



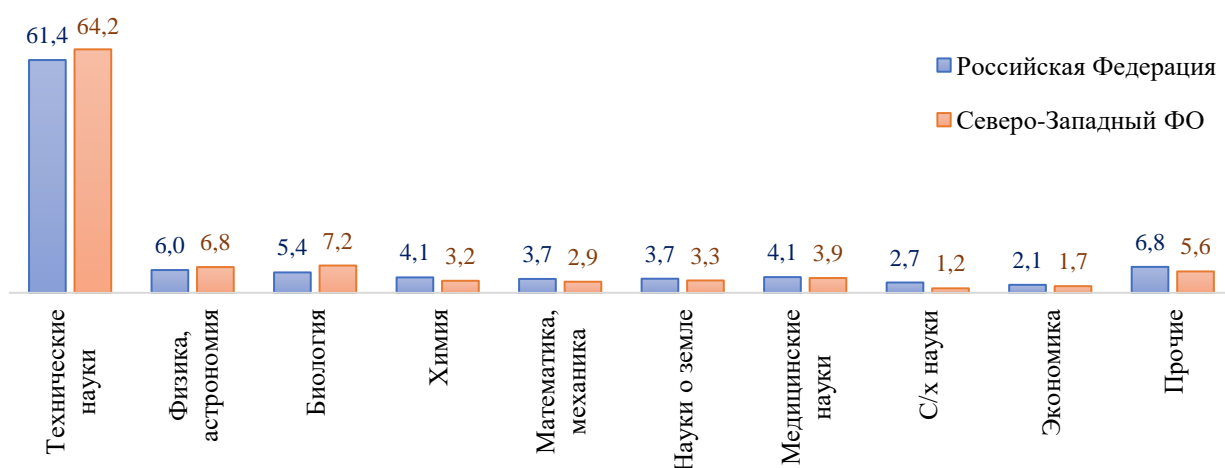
Численность исследователей, имеющих ученую степень в 2019 году, человек

Территория	Исследователи - всего	в том числе:		Доля исследователей со степенью, %	в том числе:	
		Имеющие ученую степень			кандидат наук	доктор наук
Российская Федерация	348221	99912		28,7	75068	24844
Северо-Западный ФО	46446	11901		25,6	9135	2766
Республика Карелия	524	341		65,1	257	84
Республика Коми	822	497		60,5	387	110
Ненецкий авт. округ	18	2		11,1	2	0
Архангельская область	650	165		25,4	142	23
Вологодская область	438	108		24,7	96	12
Калининградская область	652	223		34,2	192	31
Ленинградская область	2735	560		20,5	453	107
Мурманская область	873	467		53,5	364	103
Новгородская область	793	40		5,0	34	6
Псковская область	121	43		35,5	33	10
Город Санкт-Петербург	38820	9455		24,4	7175	2280

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

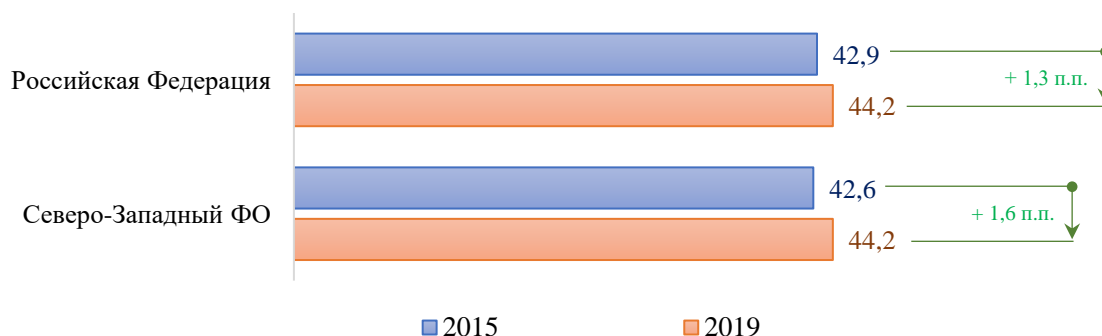
Наибольшее количество исследователей Северо-Западного федерального округа в 2019 году было сосредоточено в технических науках – 64,2% (в Российской Федерации – 61,4%), в естественных – 23,3%.

Распределение исследователей по областям науки в 2019 году, %



Средний возраст исследователей в макрорегионе в 2019 году составил 46 лет, что соответствует среднероссийскому значению. Доля исследователей младше 39 лет в Северо-Западном федеральном округе – 44,2%, что также соответствует среднему по стране значению. За 5 лет доля увеличилась на 1,6 п.п.

Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей, %



Возрастные характеристики исследователей в 2019 году

Территория	Средний возраст исследователей, лет	Доля исследователей младше 39 лет, %
Российская Федерация	46	44,2
Северо-Западный ФО	46	44,2
Республика Карелия	48	39,7
Республика Коми	47	36,7
Ненецкий авт. округ	37	55,6
Архангельская область	42	50,9
Вологодская область	39	62,6
Калининградская область	46	45,2
Ленинградская область	50	33,5
Мурманская область	49	37,5
Новгородская область	43	52,7
Псковская область	44	48,8
Город Санкт-Петербург	46	44,8

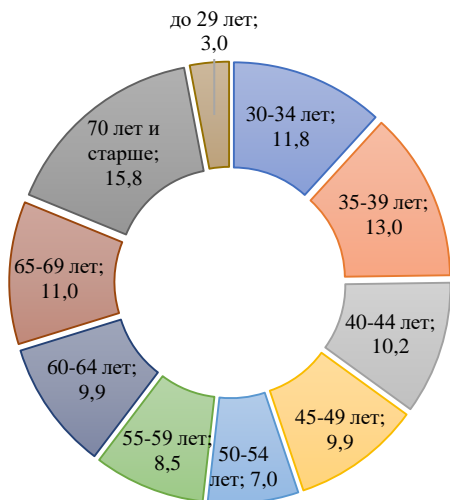
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Доля исследователей младше 39 лет в Северо-Западном федеральном округе, имеющих ученую степень, в 2019 году была 5,6% в общем числе исследователей макрорегиона (по Российской Федерации – 6,7%).

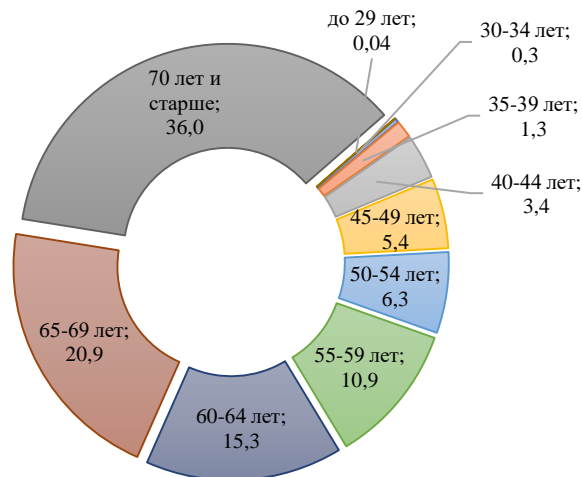
Более всего исследователей с ученой степенью кандидата наук в 2019 году было в возрастной группе 70 лет и старше – 15,8% в общей численности исследователей-кандидатов наук в макрорегионе. Исследователей с докторской степенью более всего также в возрасте 70 лет и старше – 36% в общей численности исследователей Северо-Западного федерального округа, защитивших докторскую диссертацию.

Возрастное распределение исследователей с ученой степенью кандидата и доктора наук в Северо-Западном федеральном округе, %

Доля кандидатов наук соответствующей возрастной группы в общем количестве кандидатов наук



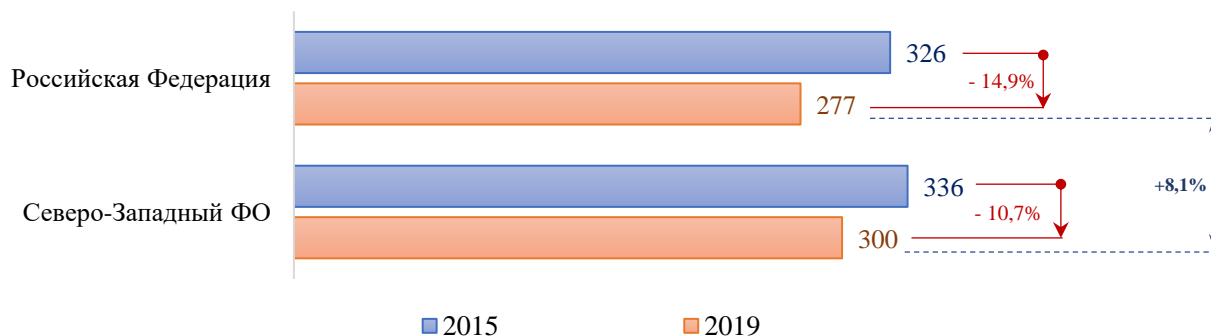
Доля докторов наук соответствующей возрастной группы в общем количестве докторов наук



Высшее образование

В 2019 году в Северо-Западном федеральном округе насчитывалось 418,9 тыс. студентов (10,3% от численности студентов Российской Федерации) или 300 человека в расчете на 10 тыс. населения (по Российской Федерации – 277 человек).

Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры на 10 тыс. человек населения



Процесс обучения в макрорегионе в 2019 году обеспечивали 27,5 тыс. преподавателей. В расчете на 1 тыс. студентов численность профессорско-преподавательского состава – 66 человек (по Российской Федерации – 56 человек).

Показатели высшего образования в 2019 году, человек

Территория	Численность студентов	Доля субъекта в ФО, %	Доля студентов, обучающихся в гос. и мун. учреждениях ВО, %	Численность студентов на 10 тыс. населения	Численность профессорско-преподавательского состава на 1 тыс. студентов
Российская Федерация	4068327	-	91,8	277	56
Северо-Западный ФО	418905	100,0	93,6	300	66
Республика Карелия	10928	2,6	100,0	177	69
Республика Коми	14646	3,5	100,0	177	40
Ненецкий авт. округ	-	-	-	-	-
Архангельская область	17720	4,2	95,7	162	58
Вологодская область	18358	4,4	98,4	158	44
Калининградская область	21256	5,1	83,7	211	54
Ленинградская область	6750	1,6	99,5	36	35
Мурманская область	6966	1,7	87,0	94	57
Новгородская область	8073	1,9	100,0	135	58
Псковская область	11592	2,8	96,7	185	52
Город Санкт-Петербург	302616	72,2	93,1	561	71

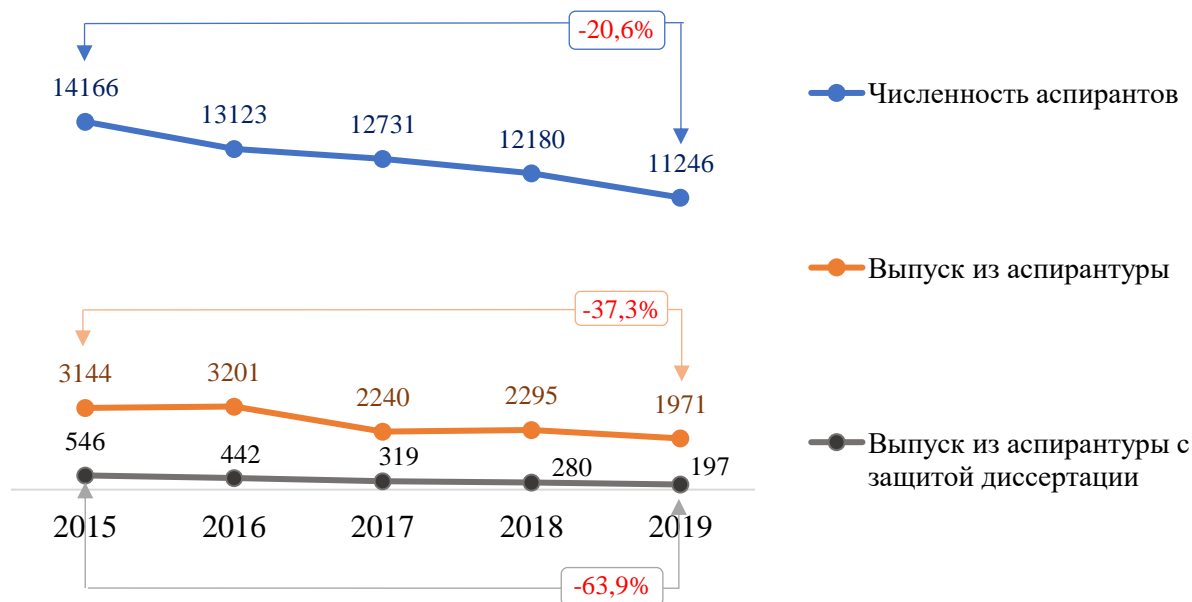
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Подготовка научных кадров

Численность аспирантов в Северо-Западном федеральном округе в 2019 году составила 11,2 тыс. человек. Из выпустившихся с аспирантуры в отчетном году с защитой диссертации было 10% в общем числе выпускников (по Российской Федерации – 10,5%).

На территории макрорегиона в 2019 году действовали 277 диссертационных советов, из них 91% в городе Санкт-Петербурге.

Подготовка аспирантов в Северо-Западном федеральном округе, человек



Показатели аспирантуры в 2019 году

Территория	Численность аспирантов, человек	в том числе:		Выпуск из аспирантуры, человек	в том числе: с защитой диссертации, %
		в НИИ, %	в организациях ВО, %		
Российская Федерация	84265	13,1	86,0	15453	10,5
Северо-Западный ФО	11246	12,9	85,7	1971	10,0
Республика Карелия	105	41,9	58,1	18	11,1
Республика Коми	150	34,7	65,3	34	-
Ненецкий авт. округ	-	-	-	-	-
Архангельская область	393	9,4	90,6	54	-
Вологодская область	178	12,4	87,6	40	15,0
Калининградская область	497	0,0	100,0	80	2,5
Ленинградская область	64	67,2	32,8	2	-
Мурманская область	205	35,1	64,9	24	-
Новгородская область	49	0,0	100,0	10	-
Псковская область	140	0,0	100,0	15	13,3
Город Санкт-Петербург	9465	12,5	85,9	1694	10,9

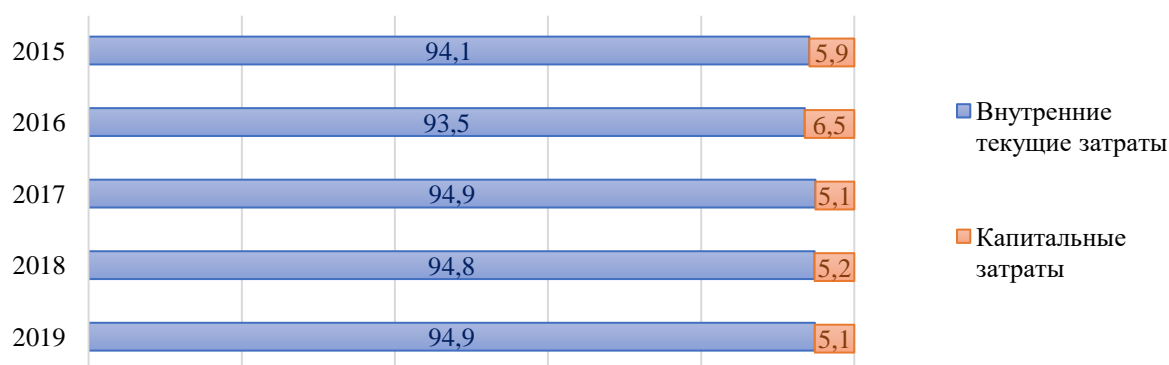
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

3. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ

Внутренние затраты на научные исследования и разработки

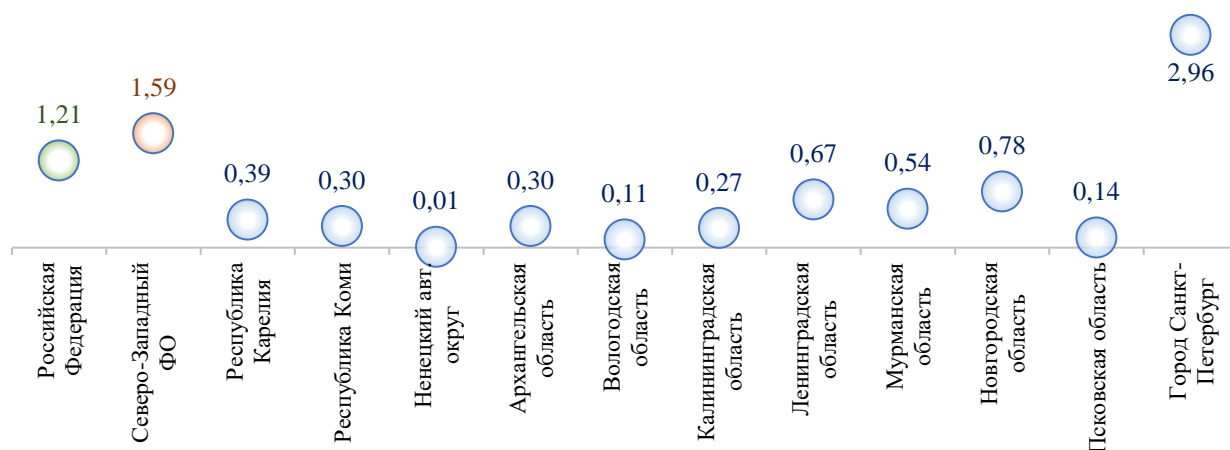
Внутренние затраты на исследования и разработки в 2019 году в Северо-Западном федеральном округе составили 165 168,3 млн рублей (14,6% от внутренних затрат Российской Федерации) или 73,4% от всех затрат на исследования и разработки макрорегиона. В том числе внутренние текущие затраты – 156 665,7 млн рублей.

Структура внутренних затрат на исследования и разработки Северо-Западного федерального округа, %



Доля внутренних затрат на исследования и разработки по отношению к валовому региональному продукту по состоянию на 2018 год составила 1,59%. В среднем по стране – 1,21%.

Доля внутренних затрат на исследования и разработки в 2018 году, в процентах к валовому региональному продукту, %



Среди субъектов макрорегиона наибольшее финансирование науки приходилось в 2019 году на город Санкт-Петербург – 87,7% от общего объема внутренних затрат на исследования и разработки в федеральном округе, соответственно.

Внутренние затраты на научные исследования и разработки в 2019 году, млн рублей

Территория	Внутренние затраты на научные исследования и разработки	Доля субъекта в ФО, %	в том числе:	
			внутренние текущие затраты	капитальные затраты
Российская Федерация	1134786,7	-	1060589,7	74197,0
Северо-Западный ФО	165168,3	100,0	156665,7	8502,5
Республика Карелия	1211,8	0,7	1162,7	49,1
Республика Коми	1953,8	1,2	1935,9	17,9
Ненецкий авт. округ	31,5	0,0	31,5	0,0
Архангельская область	1435,9	0,9	1411,4	24,5
Вологодская область	702,5	0,4	684,3	18,2
Калининградская область	1561,8	0,9	1437,1	124,7
Ленинградская область	8614,5	5,2	8380,8	233,7
Мурманская область	2769,7	1,7	2711,4	58,3
Новгородская область	1831,1	1,1	1749,0	82,1
Псковская область	204,4	0,1	162,7	41,7
Город Санкт-Петербург	144851,5	87,7	136998,9	7852,6

В структуре социально-экономических целей приоритетным в 2019 году было финансирование научных исследований и разработок в сфере промышленного производства – 36,5% от общего объема внутренних затрат на исследования и разработки.

Внутренние затраты на научные исследования и разработки Северо-Западного федерального округа по социально-экономическим целям в 2019 году, млн рублей; %



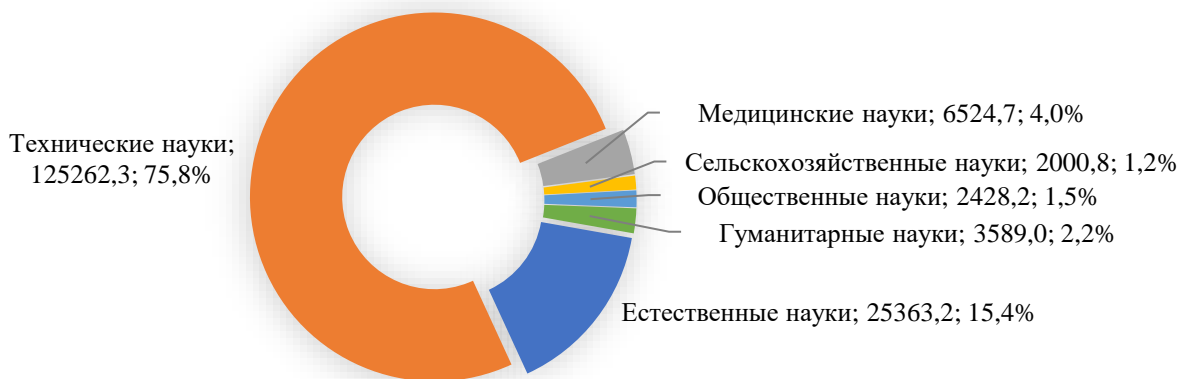
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в Северо-Западном федеральном округе в 2019 году на 54,4% финансировались за счет средств бюджета (по Российской Федерации – 64,4%). Наибольший удельный вес бюджетных средств в структуре внутренних затрат на исследования и разработки в Ненецком автономном округе – 99,9% и Мурманской области – 86,4%. Наименьший в Вологодской области – 33%.

Внутренние затраты на исследования и разработки в 2019 году, %

Территория	Удельный вес бюджетных средств во внутренних затратах на исследования и разработки	Удельный вес сектора учреждений высшего образования во внутренних затратах на исследования и разработки
Российская Федерация	64,4	10,6
Северо-Западный ФО	54,4	9,7
Республика Карелия	76,0	37,2
Республика Коми	64,8	6,3
Ненецкий авт. округ	99,9	0,0
Архангельская область	75,9	13,4
Вологодская область	33,0	19,4
Калининградская область	72,2	26,1
Ленинградская область	76,3	0,0
Мурманская область	86,4	2,3
Новгородская область	48,2	8,0
Псковская область	51,3	50,1
Город Санкт-Петербург	51,9	10,0

По областям науки более всего было профинансировано в 2019 году техническое направление – 75,8% (125 262,3 млн рублей) от внутренних затрат на научные исследования и разработки макрорегиона.

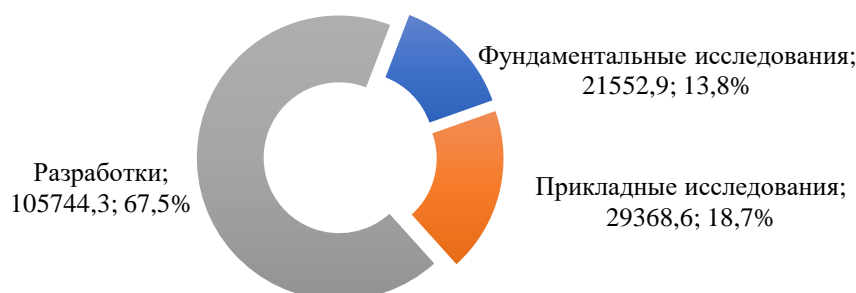
Внутренние затраты на научные исследования и разработки Северо-Западного федерального округа по областям науки в 2019 году, млн рублей; %



Внутренние текущие затраты

Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в Северо-Западном федеральном округе в 2019 году составили 156 665,7 млн рублей или 94,9% от всех внутренних затрат (по Российской Федерации – 93,5%). В структуре затрат по видам работ наибольший удельный вес в макрорегионе пришелся на разработки – 67,5%.

Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ в Северо-Западном федеральном округе в 2019 году, млн рублей; %



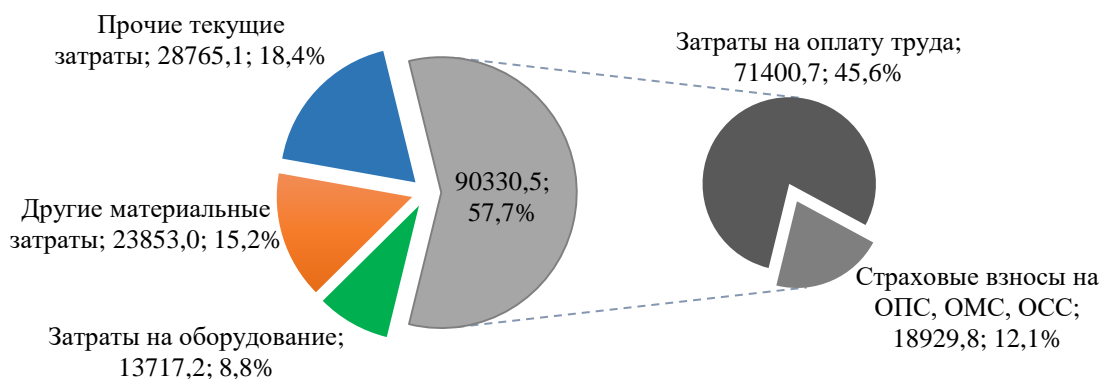
Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки в 2019 году, млн рублей

Территория	Внутренние текущие затраты – всего	в том числе:					
		фундаментальные исследования		прикладные исследования		разработки	
		млн рублей	уд. вес в затратах всего, %	млн рублей	уд. вес в затратах всего, %	млн рублей	уд. вес в затратах всего, %
Российская Федерация	1060589,7	181371,9	17,1	213363,3	20,1	665854,6	62,8
Северо-Западный ФО	156665,7	21552,9	13,8	29368,6	18,7	105744,3	67,5
Республика Карелия	1162,7	668,0	57,5	459,1	39,5	35,6	3,1
Республика Коми	1935,9	1234,9	63,8	167,6	8,7	533,5	27,6
Ненецкий авт. округ	31,5	6,8	21,7	-	-	24,6	78,3
Архангельская область	1411,4	378,7	26,8	196,4	13,9	836,3	59,3
Вологодская область	684,3	182,8	26,7	248,4	36,3	253,2	37,0
Калининградская область	1437,1	301,3	21,0	661,6	46,0	474,2	33,0
Ленинградская область	8380,8	554,0	6,6	3286,9	39,2	4540,0	54,2
Мурманская область	2711,4	1758,3	64,8	892,2	32,9	60,9	2,2
Новгородская область	1749,0	85,6	4,9	49,1	2,8	1614,3	92,3
Псковская область	162,7	27,1	16,7	92,9	57,1	42,6	26,2
Город Санкт-Петербург	136998,9	16355,3	11,9	23314,4	17,0	97329,1	71,0

По областям науки наибольший удельный вес внутренних текущих затрат в Северо-Западном федеральном округе в 2019 году приходился на технические науки – 75,6%, в том числе 39,1% – затраты на оплату труда и

страховых взносов. Всего на зарплатные статьи ушло 57,7% внутренних текущих затрат.

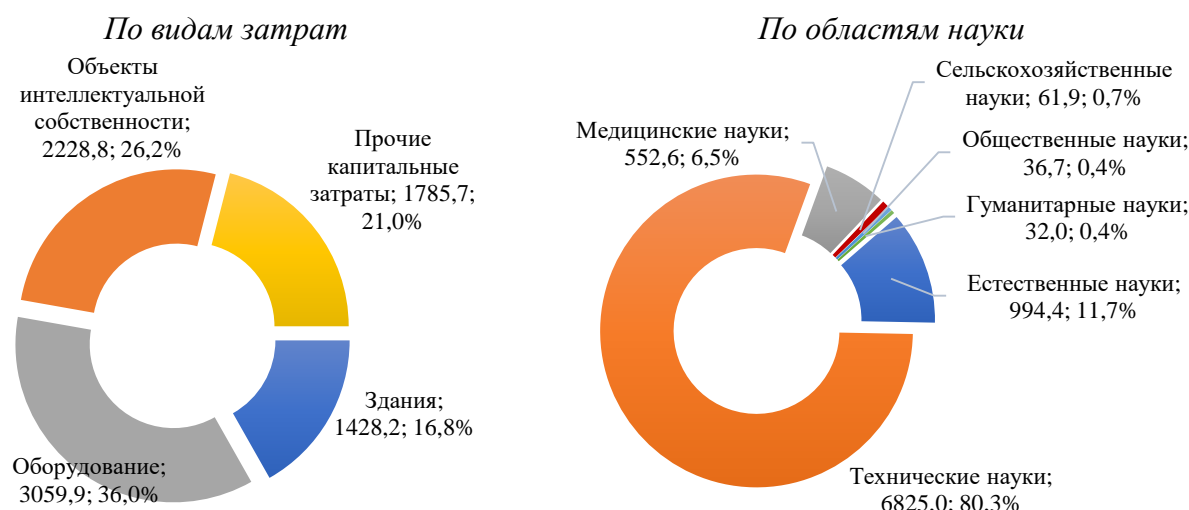
Структура внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки Северо-Западного федерального округа в 2019 году, млн рублей; %



Капитальные затраты

Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Северо-Западном федеральном округе в 2019 году составили 8 502,6 млн рублей или 5,1% от всех внутренних затрат макрорегиона (по Российской Федерации – 6,5%).

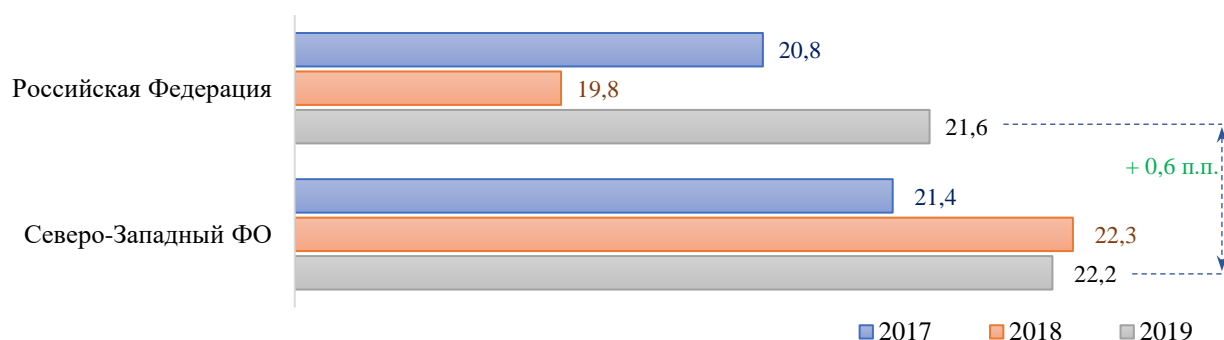
Капитальные затраты на научные исследования и разработки в Северо-Западном федеральном округе в 2019 году, млн рублей; %



Технологические инновации

Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в 2019 году в Северо-Западном федеральном округе составил 22,2% от всех организаций по обследуемым видам деятельности в сфере инноваций (по Российской Федерации – 21,6%).

Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации в общем числе обследованных организаций, %



Организации и малые предприятия, осуществлявшие технологические инновации в 2019 году, единиц; % в общем числе обследованных организаций и малых предприятий

Территория	Организации, осуществлявшие технологические инновации		Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации
	количество, единиц	удельный вес, %	
Российская Федерация	7123	21,6	5,9
Северо-Западный ФО	878	22,2	5,5
Республика Карелия	21	11,0	1,6
Республика Коми	33	13,4	6,9
Ненецкий авт. округ	4	5,3	33,3
Архангельская область	35	13,0	3,7
Вологодская область	74	23,1	9,0
Калининградская область	32	11,1	1,6
Ленинградская область	84	15,7	3,9
Мурманская область	35	19,0	4,9
Новгородская область	39	21,8	4,0
Псковская область	30	14,6	2,9
Город Санкт-Петербург	491	33,7	6,7

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

Затраты на технологические инновации (затраты на инновационную деятельность) в 2019 году в Северо-Западном федеральном округе составили 186 847,1 млн рублей (9,6% от затрат на технологические инновации Российской Федерации).

Затраты на технологические инновации Северо-Западного федерального округа по социально-экономическим целям в 2019 году, млрд рублей

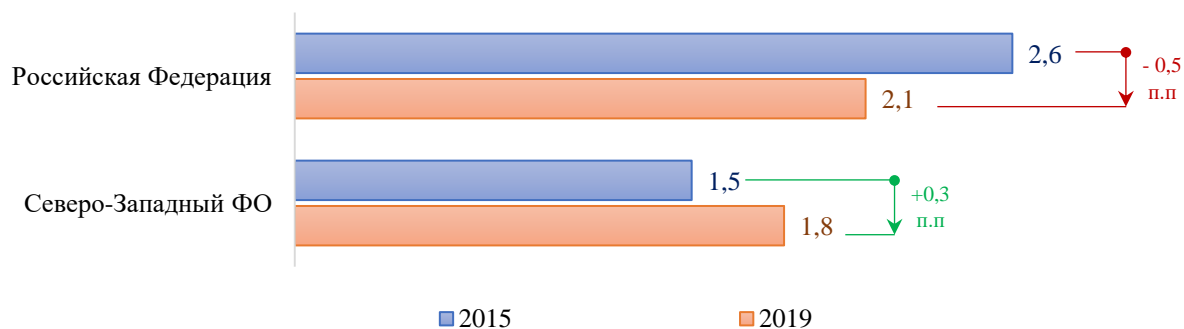


Затраты на инновационную деятельность (технологические инновации) организаций по видам инновационной деятельности, млн рублей

Территория	Всего	в том числе:				
		исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин, оборудования прочих основных средств	инжиниринг	разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	прочие затраты, связанные с осуществлением инновационной деятельности
Российская Федерация	1954133,3	871660,1	657000,1	179017,6	69935,2	176520,2
Северо-Западный ФО	186847,1	74356,0	73623,3	10349,0	9373,1	19145,8
Республика Карелия	4524,9	1406,2	3076,4	36,2	3,2	2,9
Республика Коми	8833,8	162,3	4544,9	816,0	21,5	3289,0
Ненецкий авт. округ	39,8	0,4	38,9	0,0	0,0	0,4
Архангельская область	2535,1	379,5	2051,0	0,4	59,2	45,0
Вологодская область	1762,9	568,0	807,2	8,6	24,1	355,0
Калининградская область	5943,6	217,0	1121,1	17,0	705,8	3882,8
Ленинградская область	35512,8	869,8	24720,2	5150,0	53,3	4719,5
Мурманская область	1504,5	327,0	926,0	7,5	16,5	227,5
Новгородская область	1366,5	458,5	811,3	77,8	11,1	7,8
Псковская область	284,2	96,4	133,1	20,8	4,7	29,2
Город Санкт-Петербург	124539,1	69871,0	35393,1	4214,5	8473,7	6586,8

Удельный вес затрат на инновационную деятельность (затрат на технологические инновации) в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в Северо-Западном федеральном округе в 2019 году составил 1,8% (по Российской Федерации – 2,1%).

Удельный вес затрат на инновационную деятельность (технологические инновации) в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %



Удельный вес затрат на инновационную деятельность (технологические инновации) в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в 2019 году, %

Территория	Удельный вес затрат на инновационную деятельность
Российская Федерация	2,1
Северо-Западный ФО	1,8
Республика Карелия	1,8
Республика Коми	0,9
Ненецкий авт. округ	0,0
Архангельская область	0,8
Вологодская область	0,2
Калининградская область	0,8
Ленинградская область	2,4
Мурманская область	0,3
Новгородская область	0,6
Псковская область	0,1
Город Санкт-Петербург	2,8

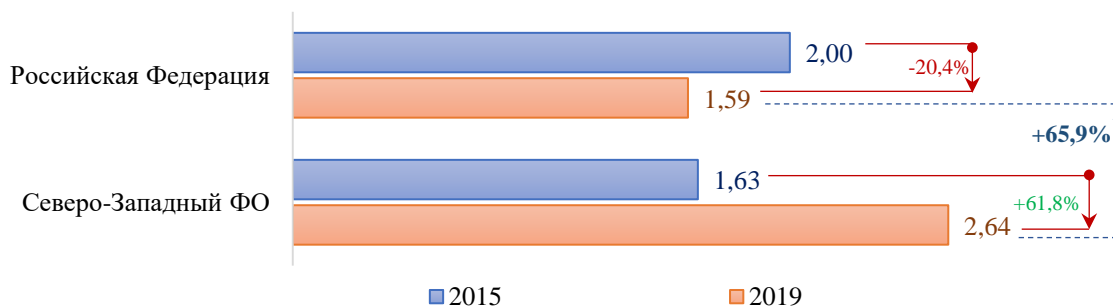
Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Коэффициент изобретательской активности

Коэффициент изобретательской активности в Северо-Западном федеральном округе в 2019 году составил 2,64 поданных патентных заявок на 10 тыс. человек населения (по Российской Федерации – 1,59). За 5 лет инновационная активность ученых выросла на 61,8%.

Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Российской Федерации, на 10 тыс. человек населения)



Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Российской Федерации, на 10 тыс. человек населения) в 2019 году

Территория	Коэффициент изобретательской активности	Уровень достижения среднероссийских значений, %
Российская Федерация	1,59	100,0
Северо-Западный ФО	2,64	165,9
Республика Карелия	0,70	44,0
Республика Коми	0,54	33,7
Ненецкий авт. округ	0,00	0,0
Архангельская область	0,72	45,5
Вологодская область	0,60	37,9
Калининградская область	0,68	42,9
Ленинградская область	0,36	22,5
Мурманская область	0,36	22,9
Новгородская область	0,94	59,0
Псковская область	0,85	53,2
Город Санкт-Петербург	5,89	370,4

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

В 2019 году предприятиями и организациями Северо-Западного федерального округа было отгружено инновационных товаров, работ, услуг на 591 698,8 млн рублей. За 5 лет доля макрорегиона в общем объеме отгрузки Российской Федерации выросла с 9,8% до 12,2%.

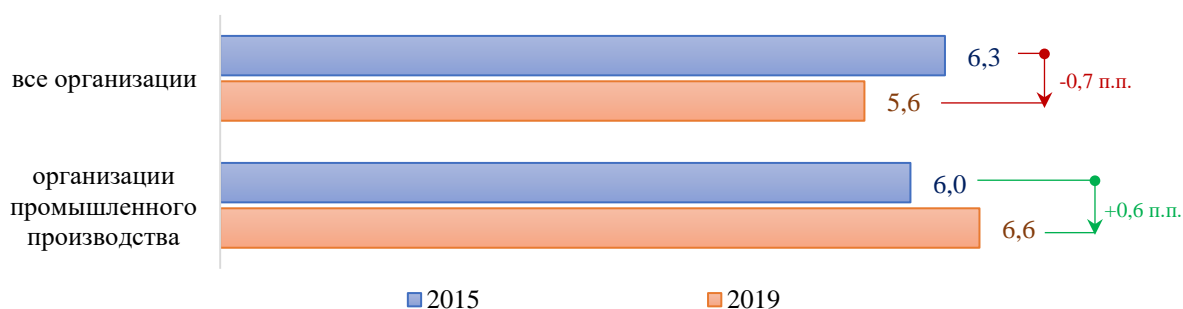
Отгружено инновационных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в 2019 году, млн рублей

Территория	Отгружено инновационных товаров, млн рублей	Доля субъекта в ФО, %	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных, %	
			всех организаций	организаций промышленного производства
Российская Федерация	4863381,9	-	5,3	6,1
Северо-Западный ФО	591698,8	100,0	5,6	6,6
Республика Карелия	5719,5	1,0	2,2	2,2
Республика Коми	15680,1	2,7	1,6	2,2
Ненецкий авт. округ	15,2	0,003	0,004	0,003
Архангельская область	13074,4	2,2	3,9	5,3
Вологодская область	23338,4	3,9	2,8	2,7
Калининградская область	1195,2	0,2	0,2	0,1
Ленинградская область	29055,7	4,9	2,0	2,3
Мурманская область	26705,1	4,5	4,7	5,6
Новгородская область	2507,2	0,4	1,1	0,9
Псковская область	2639,5	0,4	0,9	1,1
Город Санкт-Петербург	471768,4	79,7	10,5	14,6

Примечание: цветом отмечены значения показателей по отношению к среднероссийским: красный – хуже, чем в среднем по стране, зеленый – лучше.

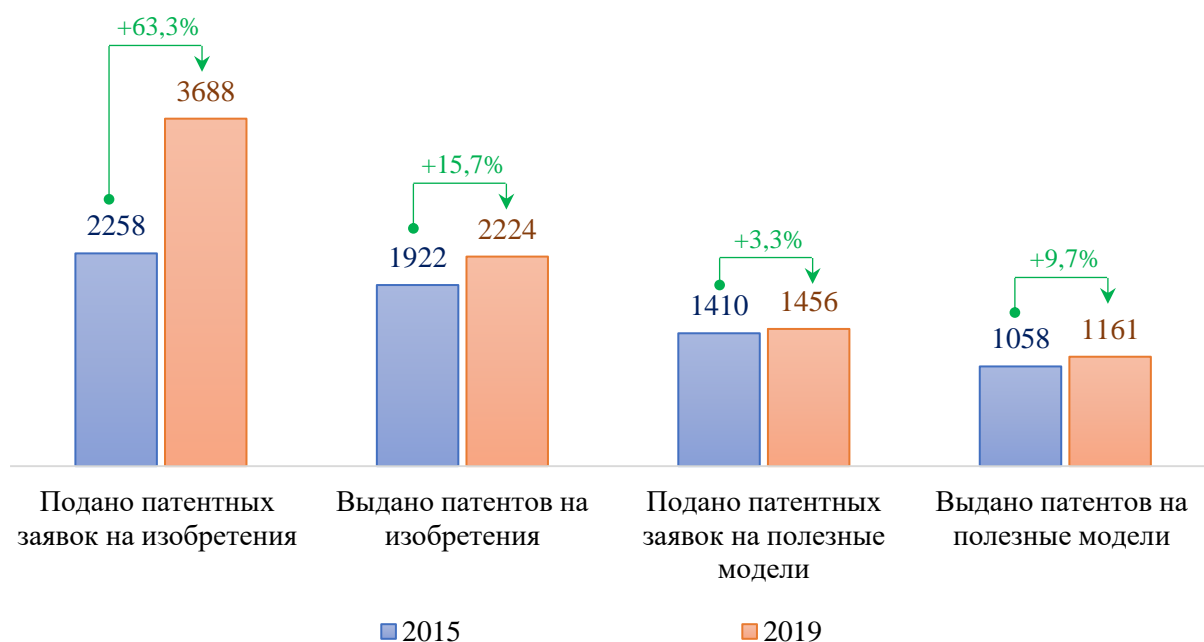
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в макрорегионе составил 5,6% (по Российской Федерации – 5,3%). За 5 лет доля инновационных товаров сократилась на 0,7 п.п.

Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в Северо-Западном федеральном округе, %



В 2019 году субъектами Северо-Западного федерального округа было подано 3 688 патентных заявок на изобретения (15,8% от общего объема поданных заявок по Российской Федерации) и 1 456 на полезные модели (15% от Российской Федерации). Выдано 2 224 патента на изобретения (11,1% от Российской Федерации) и 1 161 на полезные модели (13,9% от Российской Федерации).

Подача патентных заявок и выдача разрешительных документов на объекты интеллектуальной собственности в Северо-Западном федеральном округе, единиц

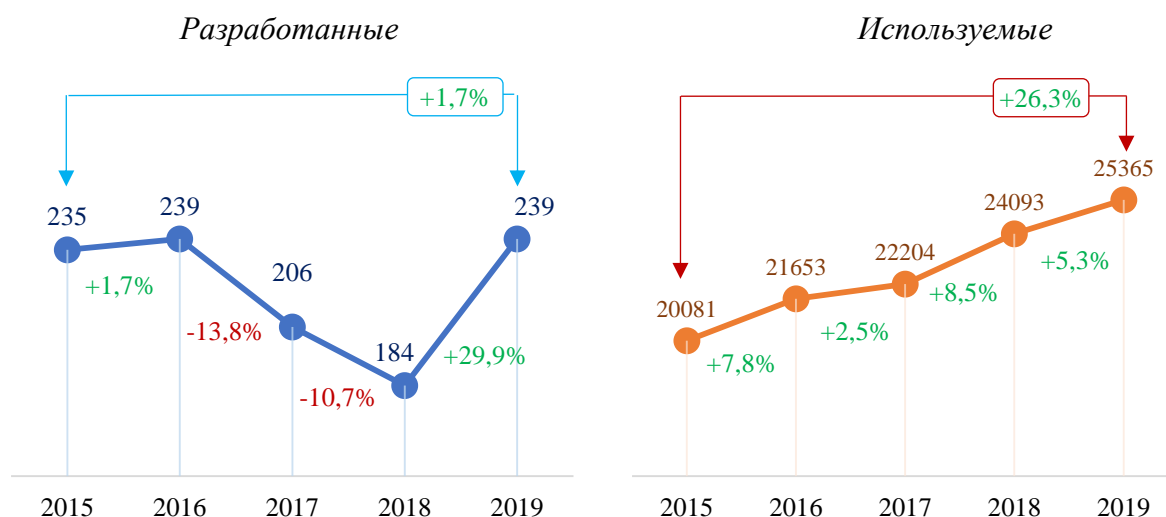


Подача патентных заявок и выдача разрешительных документов на объекты интеллектуальной собственности в 2019 году, единиц

Территория	Изобретения		Полезная модель	
	подано	выдано	подано	выдано
Российская Федерация	23337	20113	9717	8370
Северо-Западный ФО	3688	2224	1456	1161
Республика Карелия	43	34	41	18
Республика Коми	44	52	37	22
Ненецкий авт. округ	0	0	0	0
Архангельская область	79	77	31	30
Вологодская область	70	68	71	51
Калининградская область	69	75	24	17
Ленинградская область	67	55	43	19
Мурманская область	27	25	8	10
Новгородская область	56	51	26	20
Псковская область	53	29	20	13
Город Санкт-Петербург	3180	1758	1155	961

Разработано передовых производственных технологий в 2019 году в Северо-Западном федеральном округе – 239 (14,8% от разработанных в Российской Федерации), использовано – 25 365 (9,7% от использованных в Российской Федерации).

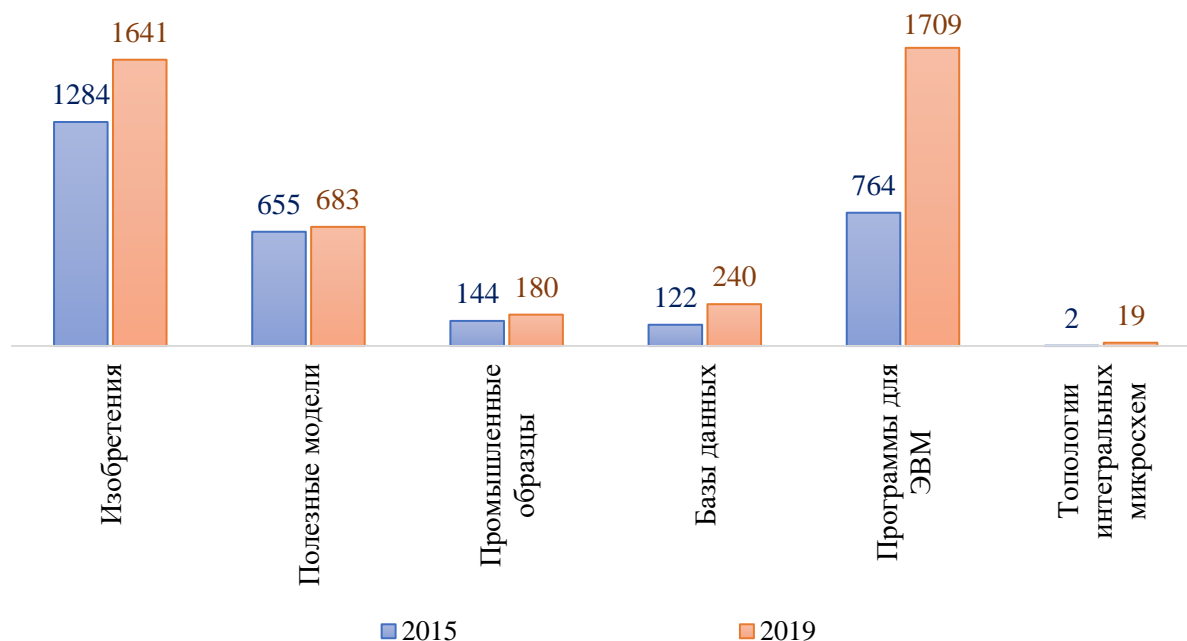
Передовые производственные технологии, единиц



Разработанные и используемые передовые производственные технологии в 2019 году, единиц

Территория	Разработанные		Используемые	
	единиц	Доля субъекта в ФО, %	единиц	Доля субъекта в ФО, %
Российская Федерация	1620	-	262645	-
Северо-Западный ФО	239	100,0	25365	100,0
Республика Карелия	1	0,4	707	2,8
Республика Коми	-	-	1156	4,6
Ненецкий авт. округ	-	-	103	0,4
Архангельская область	5	2,1	1065	4,2
Вологодская область	12	5,0	3167	12,5
Калининградская область	4	1,7	930	3,7
Ленинградская область	23	9,6	2762	10,9
Мурманская область	-	-	1375	5,4
Новгородская область	31	13,0	2134	8,4
Псковская область	6	2,5	1994	7,9
Город Санкт-Петербург	157	65,7	9972	39,3

Использование объектов интеллектуальной собственности в Северо-Западном федеральном округе, единиц



Использование объектов интеллектуальной собственности по видам в 2019 году, единиц

Территория	Изобретения	Полезные модели	Промышленные образцы	Базы данных	Программы для ЭВМ	Топологии интегральных микросхем
Российская Федерация*	20390	7150	2466	1923	14639	549
Северо-Западный ФО	1641	683	180	240	1709	19
Республика Карелия	38	9	1	99	18	-
Республика Коми	41	29	1	2	137	-
Ненецкий авт. округ	-	-	-	-	-	-
Архангельская область	41	5	-	-	34	-
Вологодская область	116	6	18	1	3	-
Калининградская область	56	2	5	-	224	-
Ленинградская область	66	59	6	2	29	11
Мурманская область	5	4	1	13	25	-
Новгородская область	68	12	-	-	15	-
Псковская область	10	26	-	-	4	-
Город Санкт-Петербург	1200	531	148	123	1220	8

* Рассчитано по данным Росстата

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ – РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ НАУЧНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПЕРТИЗЫ»**

**Инновационное развитие
Российской Федерации в 2019 году
Северо-Западный федеральный округ**

Россия, 123317, г. Москва,
ул. Антонова-Овсеенко, д. 13, стр. 1,
Телефон: +7 (499) 259-69-92
Факс: +7 (499) 256-45-41
E-mail: info@extech.ru
<http://www.extech.ru>
<http://www.miiris.ru/>