

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ ПО РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(РЯЗАНЬСТАТ)

ИНДИКАТОРЫ НАУКИ: РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК



2019

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
(Росстат)**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(Рязаньстат)**

ИНДИКАТОРЫ НАУКИ: РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Статистический сборник

Рязань 2019

ПРЕДИСЛОВИЕ

В статистическом сборнике представлены основные показатели, характеризующие состояние и уровень развития науки Рязанской области в 2018 году и в сравнении с рядом лет.

Статистические данные охватывают организации, выполняющие научные исследования и разработки, независимо от их вида деятельности.

В сборник включены сведения о численности и составе персонала (по категориям и уровню квалификации), выполняющего научные исследования и разработки, подготовке научных кадров, объемах выполненных работ, затратах на научные исследования и разработки по видам работ, источникам финансирования, секторам деятельности и др.

Приведены данные о создании и использовании передовых производственных технологий.

Статистические данные приведены как в целом по Рязанской области, так и по типам организаций. Отдельные показатели приведены по субъектам Центрального федерального округа.

В сборнике приняты условные обозначения:

- явление отсутствует

... данных не имеется

0,0 небольшая величина

...¹⁾ данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций в соответствии с Федеральным законом от 29.11.07 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4, п.5; ст.9, п.1).

В отдельных случаях незначительные расхождения между итогом и суммой слагаемых объясняются округлением данных.

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА РАЗДЕЛЫ СБОРНИКА

В.В. Голоскокина

Телефон (4912) 25-45-44

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие

**1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

- 1.1. Основные показатели науки, технологий и инновационной деятельности..... 10

**2. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ**

- 2.1. Число организаций, выполнявших исследования и разработки..... 12
- 2.2. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по формам собственности..... 12
- 2.3. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по видам экономической деятельности..... 13
- 2.4. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по видам экономической деятельности в 2017-2018 годах..... 13

3. КАДРЫ НАУКИ

- 3.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по типам организаций..... 14
- 3.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям..... 14
- 3.3. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям (диаграмма)..... 14
- 3.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по формам собственности организаций..... 15
- 3.5. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по видам экономической деятельности..... 15
- 3.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по видам экономической деятельности в 2017-2018 годах..... 16
- 3.7. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по уровню образования..... 16
- 3.8. Исследователи по полу и возрастным группам..... 17
- 3.9. Средний возраст исследователей (диаграмма)..... 18

3.10.	Удельный вес исследователей с учеными степенями в их общей численности (диаграмма).....	18
3.11.	Исследователи по областям науки.....	19
3.12.	Структура численности исследователей по областям науки.....	20
3.13.	Численность женщин-исследователей по областям науки.....	21
3.14.	Удельный вес женщин-исследователей в общей численности исследователей по областям науки.....	22
3.15.	Движение персонала, занятого исследованиями и разработками.....	23
3.16.	Показатели оборота персонала, занятого исследованиями и разработками.....	23

4. ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

4.1.	Основные показатели деятельности аспирантуры.....	24
4.2.	Численность аспирантов, прием и выпуск из аспирантуры по типам организаций и полу.....	25
4.3.	Движение численности аспирантов.....	26
4.4.	Прием в аспирантуру лиц, окончивших образовательные организации высшего образования в отчетном году, по формам обучения.....	26
4.5.	Численность аспирантов по возрастным группам.....	27
4.6.	Прием в аспирантуру по направлениям подготовки.....	29
4.7.	Численность аспирантов по направлениям подготовки.....	30
4.8.	Выпуск из аспирантуры по направлениям подготовки.....	31
4.9.	Численность аспирантов по отраслям наук.....	32
4.10.	Выпуск из аспирантуры по отраслям наук.....	33
4.11.	Выпуск из аспирантуры с защитой диссертации по отраслям наук.....	33
4.12.	Выпуск из аспирантуры по специальностям в 2018 году.....	34
4.13.	Научное руководство аспирантами.....	34
4.14.	Основные показатели деятельности докторантуры.....	36
4.15.	Численность, прием докторантов и выпуск из докторантуры по полу.....	37
4.16.	Численность, прием докторантов и выпуск из докторантуры по специальностям.....	37
4.17.	Численность докторантов по полу и возрастным группам.....	38

5. ФИНАНСИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

5.1.	Затраты на исследования и разработки.....	39
5.2.	Затраты на исследования и разработки по видам затрат и областям науки в 2018 году.....	39
5.3.	Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования.....	40
5.4.	Гранты, субсидии, конкурсное финансирование исследований и разработок.....	41
5.5.	Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников (зарубежных организаций).....	41
5.6.	Внутренние затраты на исследования и разработки по формам собственности организаций.....	42
5.7.	Структура внутренних затрат на исследования и разработки по организационно-правовым формам организаций в 2018 году.....	42
5.8.	Внутренние затраты на исследования и разработки по видам экономической деятельности.....	43
5.9.	Внутренние затраты на исследования и разработки по видам экономической деятельности в 2017-20188 годах.....	43
5.10.	Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат ...	44
5.11.	Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям науки, технологий и техники.....	45
5.12.	Внутренние затраты на исследования и разработки по социально-экономическим целям.....	45
5.13.	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и областям науки.....	46
5.14.	Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ.....	48
5.15.	Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками.....	48

6. ОБЪЕМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

6.1.	Объем выполненных научно-технических работ по видам.....	49
------	--	----

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА НАУКИ

7.1. Основные средства исследований и разработок.....	50
7.2. Удельный вес машин и оборудования в стоимости основных средств исследований и разработок (диаграмма).....	50
7.3. Основные средства исследований и разработок по формам собственности организаций.....	51
7.4. Основные средства исследований и разработок по видам экономической деятельности.....	51
7.5. Основные средства исследований и разработок по видам экономической деятельности в 2017-2018 годах.....	52
7.6. Основные средства исследований и разработок по типам организаций	52

8. СЕКТОРЫ НАУКИ**8.1. Сводные показатели**

8.1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по секторам науки.....	53
8.1.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и категориям.....	53
8.1.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и уровню образования.....	54
8.1.4. Исследователи по полу и секторам науки.....	55
8.1.5. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки	56
8.1.6. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и источникам финансирования.....	57
8.1.7. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и секторам науки в 2018 году.....	59
8.1.8. Источники финансирования внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и секторам науки в 2018 году.....	60
8.1.9. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям.....	61
8.1.10. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по секторам науки и видам работ.....	62

8.2. Государственный сектор

8.2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям.....	63
8.2.2. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям (диаграмма).....	63
8.2.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по уровню образования.....	64
8.2.4. Исследователи в государственном секторе по полу и возрастным группам.....	65
8.2.5. Исследователи с учеными степенями в государственном секторе.....	66
8.2.6. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в государственном секторе (диаграмма).....	66
8.2.7. Исследователи в государственном секторе по областям науки.....	67
8.2.8. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям.....	67
8.2.9. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по источникам финансирования.....	68
8.2.10. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам затрат.....	69
8.2.11. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ.....	69
8.2.12. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в государственном секторе по областям науки.....	70

8.3. Предпринимательский сектор

8.3.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям.....	71
8.3.2. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям (диаграмма).....	71
8.3.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по уровню образования.....	72
8.3.4. Исследователи в предпринимательском секторе по полу и возрастным группам.....	73
8.3.5. Исследователи с учеными степенями в предпринимательском секторе	74

8.3.6. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в предпринимательском секторе (диаграмма).....	74
8.3.7. Исследователи в предпринимательском секторе по областям науки.....	75
8.3.8. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям.....	75
8.3.9. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по источникам финансирования.....	76
8.3.10. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам затрат.....	77
8.3.11. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ.....	77
8.3.12. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по областям науки.....	78

8.4. Сектор высшего образования

8.4.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям.....	79
8.4.2. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям (диаграмма).....	79
8.4.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по уровню образования.....	80
8.4.4. Исследователи в секторе высшего образования по полу и возрастным группам.....	81
8.4.5. Исследователи с учеными степенями в секторе высшего образования	82
8.4.6. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в секторе высшего образования (диаграмма).....	82
8.4.7. Исследователи в секторе высшего образования по областям науки.....	83
8.4.8. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям.....	83
8.4.9. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по источникам финансирования.....	84
8.4.10. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам затрат.....	85

8.4.11. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ.....	85
8.4.12. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по областям науки.....	86

9. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

9.1. Использование объектов интеллектуальной собственности.....	87
9.2. Поступление патентных заявок и выдача патентов.....	87
9.3. Число разработанных передовых производственных технологий.....	88
9.4. Использование передовых производственных технологий по видам.....	88
9.5. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности.....	89
9.6. Использование передовых производственных технологий по видам и источнику приобретения.....	90
9.7. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и продолжительности	91
9.8. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и источнику приобретения.....	92

10. МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЕ СРАВНЕНИЯ

10.1. Число организаций и численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в 2018 году.....	93
10.2. Внутренние затраты на исследования и разработки в 2018 году.....	94
10.3. Основные показатели деятельности аспирантуры в 2018 году.....	95
10.4. Основные показатели деятельности докторантуры в 2018 году	96

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ 97

1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Внутренние затраты на исследования и разработки, млн руб.	206,7	629,6	1169,6	2206,9	2026,2	1594,4	1965,1
Внутренние затраты на исследования и разработки:							
в процентах к ВРП	0,74	0,75	0,65	0,68	0,61	0,44	...
в процентах к предыдущему году	146,0	111,7	127,7	150,0	91,8	78,7	123,3
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, млн руб.	11,5	39,4	73,1	84,9	75,0	63,8	72,8
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого исследованиями и разработками, тыс. руб.	56,8	190,0	492,9	711,9	745,5	647,9	781,0
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	170,1	521,6	1126,8	1476,2	1648,6	1569,3	1997,1
Основные средства исследований и разработок, млн руб.	633,6	631,9	957,5	1774,2	2017,2	2014,4	2745,2
в процентах к предыдущему году	103,8	91,4	106,1	136,4	113,7	99,9	136,3
Объем научно-технических работ, выполненных собственными силами, млн руб.	396,0	918,2	2611,1	7165,1	8283,1	5289,2	6357,3
в процентах к предыдущему году	137,3	77,5	107,7	127,2	115,6	63,9	120,2
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, чел.	3637	3311	2373	3100	2718	2461	2516
в процентах к предыдущему году	99,6	111,3	77,4	122,8	87,7	90,5	102,2

Продолжение табл. 1.1.

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, чел.	202	207	148	119	101	98	93
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10000 занятых в экономике, чел.	67	63	47	61	54	48	50
Численность исследователей, чел.	1215	1207	1038	1495	1229	1016	984
в процентах к предыдущему году	100,6	121,2	89,9	132,9	82,2	82,7	96,9
Численность исследователей, в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, чел.	68	75	65	58	46	41	36
Численность исследователей, в расчете на 10000 занятых в экономике, чел.	23	23	21	30	24	20	20
Подано патентных заявок на изобретения	236	209	152	135	189	148	179
Выдано патентов на изобретения	128	139	100	115	97	120	143
Число разработанных передовых производственных технологий	9	-	1	6	5	7	11
Число используемых передовых производственных технологий	185	416	528	1411	1445	1603	1728
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	6,2	3,3	3,4	3,5	6,2	6,8	5,1
Затраты на технологические, маркетинговые, организационные инновации, млн руб.	197,3	646,1	2745,6	5950,3	6494,3	5617,7	3772,8

2. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

2.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ*) (единиц)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Всего	18	16	16	26	27	25	27
Научно-исследовательские организации	6	7	6	6	6	6	6
Конструкторские организации	6	3	3	3	3	... ¹⁾	... ¹⁾
Опытные (экспериментальные) предприятия	-	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾
Образовательные организации высшего образования	4	4	4	8	9	9	10
Организации промышленного производства	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	6	6	4	6
Прочие организации	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	3	2

* С 2005 г. в связи с отменой Общероссийского классификатора отраслей народного хозяйства (ОКОНХ) изменена классификация типов организаций, выполнявших исследования и разработки.

2.2. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Всего	18	16	16	26	27	25	27
Государственная	12	15	16	19	17	16	17
Федеральная	12	15	16	19	17	16	17
Частная	5	... ¹⁾	-	3	6	5	5
Смешанная российская	... ¹⁾	-	-	4	4	... ¹⁾	4
Собственность государственных корпораций	-	-	-	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾
Всего, проценты	100	100	100	100	100	100	100
Государственная	66,7	93,8	100	73,1	63,0	64,0	63,0
Федеральная	66,7	93,8	100	73,1	63,0	64,0	63,0
Частная	27,8	... ¹⁾	-	11,5	22,2	20,0	18,5
Смешанная российская	... ¹⁾	-	-	15,4	14,8	... ¹⁾	14,8
Собственность государственных корпораций	-	-	-	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾

**2.3. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

	2005	2010	2015	2016
Всего	16	16	26	27
Обрабатывающие производства	... ¹⁾	... ¹⁾	6	6
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	9	8	11	11
Из них научные исследования и разработки	9	7	10	11
Образование	4	4	8	9
Из него высшее образование	4	4	8	9
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾
Из них деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾

**2.4. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в 2017-2018 годах**

	2017	2018
Всего	25	27
Обрабатывающие производства	6	6
Деятельность профессиональная, научная и техническая	9	10
Из нее научные исследования и разработки	8	9
Образование	9	10
Из него высшее образование	9	10
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	... ¹⁾	... ¹⁾
Из нее деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры	... ¹⁾	... ¹⁾

3. КАДРЫ НАУКИ

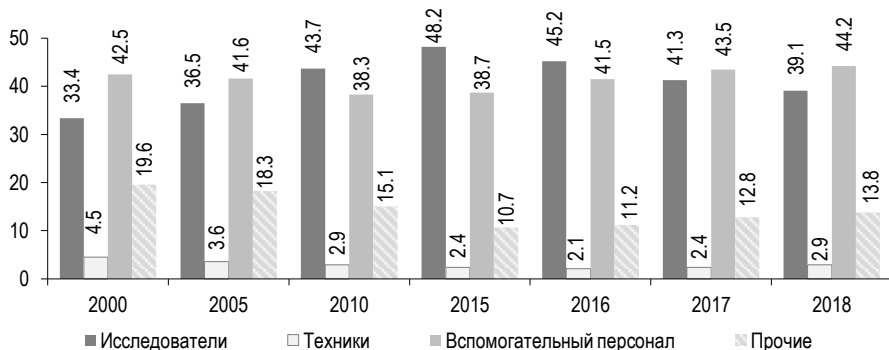
3.1. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ (человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Всего	3637	3311	2373	3100	2718	2461	2516
Научно-исследовательские организации	1764	1559	659	450	419	342	359
Конструкторские, проектно-конструкторские и технологические организации	1565	1176	1209	1487	1489	... ¹⁾	... ¹⁾
Опытные (экспериментальные) предприятия	-	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾
Образовательные организации высшего образования	67	71	130	184	198	156	121
Организации промышленного производства	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	850	482	371	353
Прочие организации	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	102	35

3.2. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ (человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Всего	3637	3311	2373	3100	2718	2461	2516
Исследователи	1215	1207	1038	1495	1229	1016	984
Техники	164	120	69	75	57	58	73
Вспомогательный персонал	1545	1379	908	1199	1127	1071	1112
Прочие	713	605	358	331	305	316	347

3.3. СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ (проценты)



3.4. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	Человек						
Всего	3637	3311	2373	3100	2718	2461	2516
Государственная	1742	3175	2373	2276	2195	1700	1742
Федеральная	1742	3175	2373	2276	2195	1700	1742
Частная	730	... ¹⁾	-	32	82	47	49
Смешанная российская	... ¹⁾	-	-	792	441	... ¹⁾	370
Собственность государственных корпораций	...	...	...	...	...	...¹⁾	... ¹⁾
	Проценты						
Всего	100	100	100	100	100	100	100
Государственная	47,9	95,9	100	73,4	80,8	69,1	69,2
Федеральная	47,9	95,9	100	73,4	80,8	69,1	69,2
Частная	20,1	... ¹⁾	-	1,0	3,0	1,9	1,9
Смешанная российская	... ¹⁾	-	-	25,5	16,2	... ¹⁾	14,7
Собственность государственных корпораций	...	...	...	...	...	...¹⁾	... ¹⁾

3.5. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (человек)

	2005	2010	2015	2016
Всего	3311	2373	3100	2718
Обработывающие производства	505	532	904	537
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	2735	1658	1977	1947
Из них научные исследования и разработки	2669	1609	1959	1870
Образование	71	130	184	198
Из него высшее образование	71	130	184	198
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	-	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾
Из них деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	-	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾

**3.6. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ,
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в 2017-2018 годах**
(человек)

	2017	2018
Всего	2461	2516
Обрабатывающие производства	377	353
Деятельность профессиональная, научная и техническая	1892	1981
Из нее научные исследования и разработки	1876	1965
Образование	156	147
Из него высшее образование	156	147
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	... ¹⁾	... ¹⁾
Из нее деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры	... ¹⁾	... ¹⁾

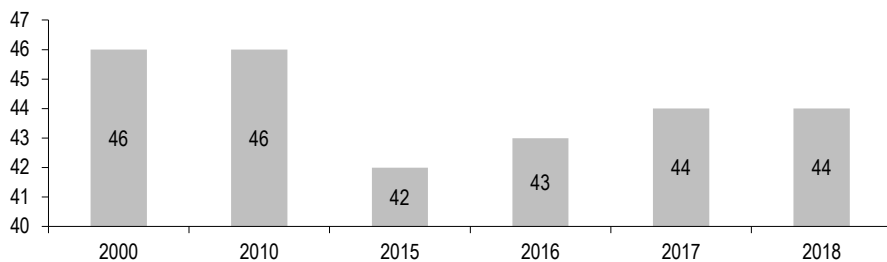
**3.7. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ,
ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ**
(человек)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
2000	3637	1822	723	1092
2005	3311	1808	642	861
2010	2373	1432	470	471
2015	3100	2106	525	469
2016	2718	1867	376	475
2017	2461	1646	371	444
2018	2516	1685	386	445

3.8. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ (человек)

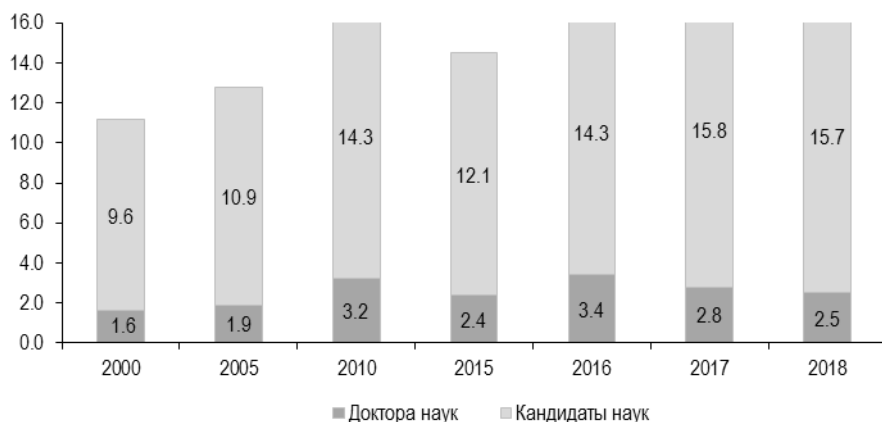
	2017			2018		
	Исследо- ватели	Из них:		Исследо- ватели	Из них:	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	1016	28	161	984	25	154
Возраст, лет:						
до 29 лет включительно	238	-	7	227	-	5
30-39	264	-	47	246	-	46
40-49	136	-	37	159	-	46
50-54	68	1	10	54	1	8
55-59	90	4	16	89	3	14
60-69	147	10	17	154	13	21
70 и старше	73	13	27	55	8	14
Мужчины	663	23	98	654	20	93
Возраст, лет:						
до 29 лет включительно	166	-	6	168	-	5
30-39	195	-	29	178	-	28
40-49	96	-	21	114	-	26
50-54	30	1	2	26	1	1
55-59	48	4	10	46	2	8
60-69	78	8	14	84	11	15
70 и старше	50	10	16	38	6	10
Женщины	353	5	63	330	5	61
Возраст, лет:						
до 29 лет включительно	72	-	1	59	-	-
30-39	69	-	18	68	-	18
40-49	40	-	16	45	-	20
50-54	38	-	8	28	-	7
55-59	42	-	6	43	1	6
60-69	69	2	3	70	2	6
70 и старше	23	3	11	17	2	4

3.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ¹⁾ (лет)



¹⁾ За 2005 г. разработки по возрасту не проводились.

3.10. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ИХ ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ (проценты)



3.11. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ (человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Всего	1215	1207	1038	1495	1229	1016	984
Области науки:							
естественные	18	19	45	42	39	33	45
технические	949	923	738	1242	954	774	762
медицинские	3	1	7	5	6	6	3
сельскохозяйственные	245	264	234	177	166	159	128
общественные	-	-	12	27	57	43	45
гуманитарные	-	-	2	2	7	1	1
Из них имеют ученую степень:							
Доктор наук	20	23	31	33	42	28	25
Области науки:							
естественные	3	5	6	3	3	1	3
технические	3	4	3	5	7	4	3
медицинские	3	-	3	-	-	-	-
сельскохозяйственные	11	14	16	17	17	15	11
общественные	-	-	3	6	12	7	7
гуманитарные	-	-	-	2	3	1	1
Кандидат наук	117	132	143	177	176	161	154
Области науки:							
естественные	7	6	22	23	19	19	20
технические	31	51	39	71	60	57	52
медицинские	-	-	2	1	1	1	1
сельскохозяйственные	79	75	72	66	58	57	51
общественные	-	-	7	16	34	27	30
гуманитарные	-	-	1	-	4	-	-

3.12. СТРУКТУРА ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ (проценты)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Всего	100	100	100	100	100	100	100
Области науки:							
естественные	1,5	1,6	4,3	2,8	3,2	3,3	4,6
технические	78,1	76,4	71,1	83,1	77,6	76,2	77,4
медицинские	0,2	0,1	0,7	0,3	0,5	0,6	0,3
сельскохозяйственные	20,2	21,9	22,5	11,9	13,5	15,6	13,0
общественные	-	-	1,2	1,8	4,6	4,2	4,6
гуманитарные	-	-	0,2	0,1	0,6	0,1	0,1
Из них имеют ученую степень:							
Доктор наук	100	100	100	100	100	100	100
Области науки:							
естественные	15,0	21,7	19,3	9,1	7,1	3,6	12,0
технические	15,0	17,4	9,7	15,1	16,7	14,3	12,0
медицинские	15,0	-	9,7	-	-	-	-
сельскохозяйственные	55,0	60,9	51,6	51,5	40,5	53,6	44,0
общественные	-	-	9,7	18,2	28,6	25,0	28,0
гуманитарные	-	-	-	6,1	7,1	3,6	4,0
Кандидат наук	100	100	100	100	100	100	100
Области науки:							
естественные	6,0	4,6	15,4	13,0	10,8	11,8	13,0
технические	26,5	38,6	27,3	40,1	34,1	35,4	33,8
медицинские	-	-	1,4	0,6	0,6	0,6	0,6
сельскохозяйственные	67,5	56,8	50,3	37,3	32,9	35,4	33,1
общественные	-	-	4,9	9,0	19,3	16,8	19,5
гуманитарные	-	-	0,7	-	2,3	-	-

3.13. ЧИСЛЕННОСТЬ ЖЕНЩИН-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ (человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Всего	462	415	370	522	435	353	330
Области науки:							
естественные	10	13	27	27	26	23	29
технические	332	277	212	383	274	209	197
медицинские	2	1	2	4	5	5	2
сельскохозяйственные	118	124	120	95	99	93	77
общественные	-	-	7	12	28	23	25
гуманитарные	-	-	2	1	3	-	-
Из них имеют ученую степень:							
Доктор наук	6	7	11	7	9	5	5
Области науки:							
естественные	1	3	2	1	1	1	2
технические	-	-	-	-	-	-	-
медицинские	1	-	1	-	-	-	-
сельскохозяйственные	4	4	5	4	4	3	2
общественные	-	-	3	1	3	1	1
гуманитарные	-	-	-	1	1	-	-
Кандидат наук	36	44	52	60	68	63	61
Области науки:							
естественные	2	4	11	13	11	12	12
технические	-	2	1	3	2	3	3
медицинские	-	-	-	-	-	-	-
сельскохозяйственные	34	38	37	35	33	32	27
общественные	-	-	2	9	20	16	19
гуманитарные	-	-	1	-	2	-	-

3.14. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЖЕНЩИН-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ (проценты)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Всего	38,0	34,4	35,6	34,9	35,4	34,7	33,5
Области науки:							
естественные	55,6	68,4	60,0	64,3	66,7	69,7	64,4
технические	35,0	30,0	28,7	30,8	28,7	27,0	25,9
медицинские	66,7	100	28,6	80,0	83,3	83,3	66,7
сельскохозяйственные	48,2	47,0	51,3	53,7	59,6	58,5	60,1
общественные	-	-	58,3	44,4	49,1	53,5	55,6
гуманитарные	-	-	100	50,0	42,9	-	-
Из них имеют ученую степень:							
Доктор наук	30,0	30,4	35,5	21,2	21,4	17,9	20,0
Области науки:							
естественные	33,3	60,0	33,3	33,3	33,3	100	66,7
технические	-	-	-	-	-	-	-
медицинские	33,3	-	33,3	-	-	-	-
сельскохозяйственные	36,4	28,6	31,3	23,5	23,5	20,0	18,2
общественные	-	-	100	16,7	25,0	14,3	14,3
гуманитарные	-	-	-	50,0	33,3	-	-
Кандидат наук	30,8	33,3	36,4	33,9	38,6	39,1	39,6
Области науки:							
естественные	28,6	66,7	50,0	56,5	57,9	63,2	60,0
технические	-	3,9	2,6	4,2	3,3	5,3	5,8
медицинские	-	-	-	-	-	-	-
сельскохозяйственные	43,0	50,7	51,4	53,0	56,9	56,1	52,9
общественные	-	-	28,6	56,3	58,8	59,3	63,3
гуманитарные	-	-	100	-	50,0	-	-

3.15. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ¹⁾

(человек)

	2005	2011	2013	2015	2017
Принято работников, всего	354	232	283	800	171
В том числе:					
после окончания ВУЗа	45	68	43	140	35
из других организаций	13	2	17	11	5
прочие	296	162	223	649	131
Выбыло работников, всего	413	339	253	589	384
В том числе:					
по собственному желанию	282	205	184	204	166
в связи с сокращением	7	1	10	15	6
по прочим причинам	124	133	59	370	212

¹⁾ Данные о движении персонала разрабатываются 1 раз в 2 года.

3.16. ПОКАЗАТЕЛИ ОБОРОТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2005	2011	2013	2015	2017
Коэффициент оборота персонала, занятого исследованиями и разработками, по приему ¹⁾	0,113	0,102	0,118	0,272	0,073
Коэффициент оборота персонала, занятого исследованиями и разработками, по выбытию ²⁾	0,132	0,149	0,106	0,200	0,164
Коэффициент замещения рабочей силы (восполнения работников) ³⁾	0,857	0,684	1,119	1,358	0,445

¹⁾ Отношение численности лиц, принятых в течение года на работу в организацию, к среднесписочной численности работников.

²⁾ Отношение численности лиц, выбывших в течение года из организации, к среднесписочной численности работников.

³⁾ Отношение численности лиц, принятых в течение года в организацию, к численности лиц, выбывших из организации за этот же период.

4. ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

4.1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТУРЫ

	Число организаций (на конец года)	Численность аспирантов, человек (на конец года)	Принято в аспирантуру, человек	Выпуск из аспирантуры, человек	Из него с защитой диссертации, человек
Всего					
2000	6	568	220	105	36
2005	6	759	245	210	56
2010	6	751	262	183	46
2015	6	478	150	146	26
2016	6	432	110	101	19
2017	6	408	110	86	13
2018	5	374	99	73	11
Научно-исследовательские институты					
2000	1	25	10	8	2
2005	1	19	6	5	-
2010	1	13	3	4	-
2015	2	6	4	4	-
2016	2	4	1	2	-
2017	2	4	2	-	-
2018	1	4	2	1	-
Образовательные организации высшего образования					
2000	5	543	210	97	34
2005	5	740	239	205	56
2010	5	738	259	179	46
2015	4	472	146	142	26
2016	4	428	109	99	19
2017	4	404	108	86	13
2018	4	370	97	72	11

4.2. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ, ПРИЕМ И ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ И ПОЛУ (человек)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины
	Всего					
2000	348	220	134	86	76	29
2005	444	315	159	86	116	94
2010	432	319	169	93	111	72
2015	290	188	93	57	98	48
2016	247	185	64	46	68	33
2017	243	165	75	35	52	34
2018	216	158	61	38	50	23
	Научно-исследовательские институты					
2000	5	20	3	7	3	5
2005	3	16	-	6	1	4
2010	3	10	2	1	2	2
2015	4	2	2	2	3	1
2016	1	3	-	1	2	-
2017	2	2	2	-	-	-
2018	1	3	-	2	-	1
	Образовательные организации высшего образования					
2000	343	200	131	79	73	24
2005	441	299	159	80	115	90
2010	429	309	167	92	109	70
2015	286	186	91	55	95	47
2016	246	182	64	45	66	33
2017	241	163	73	35	52	34
2018	215	155	61	36	50	22

4.3. ДВИЖЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ АСПИРАНТОВ (человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Численность аспирантов на начало года	486	780	761	533	478	432	405
Принято в аспирантуру из окончивших ВУЗы в отчетном году	135	170	158	65	21	84	77
из них на очную форму обучения	121	139	143	50	6	58	42
Зачислено в аспирантуру в порядке восстановления или перевода из других учреждений	6	2	3	6	3	1	3
из них на очную форму обучения	3	2	3	3	1	1	-
Численность аспирантов выбывших до окончания аспирантуры в отчетном году	39	58	92	65	58	49	60
из них очной формы обучения	28	40	50	36	28	30	34
Численность аспирантов, проходивших подготовку свыше установленного срока, на конец года	6	5	3	5	3	5	13
из них очной формы обучения	2	5	2	3	1	4	7

4.4. ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ ЛИЦ, ОКОНЧИВШИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ, ПО ФОРМАМ ОБУЧЕНИЯ (человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Всего							
Принято на обучение:	135	170	158	65	21	84	77
по очной форме	121	139	143	50	16	58	42
по заочной форме	14	31	15	15	5	26	35
Научно-исследовательские институты							
Принято на обучение:	8	2	3	-	-	-	-
по очной форме	8	2	3	-	-	-	-
по заочной форме	-	-	-	-	-	-	-
Образовательные организации высшего образования							
Принято на обучение:	127	168	155	65	21	84	77
по очной форме	113	137	140	50	16	58	42
по заочной форме	14	31	15	15	5	26	35

4.5. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ
(человек)

	Всего			Из них очной формы обучения		
	Всего	мужчины	женщины	Всего	мужчины	женщины
2000						
Численность аспирантов в возрасте:						
до 26 лет включительно	429	280	149	323	228	95
27 – 30 лет	84	40	44	44	17	27
31 – 34 лет	28	11	17	4	-	4
35 – 38 лет	16	11	5	1	1	-
39 лет и старше	11	6	5	2	1	1
2005						
Численность аспирантов в возрасте:						
до 26 лет включительно	546	339	207	411	291	120
27 – 30 лет	135	64	71	55	25	30
31 – 34 лет	39	23	16	7	1	6
35 – 38 лет	26	17	9	6	1	5
39 лет и старше	13	1	12	1	-	1
2010						
Численность аспирантов в возрасте:						
до 22 лет включительно	109	69	40	96	66	30
23 года	168	110	58	143	100	43
24 года	120	69	51	96	64	32
25 лет	98	60	38	63	50	13
26 лет	43	21	22	28	16	12
27 лет	43	19	24	23	13	10
28 лет	27	14	13	13	7	6
29 лет	24	11	13	14	7	7
30 – 34 лет	55	25	30	16	11	5
35 – 39 лет	29	15	14	7	4	3
40 лет и старше	35	19	16	4	4	-
2015						
Численность аспирантов в возрасте:						
до 22 лет включительно	24	17	7	20	15	5
23 года	54	35	19	35	29	6
24 года	90	58	32	67	49	18
25 лет	73	55	18	52	46	6
26 лет	40	23	17	28	19	9
27 лет	31	18	13	22	16	6
28 лет	25	15	10	14	7	7
29 лет	14	5	9	14	7	7
30 – 34 лет	55	25	30	5	3	2
35 – 39 лет	34	19	15	11	5	6
40 лет и старше	38	20	18	4	1	3

Продолжение табл. 4.5.

	Всего			Из них очной формы обучения		
	Всего	мужчины	женщины	Всего	мужчины	женщины
	2016					
Численность аспирантов в возрасте:						
до 22 лет включительно	-	-	-	-	-	-
23 года	31	23	8	27	21	6
24 года	56	34	22	36	29	7
25 лет	69	38	31	50	32	18
26 лет	61	44	17	45	38	7
27 лет	41	23	18	26	15	11
28 лет	20	12	8	14	11	3
29 лет	21	12	9	16	10	6
30 – 34 лет	54	24	30	30	15	15
35 – 39 лет	37	17	20	15	8	7
40 лет и старше	42	20	22	10	4	6
	2017					
Численность аспирантов в возрасте:						
до 22 лет включительно	4	3	1	2	2	-
23 года	26	16	10	22	16	6
24 года	55	40	15	48	36	12
25 лет	56	34	22	37	27	10
26 лет	55	33	22	42	27	15
27 лет	44	30	14	35	26	9
28 лет	20	10	10	14	7	7
29 лет	16	11	5	12	8	4
30 – 34 лет	48	25	23	29	15	14
35 – 39 лет	36	16	20	16	9	7
40 лет и старше	48	25	23	14	5	9
	2018					
Численность аспирантов в возрасте:						
до 22 лет включительно	3	3	-	2	2	-
23 года	11	10	1	9	8	1
24 года	40	25	15	30	22	8
25 лет	50	34	16	37	28	9
26 лет	39	22	17	23	19	4
27 лет	35	18	17	24	13	11
28 лет	26	14	12	21	14	7
29 лет	21	13	8	16	10	6
30 – 34 лет	58	32	26	38	24	14
35 – 39 лет	42	18	24	23	8	15
40 лет и старше	49	27	22	13	6	7

4.6. ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ (человек)

	2015	2016	2017	2018
Всего	150	110	110	99
Направления подготовки:				
математика и механика	2	-	-	-
компьютерные и информационные науки	-	-	1	-
физика и астрономия	4	2	4	2
химия	-	-	-	-
науки о земле	-	-	-	2
биологические науки	3	2	3	4
информатика и вычислительная техника	18	10	20	15
информационная безопасность	4	-	-	-
электроника, радиотехника и системы связи	10	8	8	10
фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	1	3	2	2
электро- и теплоэнергетика	-	-	1	-
управление в технических системах	-	-	1	-
фундаментальная медицина	1	-	-	1
клиническая медицина	19	17	11	7
науки о здоровье и профилактическая медицина	4	7	2	2
фармация	-	-	-	1
сельское, лесное и рыбное хозяйство	25	18	20	18
ветеринария и зоотехния	7	6	6	4
психологические науки	5	3	1	1
экономика и управление	6	3	7	-
юриспруденция	3	6	2	6
образование и педагогические науки	14	15	7	8
языкознание и литературоведение	5	3	5	5
история и археология	17	6	5	8
философия, этика и религиоведение	-	-	2	-
культуроведение и социокультурные проекты	2	1	2	3

4.7. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ^{*)} (человек)

	2015	2016	2017	2018
Всего	276	367	401	374
Направления подготовки:				
математика и механика	2	2	2	2
компьютерные и информационные науки	-	-	1	1
физика и астрономия	8	10	14	11
химия	1	1	1	-
науки о земле	1	1	-	2
биологические науки	6	8	11	10
информатика и вычислительная техника	37	42	58	64
информационная безопасность	4	-	-	-
электроника, радиотехника и системы связи	20	26	27	29
фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	4	6	7	6
электро- и теплоэнергетика	-	-	1	1
управление в технических системах	1	1	2	1
фундаментальная медицина	1	1	1	1
клиническая медицина	35	55	53	41
науки о здоровье и профилактическая медицина	9	18	15	11
фармация	-	-	-	1
сельское, лесное и рыбное хозяйство	52	62	66	64
ветеринария и зоотехния	14	21	20	17
психологические науки	6	10	7	7
экономика и управление	14	12	16	2
юриспруденция	4	10	9	11
образование и педагогические науки	19	36	37	38
языкознание и литературоведение	12	14	19	21
история и археология	21	24	25	25
философия, этика и религиоведение	2	3	4	-
культуроведение и социокультурные проекты	3	4	5	8

^{*)} В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» прием в аспирантуру с 01.01.2014 осуществляется по направлениям подготовки, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования». Представлены данные о численности аспирантов: за 2015 г. – первого-второго годов обучения; за 2016 г. – первого-третьего годов обучения; за 2017 г. – первого-четвертого годов обучения; за 2018 г. – первого-пятого годов обучения.

4.8. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ (человек)

	Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2017	2018	2017	2018
Всего	29	64	5	7
Направления подготовки:				
физика и астрономия	-	3	-	-
химия	-	1	-	-
науки о земле	1	-	-	-
биологические науки	-	3	-	-
информатика и вычислительная техника	-	5	-	-
электроника, радиотехника и системы связи	-	5	-	-
фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	-	1	-	-
управление в технических системах	-	1	-	-
фундаментальная медицина	-	1	-	-
клиническая медицина	8	12	1	4
науки о здоровье и профилактическая медицина	3	4	1	-
сельское, лесное и рыбное хозяйство	9	13	3	3
ветеринария и зоотехния	4	4	-	-
психологические науки	1	-	-	-
экономика и управление	-	1	-	-
юриспруденция	-	1	-	-
образование и педагогические науки	-	2	-	-
история и археология	2	4	-	-
философия, этика и религиоведение	1	1	-	-
культуроведение и социокультурные проекты	-	1	-	-
языкознание и литературоведение	-	1	-	-

4.9. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК^{*)} (человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Всего	568	759	751	202	65	7
Физико-математические науки	38	19	39	6	3	1
Химические науки	4	3	3	2	1	-
Биологические науки	25	24	29	5	3	-
Технические науки	171	198	201	62	16	4
Сельскохозяйственные науки	80	79	63	24	7	-
Исторические науки и археология	20	32	14	13	9	1
Экономические науки	67	89	108	25	7	-
Философские науки	7	3	6	-	-	-
Филологические науки	10	14	12	3	1	-
Юридические науки	45	93	78	3	-	-
Педагогические науки	42	71	43	8	5	-
Медицинские науки	38	105	109	44	10	-
Искусствоведение	...	...	8	1	-	-
Психологические науки	17	16	26	4	1	1
Культурология	...	3	7	2	2	-
Науки о Земле	2	2	5	-	-	-

^{*)} 2015 г. – численность аспирантов третьего-пятого годов обучения; 2016 г. – численность аспирантов четвертого-пятого годов обучения; 2017 г. - численность аспирантов пятого года обучения. С 01.01.2014 г. в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» прием в аспирантуру осуществляется по направлениям подготовки, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12.09.2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования».

4.10. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Всего	105	210	183	146	101	57
Физико-математические науки	7	13	7	1	3	2
Химические науки	1	-	2	-	1	1
Биологические науки	3	9	6	5	2	2
Технические науки	39	49	43	62	36	14
Сельскохозяйственные науки	22	19	14	20	14	7
Исторические науки и археология	2	10	10	5	4	6
Экономические науки	6	24	25	13	13	7
Философские науки	1	-	-	-	-	-
Филологические науки	2	6	8	-	2	1
Юридические науки	7	31	20	2	2	-
Педагогические науки	3	24	13	4	-	5
Медицинские науки	7	19	33	33	23	10
Искусствоведение	...	...	-	-	1	-
Психологические науки	1	4	1	1	-	-
Политология	-	-	1	-	-	-
Культурология	-	-	-	-	-	2
Науки о Земле	4	2	-	-	-	-

**4.11. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ С ЗАЩИТОЙ ДИССЕРТАЦИИ
ПО ОТРАСЛЯМ НАУК**

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Всего	36	56	46	26	19	8
Физико-математические науки	3	2	1	-	-	-
Химические науки	-	-	-	-	-	-
Биологические науки	2	3	2	4	-	-
Технические науки	9	11	9	16	6	4
Сельскохозяйственные науки	7	7	5	1	6	1
Исторические науки и археология	2	1	-	-	-	-
Экономические науки	2	5	10	3	-	1
Философские науки	-	-	-	-	-	-
Филологические науки	-	-	-	-	-	-
Юридические науки	4	15	5	-	-	-
Педагогические науки	1	4	3	-	-	-
Медицинские науки	4	7	10	2	7	1
Искусствоведение	...	...	-	-	-	-
Психологические науки	-	1	1	-	-	-
Политология	-	-	-	-	-	-
Культурология	-	-	-	-	-	1
Науки о Земле	2	-	-	-	-	-

4.12. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ в 2018 году
(человек)

	Выпуск из аспирантуры	Из него с защитой диссертации
Всего	9	4
Научные специальности:		
физика	1	-
приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	1	-
радиотехника и связь	3	1
информатика, вычислительная техника и управление	2	1
клиническая медицина	1	1
медико-биологические науки	1	1

4.13. НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО АСПИРАНТАМИ
(человек)

	Общая численность научных руководителей аспирантами					Из общего числа имеют ученую степень:	
	Всего	Из них имеют ученое звание:				доктора наук	кандидата наук
		доцента	профессора	члена-корреспондента	академика (действительного члена академии наук)		
	2000						
Всего	213	68	131	-	2	140	73
Мужчины	178	60	111	-	2	118	60
Женщины	35	8	20	-	-	22	13
	2005						
Всего	293	100	188	-	-	198	95
Мужчины	235	74	156	-	-	163	72
Женщины	58	26	32	-	-	35	23

Продолжение табл. 4.13.

	Общая численность научных руководителей аспирантами					Из общего числа имеют ученую степень:	
	Всего	Из них имеют ученое звание:				доктора наук	кандидата наук
		доцента	профессора	члена-корреспондента	академика (действительного члена академии наук)		
	2010						
Всего	282	93	183	-	1	204	78
Мужчины	212	56	151	-	1	162	50
Женщины	70	37	32	-	-	42	28
	2015						
Всего	212	87	111	-	-	163	49
Мужчины	157	56	90	-	-	120	37
Женщины	55	31	21	-	-	43	12
	2016						
Всего	202	90	101	1	-	156	46
Мужчины	143	57	78	-	-	108	35
Женщины	59	33	23	1	-	48	11
	2017						
Всего	183	77	93	-	-	144	39
Мужчины	136	55	71	-	-	104	32
Женщины	47	22	22	-	-	40	7
	2018						
Всего	165	79	76	-	-	133	32
Мужчины	123	59	56	-	-	97	26
Женщины	42	20	20	-	-	36	6

4.14. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ

	Число организаций (на конец года)	Численность докторантов (на конец года)	Прием в докторантуру, человек	Выпуск из докторантуры, человек	Из него с защитой диссертации, человек
Всего					
2000	3	20	11	4	2
2005	4	9	-	3	1
2010	5	16	9	3	-
2015	3	4	-	5	-
2016	-	-	-	4	-
2017	1	2	2	-	-
2018	1	1	1	2	-
Научно-исследовательские институты					
2000	-	-	-	-	-
2005	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-
Образовательные организации высшего образования					
2000	3	20	11	4	2
2005	4	9	-	3	1
2010	5	16	9	3	-
2015	3	4	-	5	-
2016	-	-	-	4	-
2017	1	2	2	-	-
2018	1	1	1	2	-

**4.15. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ ДОКТОРАНТОВ
И ВЫПУСК ИЗ ДОКТОРАНТУРЫ ПО ПОЛУ**
(человек)

	Численность докторантов		Прием в докторантуру		Выпуск из докторантуры		Из него с защитой диссертации	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины
2000	19	1	10	1	4	-	2	-
2005	7	2	-	-	3	-	1	-
2010	12	4	7	2	3	-	-	-
2015	3	1	-	-	4	1	1	-
2016	-	-	-	-	3	1	-	-
2017	-	2	-	2	-	-	-	-
2018	-	1	-	1	-	2	-	-

**4.16. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ ДОКТОРАНТОВ И ВЫПУСК ИЗ ДОКТОРАНТУРЫ
ПО НАУЧНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ**
(человек)

	Численность докторантов (на конец года)		Прием в докторантуру		Выпуск из докторантуры		Из него с защитой диссертации	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
	Всего	2	1	2	1	-	2	-
Общая психология, психология личности, история психологии	1	-	1	-	-	1	-	-
Психология труда, инженерная психология, эргономика	1	1	1	1	-	1	-	-

4.17. ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРАНТОВ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ (человек)

	Всего	Мужчины	Женщины
		2000	
Численность докторантов в возрасте, лет			
до 39 лет включительно	3	3	-
40 – 49 лет	10	10	-
50 – 59 лет	6	5	1
60 лет и старше	1	1	-
		2005	
Численность докторантов в возрасте, лет			
до 39 лет включительно	6	4	2
40 – 49 лет	2	2	-
50 – 59 лет	1	1	-
60 лет и старше	-	-	-
		2010	
Численность докторантов в возрасте, лет			
до 34 лет включительно	5	3	2
35 – 39 лет	4	3	1
40 – 49 лет	3	3	-
50 – 54 лет	2	1	1
55 – 59 лет	1	1	-
60 лет и старше	1	1	-
		2015	
Численность докторантов в возрасте, лет			
до 34 лет включительно	2	1	1
35 – 39 лет	1	-	1
40 – 49 лет	1	1	-
50 – 54 лет	-	-	-
55 – 59 лет	-	-	-
60 лет и старше	-	-	-
		2016	
Численность докторантов в возрасте, лет			
до 34 лет включительно	-	-	-
35 – 39 лет	-	-	-
40 – 49 лет	-	-	-
50 – 54 лет	-	-	-
55 – 59 лет	-	-	-
60 лет и старше	-	-	-
		2017	
Численность докторантов в возрасте, лет			
до 34 лет включительно	2	-	2
35 – 39 лет	-	-	-
40 – 49 лет	-	-	-
50 – 54 лет	2	-	2
55 – 59 лет	-	-	-
60 лет и старше	-	-	-
		2018	
Численность докторантов в возрасте, лет			
до 34 лет включительно	1	-	1
35 – 39 лет	-	-	-
40 – 49 лет	-	-	-
50 – 54 лет	-	-	-
55 – 59 лет	-	-	-
60 лет и старше	-	-	-

5. ФИНАНСИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

5.1. ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ (миллионов рублей)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Затраты на исследования и разработки в действующих ценах	226,5	745,9	1361,4	3220,1	2378,2	1769,1	2097,9

5.2. ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ И ОБЛАСТЯМ НАУКИ в 2018 году (миллионов рублей)

	Всего	естественные	технические	медицинские	сельскохозяйственные	общественные	гуманитарные
Затраты на исследования и разработки	2097,9	49,1	1600,8	148,3	264,8	22,2	12,8
Внутренние затраты	1965,1	47,8	1526,2	93,1	264,8	20,6	12,5
Внутренние текущие затраты	1890,8	46,8	1470,8	91,3	249,2	20,6	12,1
Затраты на оплату труда	824,5	26,1	560,9	61,4	152,6	16,7	6,8
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС	212,7	6,9	139,9	16,7	45,4	2,2	1,6
Затраты на оборудование	27,3	1,2	8,8	5,3	11,7	0,2	0,1
Другие материальные затраты	388,6	2,6	364,8	7,2	13,8	0,1	0,1
Прочие текущие затраты	437,6	9,9	396,4	0,7	25,7	1,4	3,5
Капитальные затраты	74,3	1,1	55,4	1,9	15,6	-	0,4
Внешние затраты	132,8	1,2	74,5	55,2	-	1,6	0,3

**5.3. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Млн рублей							
Внутренние затраты на исследования и разработки	206,7	629,6	1169,6	2206,9	2026,2	1594,4	1965,1
Собственные средства	17,6	214,2	108,9	329,4	268,1	269,6	308,5
Средства бюджета	46,4	366,4	870,3	1438,7	1381,6	1039,7	1094,1
Из них:							
средства федерального бюджета	46,0	360,9	864,4	1437,7	1380,2	1038,7	1093,2
бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	0,4	5,5	5,9	1,0	1,4	1,0	0,9
Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	0,6	4,0	1,0	26,3	-	3,6	6,1
Средства организаций государственного сектора	100,3	4,4	31,0	14,3	10,9	13,6	24,3
Средства организаций предпринимательского сектора	30,0	39,1	156,5	364,2	335,0	234,2	304,3
Средства организаций сектора высшего образования	0,1	-	-	27,0	18,4	24,3	21,7
Средства частных некоммерческих организаций	0,1	-	0,7	1,4	1,0	0,2	-
Средства иностранных источников	11,6	1,5	1,2	5,6	11,2	9,1	206,1
Проценты							
Внутренние затраты на исследования и разработки	100	100	100	100	100	100	100
Собственные средства	8,5	34,0	9,3	14,9	13,2	16,9	15,7
Средства бюджета	22,4	58,2	74,4	65,2	68,2	65,2	55,7
Из них:							
средства федерального бюджета	22,2	57,3	73,9	65,1	68,1	65,1	55,6
бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	0,2	0,9	0,5	0,0	0,1	0,1	0,0
Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	0,3	0,6	0,1	1,2	-	0,2	0,3
Средства организаций государственного сектора	48,5	0,7	2,6	0,6	0,5	0,9	1,2
Средства организаций предпринимательского сектора	14,5	6,2	13,4	16,5	16,5	14,7	15,5
Средства организаций сектора высшего образования	0,1	-	-	1,2	0,9	1,5	1,1
Средства частных некоммерческих организаций	0,1	-	0,1	0,1	0,0	0,0	-
Средства иностранных источников	5,6	0,3	0,1	0,3	0,6	0,6	10,5

**5.4. ГРАНТЫ, СУБСИДИИ, КОНКУРСНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК**

	2016		2017		2018	
	Всего, тыс. руб.	В процен- тах к внутрен- ним за- тратам на исследо- вания и разработ- ки	Всего, тыс. руб.	В процен- тах к внутрен- ним за- тратам на исследо- вания и разработ- ки	Всего, тыс. руб.	В процен- тах к внутрен- ним за- тратам на исследо- вания и разработ- ки
Субсидии бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в сфере научной (научно-исследовательской) деятельности	97,5	4,8	90,5	5,7	99,2	5,1
Субсидии бюджета на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ	118,3	5,8	34,2	2,1	35,4	1,8
Гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	29,3	1,4	25,4	1,6	27,2	1,4
Другие виды конкурсного финансирования	0,3	0,0	0,6	0,0	-	-

**5.5. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ИЗ СРЕДСТВ
ИНОСТРАННЫХ ИСТОЧНИКОВ (ЗАРУБЕЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ)**

	2016		2017		2018	
	Всего, тыс. руб.	Процен- ты	Всего, тыс. руб.	Процен- ты	Всего, тыс. руб.	Процен- ты
Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников	11,2	100	9,1	100	206,1	100
в том числе:						
международных организаций	-	-	-	-	-	-
государственных организаций зарубежных стран	-	-	-	-	185,1	89,8
организаций предпринимательского сектора зарубежных стран	5,5	49,1	6,1	66,7	-	-
прочих зарубежных организаций (организаций образования, фондов, некоммерческих организаций)	5,7	50,9	3,0	33,3	21,0	10,2

**5.6. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ**

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Млн рублей							
Всего	206,7	629,6	1169,6	2206,9	2026,2	1594,4	1965,1
Государственная	...	621,4	1169,6	1324,8	1299,3	655,1	909,7
Федеральная	...	621,4	1169,6	1324,8	1299,3	655,1	909,7
Частная	...	...¹⁾	-	24,3	44,1	15,2	16,7
Смешанная российская	...	-	-	857,8	682,8	... ¹⁾	663,2
Собственность государственных корпораций	-	-	-	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾
Проценты							
Всего	100	100	100	100	100	100	100
Государственная	...	98,7	100	60,0	64,1	41,1	46,3
Федеральная	...	98,7	100	60,0	64,1	41,1	46,3
Частная	...	...¹⁾	-	1,1	2,2	1,0	0,9
Смешанная российская	...	-	-	38,9	33,7	... ¹⁾	33,7
Собственность государственных корпораций	-	-	-	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾

**5.7. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИЙ в 2018 году
(проценты)**



- юридические лица, являющиеся коммерческими организациями
- юридические лица, являющиеся некоммерческими унитарными организациями
- организации без прав юридического лица

**5.8. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

(миллионов рублей)

	2005	2010	2015	2016
Всего	629,6	1169,6	2206,9	2026,2
Обрабатывающие производства	... ¹⁾	... ¹⁾	994,3	789,6
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	444,8	552,3	796,2	879,4
Из них научные исследования и разработки	444,8	549,2	793,2	777,4
Образование	43,0	201,3	401,7	341,5
Из него высшее образование	43,0	201,3	401,7	341,5
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾
Из них деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾

**5.9. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в 2017-2018 годах**

(миллионов рублей)

	2017	2018
Всего	1594,4	1965,1
Обрабатывающие производства	511,6	402,6
Деятельность профессиональная, научная и техническая	757,8	1119,9
Из нее научные исследования и разработки	755,1	1116,9
Образование	310,5	427,5
Из него высшее образование	310,5	427,5
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	... ¹⁾	... ¹⁾
Из нее деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры	... ¹⁾	... ¹⁾

**5.10. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ВИДАМ ЗАТРАТ**

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Млн рублей							
Внутренние затраты на исследования и разработки	206,7	629,6	1169,6	2206,9	2026,2	1594,4	1965,1
Внутренние текущие затраты	206,5	626,7	1161,7	2202,3	2015,9	1548,2	1890,8
Затраты на оплату труда	70,5	268,4	510,5	979,6	850,4	700,3	824,5
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС	27,1	65,2	85,2	260,3	232,5	192,0	212,7
Затраты на оборудование	2,2	2,4	2,3	6,0	6,7	11,6	27,3
Другие материальные затраты	61,6	217,0	366,8	512,3	413,2	390,4	388,6
Прочие текущие затраты	45,1	73,7	196,9	444,1	513,1	253,9	437,6
Капитальные затраты	0,2	2,9	7,9	4,6	10,3	46,2	74,3
Земельные участки и здания	-	-	0,0	-	-	-	-
Приобретение оборудования	0,1	2,9	7,5	2,9	3,1	11,7	7,3
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	-	-	-	-	-	-	43,2
Прочие капитальные затраты	0,1	0,0	0,4	1,7	7,2	34,5	23,8
Проценты							
Внутренние затраты на исследования и разработки	100	100	100	100	100	100	100
Внутренние текущие затраты	99,9	99,5	99,3	99,8	99,5	97,1	96,2
Затраты на оплату труда	34,1	42,6	43,6	44,4	42,0	43,9	42,0
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС	13,1	10,3	7,3	11,8	11,5	12,0	10,8
Затраты на оборудование	1,1	0,4	0,2	0,3	0,3	0,7	1,4
Другие материальные затраты	29,8	34,5	31,4	23,2	20,4	24,5	19,8
Прочие текущие затраты	21,8	11,7	16,8	20,1	25,3	15,9	22,3
Капитальные затраты	0,1	0,5	0,7	0,2	0,5	2,9	3,8
Земельные участки и здания	-	-	0,0	-	-	-	-
Приобретение оборудования	0,0	0,5	0,6	0,1	0,1	0,7	0,4
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	-	-	-	-	-	-	2,2
Прочие капитальные затраты	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	2,2	1,2

**5.11. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ**
(миллионов рублей)

	2016			2017			2018		
	Всего	Из них финансируемые за счет средств:		Всего	Из них финансируемые за счет средств:		Всего	Из них финансируемые за счет средств:	
		бюджетов всех уровней	в том числе федерального		бюджетов всех уровней	в том числе федерального		бюджетов всех уровней	в том числе федерального
Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям науки, технологий и техники	1487,3	1137,6	1136,6	1218,5	860,1	859,7	1202,8	755,7	755,7
Информационно - телекоммуникационные системы	149,3	69,1	69,1	120,1	11,0	11,0	12,9	5,4	5,4
Индустрия наносистем	47,0	41,1	41,1	3,9	-	-	1,9	-	-
Науки о жизни	131,2	86,7	86,7	140,9	81,3	81,3	219,7	132,8	132,8
Рациональное природопользование	25,1	20,4	19,8	32,9	25,3	25,3	56,6	47,7	47,7
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	4,2	3,4	3,4	5,1	4,7	4,7	39,6	39,1	39,1
Транспортные и космические системы	1044,9	859,3	859,3	862,8	685,5	685,5	598,5	469,6	469,6

**5.12. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ**
(миллионов рублей)

	2000	2010	2015	2016	2017	2018
Внутренние затраты на исследования и разработки	206,7	1169,6	2206,9	2026,2	1594,4	1965,1
Развитие экономики	108,5	739,3	1092,4	955,6	886,9	1045,3
Социальные	2,5	26,4	94,8	72,4	74,1	121,7
Общее развитие науки	-	21,5	9,5	27,9	19,9	19,3
Исследование и использование Земли и атмосферы	-	1,7	4,3	28,4	0,2	3,1
Использование космоса в мирных целях	0,7	6,6	0,4	-	10,8	17,0
Оборона	95,0	...	...	...	...	...
Другие цели	...	374,1	1005,5	941,9	602,6	758,7

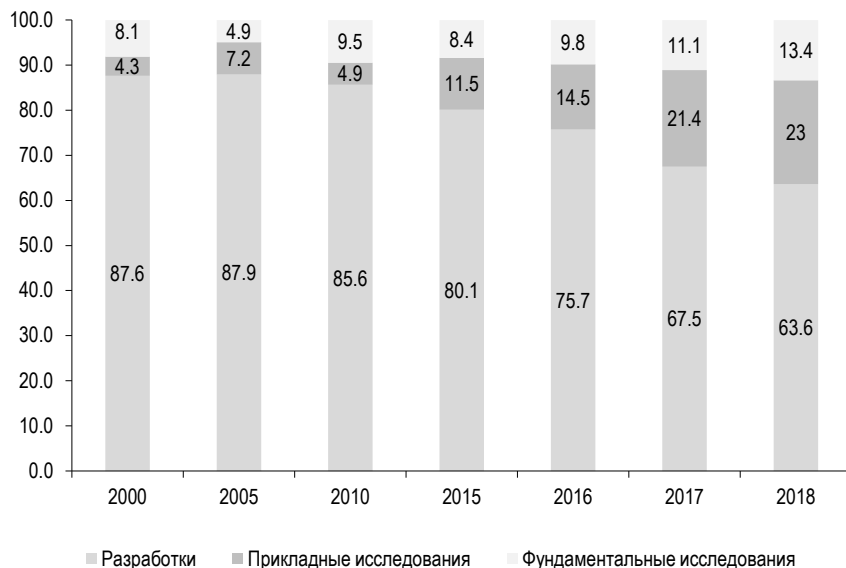
**5.13. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ВИДАМ РАБОТ И ОБЛАСТЯМ НАУКИ**
(миллионов рублей)

	Всего	Есте- ствен- ные науки	Техни- ческие науки	Меди- цин- ские науки	Сель- скохо- зяй- ствен- ные науки	Обще- ствен- ные науки	Гума- нитар- ные науки
2000							
Внутренние текущие затраты – всего	206,5	1,2	184,3	0,5	19,6	0,6	0,3
Фундаментальные исследования	16,7	1,2	1,5	0,3	13,3	0,3	0,1
Прикладные исследования	8,8	0,0	3,0	0,2	5,1	0,3	0,2
Разработки	181,0	0,0	179,8	0,0	1,2	0,0	0,0
2005							
Внутренние текущие затраты – всего	626,7	4,5	568,7	4,9	44,8	2,6	1,2
Фундаментальные исследования	30,5	2,8	6,8	0,0	20,5	0,2	0,2
Прикладные исследования	45,5	1,7	19,6	0,0	20,8	2,4	1,0
Разработки	550,7	0,0	542,3	4,9	3,5	0,0	0,0
2010							
Внутренние текущие затраты – всего	1161,7	18,9	1034,7	9,0	87,2	7,2	4,7
Фундаментальные исследования	110,1	16,8	25,6	-	61,9	1,5	4,3
Прикладные исследования	56,7	2,1	23,2	6,7	18,6	5,7	0,4
Разработки	994,9	-	985,9	2,3	6,7	-	-
2015							
Внутренние текущие затраты – всего	2202,3	75,5	1867,3	37,0	172,2	44,0	6,3
Фундаментальные исследования	184,4	34,0	32,5	2,1	115,8	-	-
Прикладные исследования	253,7	13,6	162,3	34,9	21,6	15,0	6,3
Разработки	1764,2	27,9	1672,5	-	34,8	29,0	-

Продолжение табл. 5.13.

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные науки	Гуманитарные науки
2016							
Внутренние текущие затраты – всего	2015,9	73,1	1689,0	41,8	175,6	33,7	2,7
Фундаментальные исследования	198,4	42,7	29,6	1,4	119,8	4,5	0,4
Прикладные исследования	291,4	21,9	181,3	40,4	25,2	20,2	2,3
Разработки	1526,1	8,6	1478,1	-	30,6	8,9	-
2017							
Внутренние текущие затраты – всего	1548,2	41,5	1242,1	45,7	183,9	20,5	14,5
Фундаментальные исследования	172,3	28,1	11,2	0,3	129,9	2,1	0,7
Прикладные исследования	331,2	13,4	220,9	45,4	26,3	11,4	13,8
Разработки	1044,7	-	1009,9	-	27,7	7,1	-
2018							
Внутренние текущие затраты – всего	1890,8	46,8	1470,8	91,3	249,2	20,6	12,1
Фундаментальные исследования	253,8	30,9	26,6	3,7	188,6	3,6	0,4
Прикладные исследования	434,4	14,7	287,2	73,6	38,1	9,1	11,7
Разработки	1202,6	1,1	1157,0	14,0	22,6	7,9	-

5.14. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ
(проценты)



5.15. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Среднемесячная заработная плата, руб.	1940,8	10285,1	23900,2	46596,2	50677,3	58306,3	57427,0
в процентах к заработной плате:							
в экономике в целом (=100%)	132,7	167,2	156,3	182,9	185,9	в 2,0 р.	179,9
в обрабатывающих производствах (=100%)	106,2	146,1	140,1	162,6	159,4	173,0	160,7
в строительстве (=100%)	118,3	161,3	141,2	в 2,3р.	в 2,7р.	в 2,8 р.	в 2,2р.

6. ОБЪЕМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

6.1. ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ВИДАМ (миллионов рублей)

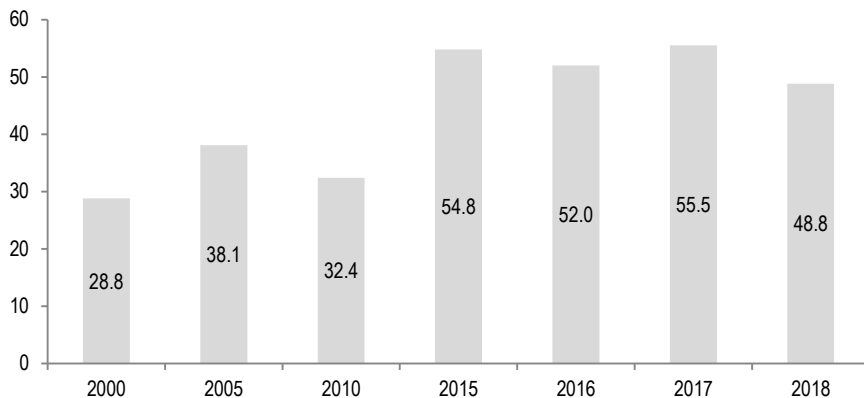
	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Научно-технические работы	415,5	1024,2	2876,1	8089,8	8673,1	5451,6	6513,6
Исследования и разработки	304,6	835,5	1559,0	3640,9	2619,4	1822,4	2193,7
Научно-технические услуги	6,7	12,7	5,6	0,6	0,5	-	3,1
Образовательные услуги	...	...	0,5	-	-	-	0,5
Товары, работы, услуги производственного характера	...	...	...	4446,6	6049,9	3624,4	4305,8
Другие работы (услуги)	...	...	...	1,7	3,3	4,8	10,5
Прочие работы (услуги)	104,2	176,0	1311,0	...	...	...	...
В том числе выполнено собственными силами организаций	396,0	918,2	2611,1	7165,1	8283,1	5289,2	6357,3
Исследования и разработки	286,7	730,9	1303,8	2716,2	2230,4	1660,6	2038,1
Научно-технические услуги	5,1	11,4	5,6	0,6	0,5	-	3,1
Образовательные услуги	...	...	0,5	-	-	-	0,5
Товары, работы, услуги производственного характера	...	...	...	4446,6	6049,0	3624,4	4305,8
Другие работы (услуги)	...	...	...	1,7	3,2	4,1	9,8
Прочие работы (услуги)	104,2	175,9	1301,2	...	...	...	...

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА НАУКИ

7.1. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Основные средства – всего, млн руб.	633,6	631,9	957,5	1774,2	2017,2	2014,4	2745,2
Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками: стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного работника, тыс. руб.	174,2	190,9	403,5	572,3	742,2	861,0	1091,1
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	521,5	523,6	922,5	1186,8	1641,3	1819,9	2789,8
Машины и оборудование, млн руб.	182,7	240,9	310,1	972,5	1048,4	1118,4	1340,8
Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками: стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника, тыс. руб.	50,2	72,8	130,7	313,7	385,7	478,0	532,9
стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	150,4	199,6	298,8	650,5	853,0	1010,3	1362,6

7.2. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК (проценты)



7.3. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

(миллионов рублей)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	Основные средства						
Всего	633,6	631,9	957,5	1774,2	2017,2	2014,7	2745,2
Государственная	429,8	628,1	957,5	1655,0	1875,5	1334,2	1661,1
Федеральная	429,8	628,1	957,5	1655,0	1875,5	1334,2	1661,1
Частная	42,3	... ¹⁾	-	2,8	11,5	5,5	5,7
Смешанная российская	... ¹⁾	-	-	116,4	130,2	... ¹⁾	998,7
Собственность государственных кор- пораций	...	...	...	...	...	...¹⁾	... ¹⁾
	Машины и оборудование						
Всего	182,7	240,9	310,1	972,5	1048,4	1118,4	1340,8
Государственная	91,4	240,0	310,1	932,2	999,1	659,2	811,4
Федеральная	91,4	240,0	310,1	932,2	999,1	659,2	811,4
Частная	16,8	... ¹⁾	-	2,8	7,0	5,5	5,7
Смешанная российская	... ¹⁾	-	-	37,4	42,2	... ¹⁾	471,0
Собственность государственных кор- пораций	...	...	...	...	...	...¹⁾	... ¹⁾

7.4. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(миллионов рублей)

	Основные средства		Машины и оборудование	
	2015	2016	2015	2016
Всего	1774,2	2017,2	972,5	1048,4
Обработывающие производства	673,7	643,4	403,7	380,8
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	991,9	1256,9	501,3	598,3
Из них научные исследования и раз- работки	974,0	1256,7	1256,9	598,1
Образование	83,5	91,1	62,4	63,7
Из него высшее образование	83,5	91,1	62,4	63,7
Предоставление прочих коммуналь- ных, социальных и персональных услуг	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾
Из них деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾

**7.5. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в 2017-2018 годах**
(миллионов рублей)

	Основные средства		Машины и оборудование	
	2017	2018	2017	2018
Всего	2014,7	2745,2	1118,4	1340,8
Обработывающие производства	597,9	85,8	404,8	68,9
Деятельность профессиональная, научная и техническая	1302,7	2529,4	643,1	1185,9
Из нее научные исследования и разработки	1285,3	2512,2	643,0	1185,8
Образование	87,8	102,4	64,3	79,4
Из него высшее образование	87,8	102,4	64,3	79,4
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾
Из нее деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾

**7.6. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ**
(миллионов рублей)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	Основные средства						
Всего	633,6	631,9	957,5	1774,2	2017,2	2014,7	2745,2
Научно-исследовательские организации	261,0	387,0	613,3	732,3	745,5	756,1	1155,3
Конструкторские организации	190,1	225,0	290,8	738,3	1003,8	... ¹⁾	... ¹⁾
Опытные (экспериментальные) предприятия	-	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾
Образовательные учреждения высшего образования	5,4	6,3	10,4	83,5	91,1	1051,2	102,4
Организации промышленного производства	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	176,8	133,2	75,8	85,8
Прочие организации	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	26,3	27,6
	Машины и оборудование						
Всего	182,7	240,9	310,1	972,5	1048,4	1118,4	1340,8
Научно-исследовательские организации	84,3	122,9	205,9	353,0	368,3	377,5	440,0
Конструкторские организации	71,7	101,0	68,5	468,7	565,2	... ¹⁾	... ¹⁾
Опытные (экспериментальные) предприятия	-	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾
Образовательные учреждения высшего образования	2,3	3,4	10,0	62,4	63,7	61,7	79,4
Организации промышленного производства	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	82,9	45,3	59,5	68,9
Прочие организации	-	-	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	6,3	6,6

СЕКТОРЫ НАУКИ

8.1. СВОДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

8.1.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
2000	18	2	11	5
2005	16	3	8	5
2010	16	5	6	5
2015	26	9	9	8
2016	27	9	9	9
2017	25	10	6	9
2018	27	8	9	10

8.1.2. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И КАТЕГОРИЯМ (человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Всего	3637	3311	2373	3100	2718	2461	2516
Исследователи	1215	1207	1038	1495	1229	1016	984
Техники	164	120	69	75	57	58	73
Вспомогательный персонал	1545	1379	908	1199	1127	1071	1112
Прочие	713	605	358	331	305	316	347
Государственный сектор	363	370	360	909	862	812	727
Исследователи	142	178	191	462	409	404	319
Техники	20	24	6	36	36	23	30
Вспомогательный персонал	99	89	64	223	240	207	207
Прочие	102	79	99	188	177	178	171
Предпринимательский сектор	2812	2444	1428	2007	1658	1493	1642
Исследователи	833	757	523	881	649	485	546
Техники	136	87	38	26	14	22	30
Вспомогательный персонал	1284	1131	714	957	867	854	891
Прочие	559	469	153	143	128	132	175
Сектор высшего образования	462	497	585	184	198	156	147
Исследователи	240	272	324	152	171	127	119
Техники	8	9	25	13	7	13	13
Вспомогательный персонал	162	159	130	19	20	10	14
Прочие	52	57	106	-	-	6	1

**8.1.3. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ,
ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ**
(человек)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Персонал, занятый исследованиями и разработками				
2005	3311	370	2444	497
2010	2373	360	1428	585
2015	3100	909	2007	184
2016	2718	862	1658	198
2017	2461	812	1493	156
2018	2516	727	1642	147
Высшее образование				
2005	1808	214	1230	364
2010	1432	241	749	442
2015	2106	643	1290	173
2016	1867	621	1057	189
2017	1646	596	908	142
2018	1685	515	1037	133
Среднее профессиональное образование				
2005	642	50	534	58
2010	470	55	330	85
2015	525	130	385	10
2016	376	81	290	5
2017	371	83	276	12
2018	386	72	302	12
Прочее образование				
2005	861	106	680	75
2010	471	64	349	58
2015	469	136	332	1
2016	475	160	311	4
2017	444	133	309	2
2018	445	140	303	2

8.1.4. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ПОЛУ И СЕКТОРАМ НАУКИ
(человек)

	Исследователи – всего	Из них:		Исследователи, имеющие ученую степень:					
		мужчины	женщины	доктора наук			кандидата наук		
				все-го	из них:		все-го	из них:	
					мужчины	женщины		мужчины	женщины
2000									
Всего	1215	753	462	20	14	6	117	81	36
Секторы науки:									
государственный	142	75	67	11	6	5	48	26	22
предпринимательский	833	462	371	4	4	-	54	40	14
высшего образования	240	216	24	5	4	1	15	15	-
2005									
Всего	1207	792	415	23	16	7	132	88	44
Секторы науки:									
государственный	178	80	98	10	5	5	48	23	25
предпринимательский	757	479	278	8	8	-	64	48	16
высшего образования	272	233	39	5	3	2	20	17	3
2010									
Всего	1038	668	370	31	20	11	143	91	52
Секторы науки:									
государственный	191	90	101	16	9	7	63	32	31
предпринимательский	523	310	213	7	7	-	39	27	12
высшего образования	324	268	56	8	4	4	41	32	9
2015									
Всего	1495	973	522	33	26	7	177	117	60
Секторы науки:									
государственный	462	314	148	18	13	5	89	45	44
предпринимательский	881	543	338	-	-	-	30	30	-
высшего образования	152	116	36	15	13	2	58	42	16

СЕКТОРЫ НАУКИ

Продолжение табл. 8.1.4.

	Исследователи – всего	Из них:		Исследователи, имеющие ученую степень:					
		мужчины	женщины	доктора наук			кандидата наук		
				все-го	из них:		все-го	из них:	
					мужчины	женщины		мужчины	женщины
2016									
Всего	1229	794	435	42	33	9	176	108	68
Секторы науки:									
государственный	409	256	153	19	14	5	80	39	41
предпринимательский	649	416	233	-	-	-	23	22	1
высшего образования	171	122	49	23	19	4	73	47	26
2017									
Всего	1016	663	353	28	23	5	161	98	63
Секторы науки:									
государственный	404	253	151	16	12	4	81	40	41
предпринимательский	485	322	163	-	-	-	17	16	1
высшего образования	127	88	39	12	11	1	63	42	21
2018									
Всего	984	654	330	25	20	5	154	93	61
Секторы науки:									
государственный	319	198	121	13	9	4	74	38	36
предпринимательский	546	375	171	-	-	-	20	19	1
высшего образования	119	81	38	12	11	1	60	36	24

**8.1.5. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО СЕКТОРАМ НАУКИ**
(миллионов рублей)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Внутренние затраты на исследования и разработки	206,7	629,6	1169,6	2206,9	2026,2	1594,4	1965,1
Секторы науки:							
государственный	11,2	35,7	77,6	646,5	694,2	679,4	623,5
предпринимательский	158,6	378,3	517,1	1158,7	990,5	604,5	914,1
высшего образования	36,9	215,6	574,9	401,7	341,5	310,5	427,5

**8.1.6. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ**
(миллионов рублей)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Всего	206,7	629,6	1169,6	2206,9	2026,2	1594,4	1965,1
Собственные средства	17,6	214,2	108,9	329,4	268,1	269,6	308,5
Средства бюджета	46,4	366,4	870,3	1438,7	1381,6	1039,7	1094,1
Из них:							
средства федерального бюджета	46,0	360,9	864,4	1437,7	1380,2	1038,7	1093,2
бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	0,4	5,5	5,9	1,0	1,4	1,0	0,9
Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	0,6	4,0	1,0	26,3	-	3,6	6,1
Средства организаций государственного сектора	100,3	4,4	31,0	14,3	10,9	13,6	24,3
Средства организаций предпринимательского сектора	30,0	39,1	156,5	364,2	335,0	234,2	304,3
Средства организаций сектора высшего образования	0,1	-	-	27,0	18,4	24,3	21,7
Средства частных некоммерческих организаций	0,1	-	0,7	1,4	1,0	0,2	-
Средства иностранных источников	11,6	1,5	1,2	5,6	11,2	9,1	206,1
Государственный сектор	11,2	35,7	77,6	646,5	694,2	679,4	623,5
Собственные средства	0,0	-	2,4	5,3	36,7	46,8	57,5
Средства бюджета	4,8	22,1	55,6	518,6	526,8	537,4	548,7
Из них:							
средства федерального бюджета	4,8	22,0	55,6	518,6	526,8	537,4	548,7
бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	-	0,1	-	-	-	-	-
Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	0,6	0,3	-	26,3	-	-	-
Средства организаций государственного сектора	2,9	0,4	-	-	-	-	-
Средства организаций предпринимательского сектора	2,9	12,9	19,6	96,3	130,7	95,2	17,3
Средства организаций сектора высшего образования	-	-	-	-	-	-	-
Средства частных некоммерческих организаций	-	-	-	-	-	-	-
Средства иностранных источников	-	-	-	-	-	-	-

СЕКТОРЫ НАУКИ

Продолжение табл. 8.1.6.

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Предпринимательский сектор	158,6	378,3	517,1	1158,7	990,5	604,5	914,1
Собственные средства	16,8	209,6	106,5	313,9	217,9	214,8	244,9
Средства бюджета	10,4	160,9	402,3	743,2	670,1	352,2	363,1
Из них:							
средства федерального бюджета	10,0	158,5	402,3	743,2	670,1	352,2	363,1
бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	0,4	2,4	-	-	-	-	-
Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	-	3,0	-	-	-	-	-
Средства организаций государственного сектора	94,7	0,4	0,7	13,9	10,8	-	5,4
Средства организаций предпринимательского сектора	25,1	4,3	7,6	87,7	91,7	37,5	115,6
Средства организаций сектора высшего образования	0,1	-	-	-	-	-	-
Средства частных некоммерческих организаций	0,1	-	-	-	-	-	-
Средства иностранных источников	11,4	0,1	-	-	-	-	185,1
Сектор высшего образования	36,9	215,6	574,9	401,7	341,5	310,5	427,5
Собственные средства	0,8	4,6	-	10,2	13,6	8,1	6,0
Средства бюджета	31,2	183,4	412,4	177,0	184,7	150,1	182,3
Из них:							
средства федерального бюджета	31,2	180,4	406,5	176,0	183,3	149,1	181,4
бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	-	3,0	5,9	1,0	1,4	1,0	0,9
Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	-	0,7	1,0	-	-	3,6	6,1
Средства организаций государственного сектора	2,7	3,6	30,3	0,4	-	13,6	18,9
Средства организаций предпринимательского сектора	2,0	21,9	129,2	180,2	112,6	101,5	171,5
Средства организаций сектора высшего образования	-	-	-	27,0	18,4	24,3	21,7
Средства частных некоммерческих организаций	-	-	0,7	1,4	1,0	0,2	-
Средства иностранных источников	0,2	1,4	1,2	5,5	11,2	9,1	21,1

**8.1.7. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И СЕКТОРАМ НАУКИ в 2018 году**
(миллионов рублей)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	1202,8	543,9	472,4	186,6
Из них:				
информационно-телекоммуникационные системы	12,9	-	-	12,9
индустрия наносистем	1,9	1,4	-	0,5
наука о жизни	219,7	134,8	-	84,9
рациональное природопользование	56,6	32,2	-	24,5
энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	39,6	-	-	39,6
транспортные и космические системы	598,5	375,5	199,5	23,5

**8.1.8. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ
НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ
РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И СЕКТОРАМ НАУКИ в 2018 году**
(миллионов рублей)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	1202,8	543,9	472,4	186,6
В том числе по источникам финансирования:				
средства бюджетов всех уровней	755,7	488,7	145,0	122,0
из них федерального	755,7	488,7	145,0	122,0
собственные средства	169,3	53,7	114,2	1,4
средства организаций государственного сектора	5,4	-	5,4	-
средства организаций предпринимательского сектора	55,8	1,4	22,6	31,7
прочие источники	216,6	-	185,1	31,5

**8.1.9. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ**
(миллионов рублей)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
	2016			
Внутренние затраты на исследования и разработки	2026,2	694,2	990,5	341,5
Развитие экономики	955,6	678,5	147,4	129,7
Социальные цели	72,3	15,7	-	56,6
Общее развитие науки	27,9	-	-	27,9
Исследование и использование Земли и атмосферы	28,4	-	-	28,4
Использование космоса в мирных целях	-	-	-	-
Другие цели	941,9	-	843,1	98,8
	2017			
Внутренние затраты на исследования и разработки	1594,4	679,4	604,5	310,5
Развитие экономики	886,9	664,9	91,1	131,0
Социальные цели	74,1	14,5	-	59,5
Общее развитие науки	19,9	-	-	19,9
Исследование и использование Земли и атмосферы	0,2	-	-	0,2
Использование космоса в мирных целях	10,8	-	-	10,8
Другие цели	602,6	-	513,4	89,2
	2018			
Внутренние затраты на исследования и разработки	1965,1	623,5	914,1	427,5
Развитие экономики	1045,3	608,4	296,0	140,9
Социальные цели	121,7	15,0	-	106,7
Общее развитие науки	19,3	-	-	19,3
Исследование и использование Земли и атмосферы	3,1	-	-	3,1
Использование космоса в мирных целях	17,0	-	-	17,0
Другие цели	758,7	-	618,1	140,6

**8.1.10. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И ВИДАМ РАБОТ**

(миллионов рублей)

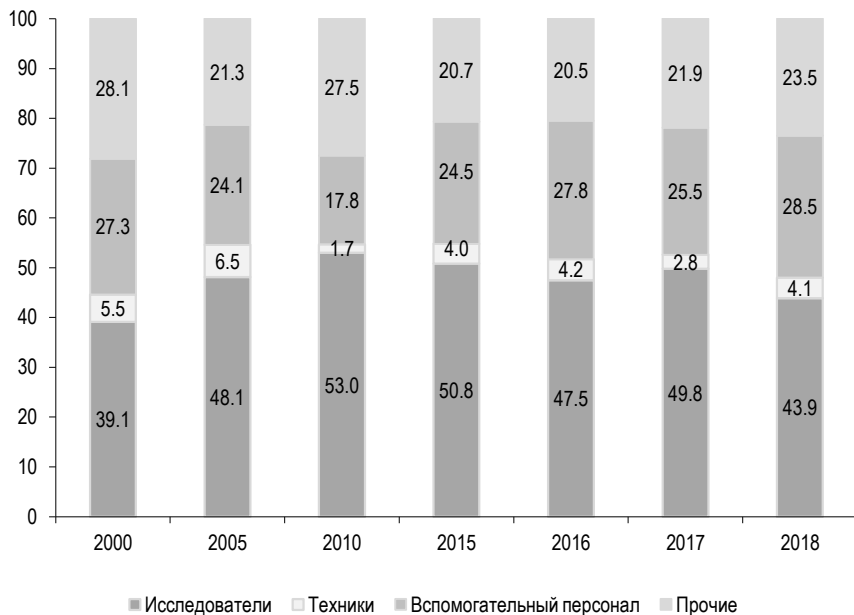
	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки				
2000	206,5	11,2	158,4	36,9
2005	626,7	35,6	375,5	215,5
2010	1161,7	77,6	515,4	568,7
2015	2202,3	642,7	1157,9	401,7
2016	2015,9	686,6	987,8	341,5
2017	1548,2	643,5	595,2	309,6
2018	1890,8	596,1	868,1	426,6
Фундаментальные исследования				
2000	16,7	8,4	6,2	2,1
2005	30,5	10,9	12,8	6,8
2010	110,1	49,5	25,2	35,4
2015	184,4	135,5	-	48,9
2016	198,4	140,8	-	57,7
2017	172,3	149,6	-	22,7
2018	253,8	209,9	1,2	42,7
Прикладные исследования				
2000	8,8	2,5	2,0	4,3
2005	45,5	23,9	12,7	8,8
2010	56,7	21,7	1,7	33,3
2015	253,7	64,9	-	188,8
2016	291,4	105,1	-	186,3
2017	331,2	73,7	-	257,5
2018	434,4	1,3	92,9	340,2
Разработки				
2000	181,0	0,3	150,2	30,5
2005	550,7	0,8	350,0	199,9
2010	994,9	6,4	488,5	500,0
2015	1764,2	442,3	1157,9	164,0
2016	1526,1	440,7	987,8	97,5
2017	1044,7	420,2	595,2	29,3
2018	1202,6	384,9	774,0	43,7

8.2. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕКТОР

8.2.1. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ (человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Всего	363	370	360	909	862	812	727
Исследователи	142	178	191	462	409	404	319
Техники	20	24	6	36	36	23	30
Вспомогательный персонал	99	89	64	223	240	207	207
Прочие	102	79	99	188	177	178	171

8.2.2. СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ (проценты)



**8.2.3. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ
В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ, ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ**
(человек)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
Персонал, занятый исследованиями и разработками				
2005	370	214	50	106
2010	360	241	55	64
2015	909	643	130	136
2016	862	621	81	160
2017	812	596	83	133
2018	727	515	72	140
Исследователи				
2005	178	178	-	-
2010	191	191	-	-
2015	462	462	-	-
2016	409	409	-	-
2017	404	404	-	-
2018	319	319	-	-
Техники				
2005	24	6	14	4
2010	6	1	5	-
2015	36	3	19	14
2016	36	2	14	20
2017	23	3	9	11
2018	30	6	9	15
Вспомогательный персонал				
2005	89	18	21	50
2010	64	22	20	22
2015	223	96	71	56
2016	240	123	31	86
2017	207	105	43	59
2018	207	115	38	54
Прочие				
2005	79	12	15	52
2010	99	27	30	42
2015	188	82	40	66
2016	177	87	36	54
2017	178	84	31	63
2018	171	75	25	71

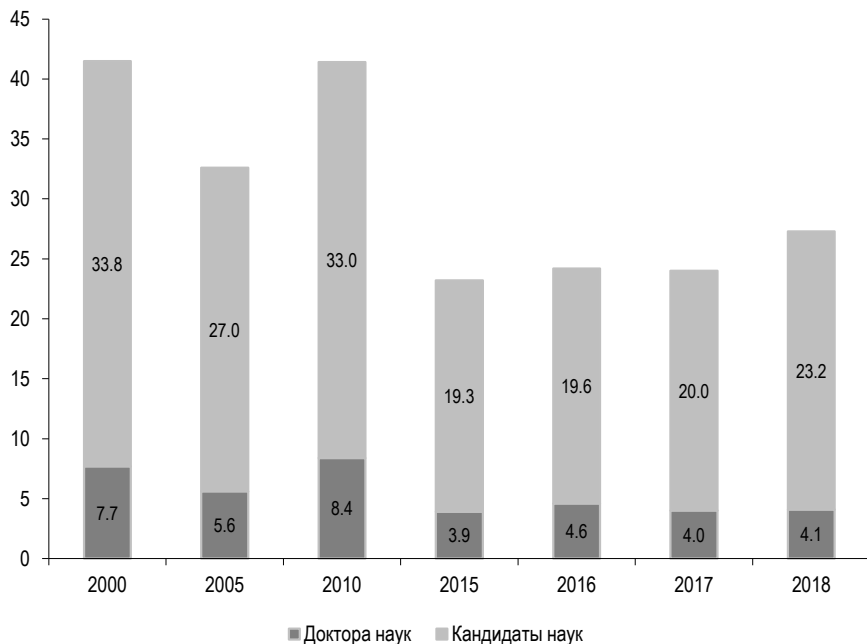
**8.2.4. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ
ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ**
(человек)

	2017			2018		
	Исследо- ватели	Из них:		Исследо- ватели	Из них:	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	404	16	81	319	13	74
Возраст, лет:						
до 29 лет включительно	64	-	1	32	-	2
30-39	83	-	9	62	-	10
40-49	80	-	24	75	-	25
50-54	28	-	8	24	-	7
55-59	48	1	12	37	2	10
60-69	62	5	11	62	6	11
70 и старше	39	10	16	27	5	9
Мужчины	253	12	40	198	9	38
Возраст, лет:						
до 29 лет включительно	43	-	-	22	-	2
30-39	55	-	3	39	-	4
40-49	57	-	12	53	-	12
50-54	15	-	2	12	-	1
55-59	25	1	6	22	1	5
60-69	36	4	8	34	5	8
70 и старше	22	7	9	16	3	6
Женщины	151	4	41	121	4	36
Возраст, лет:						
до 29 лет включительно	21	-	1	10	-	-
30-39	28	-	6	23	-	6
40-49	23	-	12	22	-	13
50-54	13	-	6	12	-	6
55-59	23	-	6	15	1	5
60-69	26	1	3	28	1	3
70 и старше	17	3	7	11	2	3

**8.2.5. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ
В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ**
(человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Исследователи с учеными степенями	59	58	79	107	99	97	87
Доктора наук	11	10	16	18	19	16	13
Кандидаты наук	48	48	63	89	80	81	74

**8.2.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ
В ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ**
(проценты)



**8.2.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ
ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ**
(человек)

	2017			2018		
	Исследо- ватели	Из них:		Исследо- ватели	Из них:	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	404	16	81	319	13	74
Области науки:						
естественные	25	1	12	25	2	12
технические	220	-	12	166	-	11
сельскохозяйственные	159	15	57	128	11	51

**8.2.8. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ
И РАЗРАБОТКАМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ^{*)}**
(человек)

	2005	2011	2013	2015	2017
Принято работников, всего	53	45	112	92	79
в том числе:					
после окончания ВУЗа	4	18	17	14	15
из других организаций	4	1	17	5	3
прочие	45	26	78	73	61
Выбыло работников, всего	102	52	102	131	110
в том числе:					
по собственному желанию	94	42	72	69	76
в связи с сокращением	3	-	3	6	6
по прочим причинам	5	10	27	56	28

^{*)} Данные о движении персонала разрабатываются 1 раз в 2 года.

**8.2.9. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	Млн рублей						
Всего	11,2	35,7	77,6	646,5	694,2	679,4	623,5
Собственные средства	0,0	-	2,4	5,3	36,7	46,8	57,5
Средства бюджета	4,8	22,1	55,6	518,6	526,8	537,4	548,7
Из них:							
средства федерального бюджета	4,8	22,0	55,6	518,6	526,8	537,4	548,7
бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	-	0,1	-	-	-	-	-
Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	0,6	0,3	-	26,3	-	-	-
Средства организаций государственного сектора	2,9	0,4	-	-	-	-	-
Средства организаций предпринимательского сектора	2,9	12,9	19,6	96,3	130,7	95,2	17,3
Средства организаций сектора высшего образования	-	-	-	-	-	-	-
Средства частных некоммерческих организаций	-	-	-	-	-	-	-
Средства иностранных источников	-	-	-	-	-	-	-
	Проценты						
Всего	100	100	100	100	100	100	100
Собственные средства	0,0	-	3,1	0,8	5,3	6,9	9,2
Средства бюджета	42,8	61,9	71,6	80,2	75,9	79,1	88,0
Из них:							
средства федерального бюджета	42,8	61,6	71,6	80,2	75,9	79,1	88,0
бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	-	0,3	-	-	-	-	-
Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	5,4	0,8	-	4,1	-	-	-
Средства организаций государственного сектора	25,9	1,1	-	-	-	-	-
Средства организаций предпринимательского сектора	25,9	36,1	25,3	14,9	18,8	14,0	2,8
Средства организаций сектора высшего образования	-	-	-	-	-	-	-
Средства частных некоммерческих организаций	-	-	-	-	-	-	-
Средства иностранных источников	-	-	-	-	-	-	-

**8.2.10. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ**

(миллионов рублей)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Внутренние затраты на исследования и разработки	11,3	35,8	77,6	646,5	694,2	679,4	623,5
Внутренние текущие затраты	11,3	35,7	77,6	642,7	686,6	643,5	596,1
Затраты на оплату труда	4,7	17,8	44,9	322,2	338,8	352,8	323,9
Страховые взносы на ОПС, ОМС ОСС	1,9	4,6	11,5	89,5	93,1	99,0	91,6
Затраты на оборудование	0,2	0,7	0,9	0,3	1,2	6,6	8,7
Другие материальные затраты	2,8	10,1	8,6	115,2	93,9	112,5	84,5
Прочие текущие затраты	1,7	2,5	11,7	115,5	159,6	72,6	87,4
Капитальные затраты	-	0,1	-	3,7	7,6	36,0	27,4
Земельные участки и здания	-	-	-	-	-	-	-
Приобретение оборудования	-	0,1	-	2,0	0,4	2,4	4,5
Прочие капитальные затраты	-	-	-	1,7	7,2	33,6	22,9

**8.2.11. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ВИДАМ РАБОТ**

(миллионов рублей)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	11,2	35,6	77,6	642,7	686,6	643,5	596,1
Фундаментальные исследования	8,4	10,9	49,5	135,5	140,8	149,6	209,9
Прикладные исследования	2,5	23,9	21,7	64,9	105,1	73,7	1,3
Разработки	0,3	0,8	6,4	442,3	440,7	420,2	384,9

**8.2.12. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ
ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ**

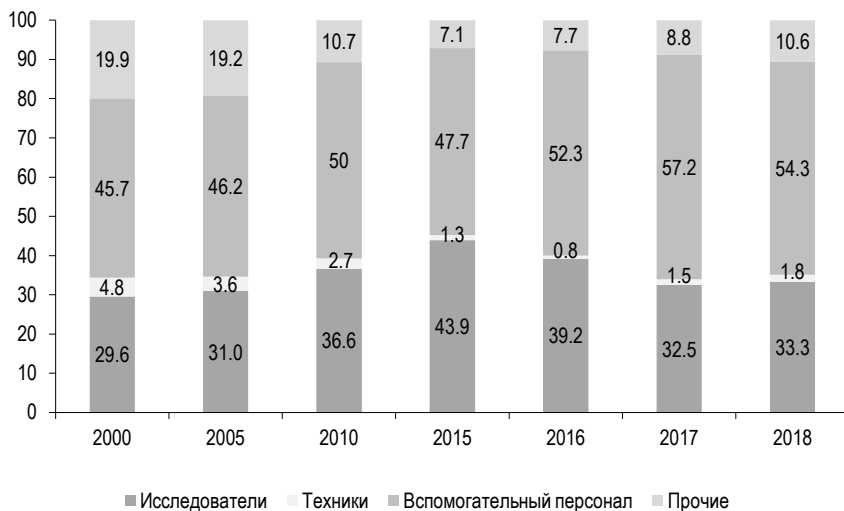
	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	Млн руб.						
Всего	11,2	35,6	77,6	642,7	686,6	643,5	596,1
Естественные науки	1,0	3,1	12,6	20,0	21,7	21,1	23,9
Технические науки	-	8,3	-	475,8	516,6	469,7	367,5
Медицинские науки	-	-	6,7	-	-	-	-
Сельскохозяйственные науки	10,2	24,2	58,3	146,9	148,3	152,7	204,7
Общественные науки	-	-	-	-	-	-	-
Гуманитарные науки	-	-	-	-	-	-	-
	Проценты						
Всего	100	100	100	100	100	100	100
Естественные науки	8,9	8,7	16,3	3,1	3,2	3,3	4,0
Технические науки	-	23,3	-	74,0	75,2	73,0	61,7
Медицинские науки	-	-	8,6	-	-	-	-
Сельскохозяйственные науки	91,1	68,0	75,1	22,9	21,6	23,7	34,3
Общественные науки	-	-	-	-	-	-	-
Гуманитарные науки	-	-	-	-	-	-	-

8.3. ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ СЕКТОР

8.3.1. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ (человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Всего	2812	2444	1428	2007	1658	1493	1642
Исследователи	833	757	523	881	649	485	546
Техники	136	87	38	26	14	22	300
Вспомогательный персонал	1284	1131	714	957	867	854	891
Прочие	559	469	153	143	128	132	175

8.3.2. СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ (проценты)



**8.3.3. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ
В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ**
(человек)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
Персонал, занятый исследованиями и разработками				
2005	2444	1230	534	680
2010	1428	749	330	349
2015	2007	1290	385	332
2016	1658	1057	290	311
2017	1493	908	276	309
2018	1642	1037	302	303
Исследователи				
2005	757	757	-	-
2010	523	523	-	-
2015	881	881	-	-
2016	649	649	-	-
2017	485	485	-	-
2018	546	546	-	-
Техники				
2005	87	1	68	18
2010	38	-	27	11
2015	26	20	5	1
2016	14	11	3	-
2017	22	14	8	-
2018	30	18	12	-
Вспомогательный персонал				
2005	1131	315	309	507
2010	714	174	254	286
2015	957	313	348	296
2016	867	335	256	276
2017	854	344	245	265
2018	891	384	248	259
Прочие				
2005	469	157	157	155
2010	153	52	49	52
2015	143	76	32	35
2016	128	62	31	35
2017	132	65	23	44
2018	175	89	42	44

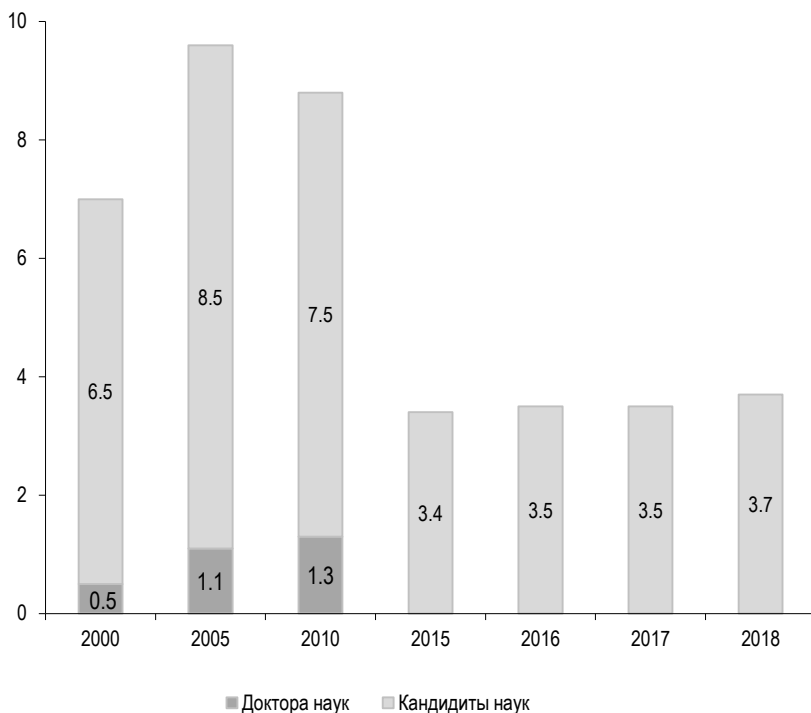
**8.3.4. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ
ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ**
(человек)

	2017			2018		
	Исследо- ватели	Из них:		Исследо- ватели	Из них:	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	485	-	17	546	-	20
Возраст, лет:						
до 29 лет включительно	144	-	-	171	-	-
30-39	137	-	5	141	-	6
40-49	40	-	3	64	-	5
50-54	32	-	-	23	-	-
55-59	37	-	2	48	-	2
60-69	73	-	3	75	-	3
70 и старше	22	-	4	24	-	4
Мужчины	322	-	16	375	-	19
Возраст, лет:						
до 29 лет включительно	96	-	-	122	-	-
30-39	111	-	4	113	-	5
40-49	29	-	3	50	-	5
50-54	13	-	-	11	-	-
55-59	19	-	2	22	-	2
60-69	33	-	3	38	-	3
70 и старше	21	-	4	19	-	4
Женщины	163	-	1	171	-	1
Возраст, лет:						
до 29 лет включительно	48	-	-	49	-	-
30-39	26	-	1	28	-	1
40-49	11	-	-	14	-	-
50-54	19	-	-	12	-	-
55-59	18	-	-	26	-	-
60-69	40	-	-	37	-	-
70 и старше	1	-	-	5	-	-

**8.3.5. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ
В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ**
(человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Исследователи с учеными степенями	58	72	46	30	23	17	20
Доктора наук	4	8	7	-	-	-	-
Кандидаты наук	54	64	39	30	23	17	20

**8.3.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ
В ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ**
(проценты)



**8.3.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ
ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ**
(человек)

	2017			2018		
	Исследо- ватели	Из них:		Исследо- ватели	Из них:	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	485	-	17	546	-	20
Области науки:						
естественные	-	-	-	11	-	2
технические	485	-	17	535	-	18

**8.3.8. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ
И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ^{*)}**
(человек)

	2005	2011	2013	2015	2017
Принято работников	270	128	139	686	66
После окончания ВУЗа	34	16	22	119	18
Из других организаций	2	1	-	5	2
Прочие	234	111	117	562	46
Выбыло работников	263	247	120	425	215
По собственному желанию	152	128	88	109	58
В связи с сокращением	4	1	3	9	-
По прочим причинам	107	118	29	307	157

^{*)} Данные о движении персонала разрабатываются 1 раз в 2 года.

**8.3.9. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	Млн рублей						
Всего	158,6	378,3	517,1	1158,7	990,5	604,5	914,1
Собственные средства	16,8	209,6	106,5	313,9	217,9	214,8	244,9
Средства бюджета	10,4	160,9	402,3	743,2	670,1	352,2	363,1
Из них:							
средства федерального бюджета	10,0	158,5	402,3	743,2	670,1	352,2	363,1
бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	0,4	2,4	-	-	-	-	-
Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	-	3,0	-	-	-	-	-
Средства организаций государственного сектора	94,7	0,4	0,7	13,9	10,8	-	5,4
Средства организаций предпринимательского сектора	25,1	4,3	7,6	87,7	91,7	37,5	115,6
Средства организаций сектора высшего образования	0,1	-	-	-	-	-	-
Средства частных некоммерческих организаций	0,1	-	-	-	-	-	-
Средства иностранных источников	11,4	0,1	-	-	-	-	185,1
	Проценты						
Всего	100	100	100	100	100	100	100
Собственные средства	10,6	55,4	20,6	27,1	22,0	35,5	26,8
Средства бюджета	6,5	42,5	77,8	64,1	67,6	58,3	39,7
Из них:							
средства федерального бюджета	6,3	41,9	77,8	64,1	67,6	58,3	39,7
бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	0,2	0,6	-	-	-	-	-
Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	-	0,8	-	-	-	-	-
Средства организаций государственного сектора	59,7	0,1	0,1	1,2	1,1	-	0,6
Средства организаций предпринимательского сектора	15,8	1,1	1,5	7,6	9,3	6,2	12,6
Средства организаций сектора высшего образования	0,1	-	-	-	-	-	-
Средства частных некоммерческих организаций	0,1	-	-	-	-	-	-
Средства иностранных источников	7,2	0,0	-	-	-	-	20,2

**8.3.10. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ**

(миллионов рублей)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Внутренние затраты	158,6	378,3	517,1	1158,7	990,5	604,5	914,1
Внутренние текущие затраты	158,4	375,5	515,4	1157,9	987,8	595,2	868,1
Затраты на оплату труда	51,1	150,7	136,6	384,4	283,1	147,2	219,2
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС	19,7	36,2	31,5	113,9	85,2	41,9	53,9
Затраты на оборудование	1,5	0,3	0,0	2,3	2,0	-	7,3
Другие материальные затраты	48,9	146,9	245,1	382,1	312,3	265,0	269,1
Прочие текущие затраты	37,2	41,4	102,2	275,2	305,2	141,1	318,6
Капитальные затраты	0,2	2,8	1,7	0,8	2,7	9,3	46,0
Земельные участки и здания	-	-	-	-	-	-	-
Приобретение оборудования	0,2	2,8	1,7	0,8	2,7	9,3	2,8
На объекты, относящиеся к интеллектуальной собствен- ности и продуктам интеллек- туальной деятельности	-	-	-	-	-	-	43,2
Прочие капитальные затраты	-	-	0,0	-	-	-	-

**8.3.11. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ВИДАМ РАБОТ**

(миллионов рублей)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	158,4	375,5	515,4	1157,9	987,8	595,2	868,1
Фундаментальные исследования	6,2	12,8	25,2	-	-	-	1,2
Прикладные исследования	2,0	12,7	1,7	-	-	-	92,9
Разработки	150,2	350,0	488,5	1157,9	987,8	595,2	774,0

**8.3.12. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ
ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ**

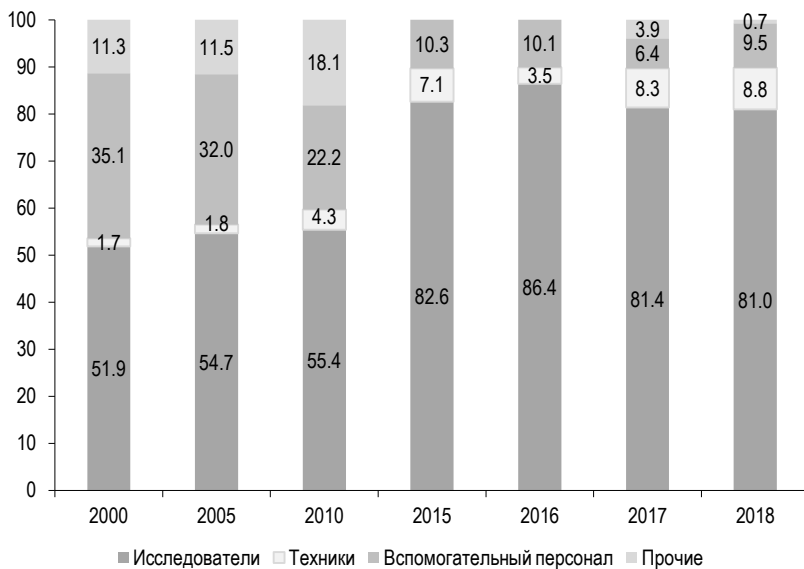
	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	Млн руб.						
Всего	158,4	375,5	515,4	1157,9	987,9	595,2	868,1
Естественные науки	-	-	0,2	-	-	-	-
Технические науки	149,6	357,0	488,2	1157,9	987,8	595,2	854,2
Медицинские науки	-	-	-	-	-	-	13,9
Сельскохозяйственные науки	8,8	18,5	27,0	-	-	-	-
Общественные науки	-	-	-	-	-	-	-
Гуманитарные науки	-	-	-	-	-	-	-
	Проценты						
Всего	100	100	100	100	100	100	100
Естественные науки	-	0,0	-	-	-	-	-
Технические науки	94,4	95,1	94,7	100	100	100	98,4
Медицинские науки	-	-	-	-	-	-	-
Сельскохозяйственные науки	5,6	4,9	5,2	-	-	-	1,6
Общественные науки	-	-	-	-	-	-	-
Гуманитарные науки	-	-	-	-	-	-	-

8.4. СЕКТОР ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

8.4.1. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО КАТЕГОРИЯМ (человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Всего	462	497	585	184	198	156	147
Исследователи	240	272	324	152	171	127	119
Техники	8	9	25	13	7	13	13
Вспомогательный персонал	162	159	130	19	20	10	14
Прочие	52	57	106	-	-	6	1

8.4.2. СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО КАТЕГОРИЯМ (проценты)



**8.4.3. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ
В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ**
(человек)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
Персонал, занятый исследованиями и разработками				
2005	497	364	58	75
2010	585	442	85	58
2015	184	173	10	1
2016	198	189	5	4
2017	156	142	12	2
2018	147	133	12	2
Исследователи				
2005	272	272	-	-
2010	324	324	-	-
2015	152	152	-	-
2016	171	171	-	-
2017	127	127	-	-
2018	119	119	-	-
Техники				
2005	9	5	4	-
2010	25	7	18	-
2015	13	2	10	1
2016	7	1	5	1
2017	13	1	11	1
2018	13	-	12	1
Вспомогательный персонал				
2005	159	52	41	66
2010	130	54	42	34
2015	19	19	-	-
2016	20	17	-	3
2017	10	8	1	1
2018	14	13	-	1
Прочие				
2005	57	35	13	9
2010	106	57	25	24
2015	-	-	-	-
2016	-	-	-	-
2017	6	6	-	-
2018	1	1	-	-

**8.4.4. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ**
(человек)

	2017			2018		
	Исследо- ватели	Из них:		Исследо- ватели	Из них:	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	127	12	63	119	12	60
Возраст, лет:						
до 29 лет включительно	30	-	6	24	-	3
30-39	44	-	33	43	-	30
40-49	16	1	10	20	-	16
50-54	8	-	2	7	1	1
55-59	5	3	2	4	1	2
60-69	12	5	3	17	7	7
70 и старше	12	3	7	4	3	1
Мужчины	88	11	42	81	11	36
Возраст, лет:						
до 29 лет включительно	27	-	6	24	-	3
30-39	29	-	22	26	-	19
40-49	10	-	6	11	-	9
50-54	2	-	-	3	1	-
55-59	4	3	2	2	1	1
60-69	9	4	3	12	6	4
70 и старше	7	3	3	3	3	-
Женщины	39	1	21	38	1	24
Возраст, лет:						
до 29 лет включительно	3	-	-	-	-	-
30-39	15	-	11	17	-	11
40-49	6	-	4	9	-	7
50-54	6	-	2	4	-	1
55-59	1	-	-	2	-	1
60-69	3	1	-	5	1	3
70 и старше	5	-	4	1	-	1

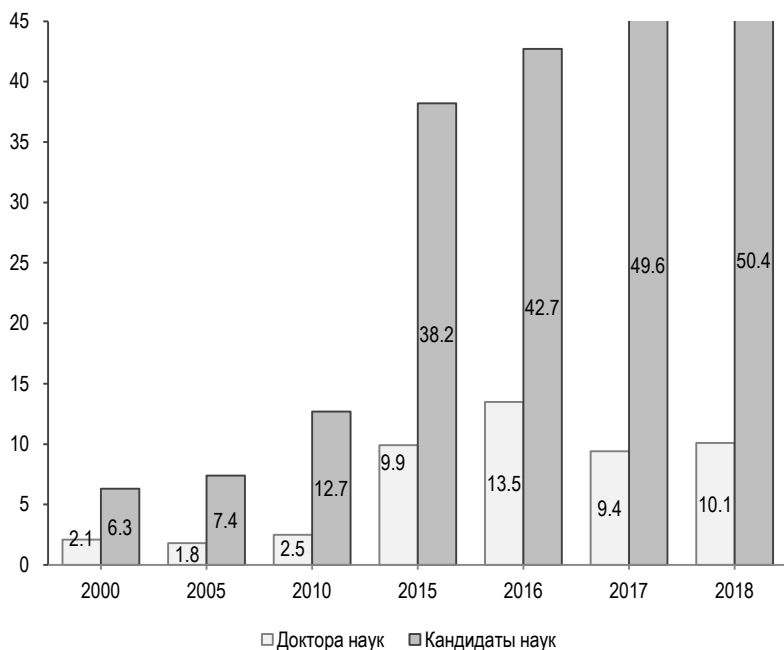
**8.4.5. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ
В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Исследователи с учеными степенями	20	25	49	73	96	75	72
Доктора наук	5	5	8	15	23	12	12
Кандидаты наук	15	20	41	58	73	63	60

**8.4.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ
В ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

(проценты)



**8.4.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ**
(человек)

	2017			2018		
	Исследо- ватели	Из них:		Исследо- ватели	Из них:	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	127	12	63	119	12	60
Области науки:						
естественные	8	-	7	9	1	6
технические	69	4	28	61	3	23
медицинские (включая психофизиологию)	6	-	1	3	-	3
общественные	43	7	27	45	7	30
гуманитарные	1	1	-	1	1	-

**8.4.8. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ
И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО КАТЕГОРИЯМ¹⁾**
(человек)

	2005	2011	2013	2015	2017
Принято работников	31	59	32	22	26
После окончания ВУЗа	7	34	4	7	2
Из других организаций	7	-	-	1	-
Прочие	17	25	28	14	24
Выбыло работников	48	40	31	33	59
По собственному жела- нию	36	35	24	26	32
В связи с сокращением	-	-	4	-	-
По прочим причинам	12	5	3	7	27

¹⁾ Данные о движении персонала разрабатываются 1 раз в 2 года.

**8.4.9. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	Млн рублей						
Всего	36,9	215,6	574,9	401,7	341,5	310,5	427,5
Собственные средства	0,8	4,6	-	10,2	13,6	8,1	6,0
Средства бюджета	31,2	183,4	412,4	177,0	184,7	150,1	182,3
Из них:	31,2	180,4	406,5	176,0	183,3	149,1	181,4
средства федерального бюджета							
бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	-	3,0	5,9	1,0	1,4	1,0	0,9
Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	-	0,7	1,0	-	-	3,6	6,1
Средства организаций государственного сектора	2,7	3,6	30,3	0,4	-	13,6	18,9
Средства организаций предпринимательского сектора	2,0	21,9	129,2	180,2	112,6	101,5	171,5
Средства организаций сектора высшего образования	-	-	-	27,0	18,4	24,3	21,7
Средства частных некоммерческих организаций	-	-	0,7	1,4	1,0	0,2	-
Средства иностранных источников	0,2	1,4	1,2	5,5	11,2	9,1	21,1
	Проценты						
Всего	100	100	100	100	100	100	100
Собственные средства	2,2	2,1	-	2,5	4,0	2,6	1,4
Средства бюджета	84,6	85,1	71,7	44,1	54,1	48,3	42,6
Из них:	84,6	83,7	70,7	43,8	53,7	48,0	42,4
средства федерального бюджета							
бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	-	1,4	1,0	0,3	0,4	0,3	0,2
Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	-	0,3	0,2	-	-	1,2	1,4
Средства организаций государственного сектора	7,3	1,7	5,3	0,1	-	4,4	4,4
Средства организаций предпринимательского сектора	5,4	10,2	22,5	44,9	33,0	32,7	40,1
Средства организаций сектора высшего образования	-	-	-	6,7	5,4	7,8	5,1
Средства частных некоммерческих организаций	-	-	0,1	0,3	0,3	0,1	-
Средства иностранных источников	0,5	0,6	0,2	1,4	3,3	2,9	4,9

**8.4.10. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ**

(миллионов рублей)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Внутренние затраты	36,9	215,5	574,9	401,7	341,5	310,5	427,5
Внутренние текущие затраты	36,9	215,5	568,7	401,7	341,5	309,6	426,6
Затраты на оплату труда	14,7	99,9	329,0	273,1	228,4	200,3	281,4
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС	5,5	24,4	42,2	56,8	54,2	51,1	67,3
Затраты на оборудование	0,5	1,4	1,4	3,4	3,5	5,1	11,3
Другие материальные затраты	9,9	60,0	113,1	14,9	7,1	12,9	35,0
Прочие текущие затраты	6,2	29,8	83,0	53,5	48,3	40,2	31,6
Капитальные затраты	-	-	6,2	-	-	0,9	0,9
Земельные участки и здания	-	-	-	-	-	-	-
Приобретение оборудования	-	-	5,8	-	-	-	-
Прочие капитальные затраты	-	-	0,4	-	-	0,9	0,9

**8.4.11. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ВИДАМ РАБОТ**

(миллионов рублей)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	36,9	215,5	568,7	401,7	341,5	309,6	426,6
Фундаментальные исследования	2,1	6,8	35,4	48,9	57,7	22,7	42,7
Прикладные исследования	4,3	8,8	33,3	188,8	186,3	257,5	340,2
Разработки	30,5	199,9	500,0	164,0	97,5	29,3	43,7

**8.4.12. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ**

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	Млн руб.						
Всего	36,9	215,6	568,7	401,7	341,5	309,6	426,6
Естественные науки	0,2	1,4	6,1	55,5	51,4	20,4	22,9
Технические науки	34,7	203,4	546,5	233,6	184,6	177,2	249,1
Медицинские науки	0,5	4,9	2,3	37,0	41,8	45,7	77,3
Сельскохозяйственные науки	0,6	2,1	1,9	25,3	27,3	31,3	44,6
Общественные науки	0,6	2,6	7,2	44,0	33,7	20,5	20,6
Гуманитарные науки	0,3	1,2	4,7	6,3	2,7	14,5	12,1
	Проценты						
Всего	100	100	100	100	100	100	100
Естественные науки	0,5	0,6	1,1	13,8	15,1	6,6	5,4
Технические науки	94,0	94,3	96,1	58,1	54,0	57,2	58,4
Медицинские науки	1,4	2,3	0,4	9,2	12,2	14,8	18,1
Сельскохозяйственные науки	1,6	1,0	0,3	6,3	8,0	10,1	10,5
Общественные науки	1,6	1,2	1,3	11,0	9,9	6,6	4,8
Гуманитарные науки	0,8	0,6	0,8	1,6	0,8	4,7	2,8

9. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

9.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ (единиц)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Вид объекта интеллектуальной собственности:							
изобретения	29	91	169	117	174	190	220
полезные модели	9	61	107	107	122	132	126
промышленные образцы	1	20	62	90	98	101	89
базы данных	...	2	2	2	13	16	15
программы для ЭВМ	...	68	131	261	202	285	159

9.2. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ^{*)} (единиц)

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Подано заявок:							
на изобретения	236	209	152	135	189	148	179
на полезные модели	58	98	116	106	102	108	99
на промышленные образцы	...	...	23	29	37	21	21
Выдано патентов:							
на изобретения	128	139	100	115	97	120	143
на полезные модели	54	82	82	88	85	90	115
на промышленные образцы	...	...	17	32	32	35	17

^{*)} По данным Роспатента.

9.3. ЧИСЛО РАЗРАБОТАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (единиц)

	Число разработанных технологий	Новые для России	С использованием запатентованных изобретений при разработке технологии
2000	9	9	1
2005	-	-	-
2010	1	1	1
2015	6	6	3
2016	5	5	1
2017	7	7	1
2018	11	11	6

9.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Передовые производственные технологии	185	416	528	1411	1445	1603	1728
Из них:							
проектирование и инжиниринг	36	49	89	157	169	163	157
производство, обработка и сборка	97	145	211	384	425	515	590
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	5	4	6	18	19	19	31
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	7	22	28	80	83	72	88
связь и управление	27	167	148	674	652	717	739
производственная информационная система	5	17	29	61	61	74	78
интегрированное управление и контроль	8	12	17	37	36	43	45

9.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

	Всего		Из них технологии, использовавшиеся в течение, лет					
			до одного года		одного-пяти		шести и более	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Передовые производственные технологии	1603	1728	114	117	431	535	1058	1076
Из них:								
проектирование и инжиниринг	163	157	4	4	36	34	123	119
производство, обработка и сборка	515	590	65	45	139	187	311	358
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	19	31	3	9	6	13	10	9
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	72	88	5	8	27	34	40	46
связь и управление	717	739	22	44	193	226	502	469
производственная информационная система	74	78	8	6	21	26	45	46
интегрированное управление и контроль	43	45	7	1	9	15	27	29

9.6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ

	Всего		Из них технологии:					
			разработанные в отчитывающейся организации		приобретенные			
	2017	2018			2017	2018	2017	2018	2017	2018
Передовые производственные технологии	1603	1728	146	157	774	869	683	702
Из них:								
проектирование и инжиниринг	163	157	17	21	106	105	40	31
производство, обработка и сборка	515	590	39	42	164	158	312	390
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	19	31	3	3	5	6	11	22
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	72	88	12	12	44	48	16	28
связь и управление	717	739	55	56	377	468	285	215
производственная информационная система	74	78	13	15	47	53	14	10
интегрированное управление и контроль	43	45	7	8	31	31	5	6

9.7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

	Всего		Из них технологии, использовавшиеся в течение, лет					
			до одного года		одного-пяти		шести и более	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Передовые производственные технологии	1603	1728	114	117	431	535	1058	1076
Добыча полезных ископаемых	... ¹⁾	6	... ¹⁾	4	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾
Обрабатывающие производства	1241	1270	81	79	340	381	820	810
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	162	166	13	... ¹⁾	30	47	119	118
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	9	20	-	... ¹⁾	2	10	7	8
Деятельность в области информации и связи	69	82	18	4	20	38	31	40
Деятельность профессиональная, научная и техническая	63	64	1	8	25	18	37	38
Из нее научные исследования и разработки	55	54	1	4	22	16	32	34
Образование	45	34	1	-	6	8	38	26
Из него высшее образование	45	34	1	-	6	8	38	26

9.8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ

	Всего		Из них технологии:					
			разработанные в отчитывающейся организации		приобретенные			
	2017	2018			2017	2018	2017	2018
Передовые производственные технологии	1603	1728	146	157	774	869	683	702
Добыча полезных ископаемых	... ¹⁾	6	... ¹⁾	4	9	... ¹⁾	5	... ¹⁾
Обработывающие производства	1241	1270	100	108	537	543	604	619
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	162	166	18	20	109	109	35	37
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	9	20	-	-	9	20	-	-
Деятельность в области информации и связи	69	82	10	9	46	57	13	16
Деятельность профессиональная, научная и техническая	63	64	11	11	29	28	23	25
Из нее научные исследования и разработки	55	54	11	11	23	22	21	21
Образование	45	34	7	7	35	24	3	3
Из него высшее образование	45	34	7	7	35	24	3	3

10. МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЕ СРАВНЕНИЯ

10.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ И ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, в 2018 году

	Число организаций, выполнявших исследования и разработки, единиц	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, человек	в том числе:			
			исследователи	техники	вспомогательный персонал	прочие
Белгородская область	24	1498	932	100	197	269
Брянская область	19	668	320	106	152	90
Владимирская область	27	5082	1892	541	1736	913
Воронежская область	69	10986	6145	1073	1879	1889
Ивановская область	24	615	423	44	105	43
Калужская область	43	8958	3023	721	2881	2333
Костромская область	8	138	100	5	4	29
Курская область	17	2560	1044	178	749	589
Липецкая область	21	556	350	33	146	27
Московская область	...	86796	40667	7504	21419	17206
Орловская область	18	733	289	233	134	77
Рязанская область	27	2516	984	73	1112	347
Смоленская область	24	850	501	105	186	58
Тамбовская область	37	1047	544	95	196	212
Тверская область	33	3703	1815	197	964	727
Тульская область	29	4171	3174	114	526	357
Ярославская область	39	6170	2561	372	2601	636
г. Москва	715	204862	110455	17579	40591	36237

10.2. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ в 2018 году (миллионов рублей)

	Внутренние затраты на исследова- ния и разра- ботки	в том числе текущие затраты	из них на:		
			фундамен- тальные исследова- ния	приклад- ные ис- следова- ния	разработки
Белгородская область	2147,9	2120,8	477,4	734,9	908,5
Брянская область	1390,4	1390,4	85,9	152,6	1151,9
Владимирская область	5003,7	4998,8	1146,4	433,7	3418,6
Воронежская область	8053,1	7894,7	602,2	1961,5	5331,0
Ивановская область	681,5	660,8	251,0	261,5	148,2
Калужская область	7129,0	6929,8	539,4	1763,7	4626,7
Костромская область	160,9	160,9	37,5	8,6	114,8
Курская область	2749,3	2743,8	254,6	67,6	2421,5
Липецкая область	510,1	462,2	54,6	79,6	327,9
Московская область	124272,6	114651,6	11458,7	30504,3	72688,6
Орловская область	611,9	606,1	192,5	226,5	187,0
Рязанская область	1965,1	1890,8	253,8	434,4	1202,6
Смоленская область	1723,0	1701,5	1038,0	95,0	568,5
Тамбовская область	921,1	876,5	286,5	322,9	267,1
Тверская область	4358,3	4298,5	410,5	451,1	3436,9
Тульская область	6680,1	6679,1	50,6	536,9	6091,6
Ярославская область	5200,0	5105,2	668,0	650,7	3786,4
г. Москва	350894,2	328756,4	75317,5	84231,0	169207,9

10.3. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТУРЫ в 2018 году

	Число организаций, ведущих подготовку аспирантов, единиц	Численность аспирантов на конец года, человек	Принято в аспирантуру, человек	Выпуск из аспирантуры, человек	в том числе с защитой диссертации, человек
Белгородская область	6	1298	381	236	96
Брянская область	4	330	104	68	9
Владимирская область	5	278	82	98	4
Воронежская область	17	1564	509	322	47
Ивановская область	9	297	74	97	11
Калужская область	7	230	54	59	1
Костромская область	2	209	53	35	2
Курская область	5	638	183	103	28
Липецкая область	3	226	49	45	-
Московская область	70	2515	776	426	37
Орловская область	7	486	131	133	5
Рязанская область	5	374	99	73	11
Смоленская область	5	164	37	36	8
Тамбовская область	6	513	137	87	14
Тверская область	4	423	126	85	9
Тульская область	2	364	110	83	11
Ярославская область	11	374	101	90	8
г. Москва	337	27207	8901	5275	627

10.4. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ в 2018 году

	Число организаций, ведущих подготовку докторантов, единиц	Численность докторантов на конец года, человек	Принято в докторантуру, человек	Выпуск из докторантуры, человек	в том числе с защитой диссертации, человек
Белгородская область	2	18	7	5	-
Брянская область	2	3	1	1	-
Владимирская область	1	1	-	-	-
Воронежская область	4	11	5	5	-
Ивановская область	2	2	2	1	-
Калужская область	2	5	-	-	-
Костромская область	-	-	-	-	-
Курская область	1	1	1	-	-
Липецкая область	2	3	3	1	-
Московская область	5	12	8	10	1
Орловская область	1	41	13	10	2
Рязанская область	1	1	1	2	-
Смоленская область	-	-	-	-	-
Тамбовская область	2	7	2	5	1
Тверская область	1	1	1	-	-
Тульская область	2	10	3	4	-
Ярославская область	2	10	2	2	-
г. Москва	51	279	110	92	31

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Статистические данные охватывают предприятия и организации, выполняющие научные исследования и разработки, независимо от их вида деятельности.

Указанные организации классифицируются по следующим секторам деятельности: государственный, предпринимательский, высшего образования.

В состав **государственного сектора** входят организации министерств и ведомств, обеспечивающие управление государством и удовлетворение потребностей общества в целом; некоммерческие организации, полностью или в основном финансируемые и контролируемые правительством.

Предпринимательский сектор включает: все организации и предприятия, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях продажи, в том числе находящиеся в собственности государства; некоммерческие организации, обслуживающие вышеназванные организации.

В **сектор высшего образования** входят: образовательные организации высшего образования, независимо от источников финансирования и правового статуса, а также находящиеся под их контролем либо ассоциированные с ними научно-исследовательские институты, экспериментальные станции, клиники.

КАДРЫ НАУКИ

Персонал, занятый исследованиями и разработками – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение суммы научных знаний и поиск новых областей применения этих знаний, а также занятых оказанием прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок. В статистике персонал, занятый исследованиями и разработками, учитывается как списочный состав работников организаций (соответствующих подразделений высших учебных заведений, промышленных организаций и др.), выполняющих исследования и разработки.

В составе персонала, занятого исследованиями и разработками, выделяются четыре категории: исследователи, техники, вспомогательный персонал и прочий персонал.

Исследователи – работники, профессионально занимающиеся научными исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности. Исследователи обычно имеют высшее профессиональное образование.

Техники – работники, участвующие в исследованиях и разработках и выполняющие технические функции (эксплуатацию и обслуживание научных приборов, лабораторного оборудования, вычислительной техники, подготовку материалов, чертежей, проведение экспериментов, опытов и анализов и т. д.), как правило, под руководством исследователей. В эту категорию обычно включаются лица, имеющие среднее профессиональное образование и/или необходимый профессиональный опыт и знания.

Вспомогательный персонал – работники, выполняющие вспомогательные функции, связанные с проведением исследований и разработок: работники планово-экономических, финансовых подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации, научно-технических библиотек; рабочие, осуществляющие монтаж, наладку, обслуживание и ремонт научного оборудования и приборов; рабочие опытных (экспериментальных) производств; лаборанты, не имеющие высшего и среднего профессионального образования.

Прочий персонал включает работников по хозяйственному обслуживанию, а также выполняющих функции общего характера, связанные с деятельностью организации в целом (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения и т.п.).

Численность работников в сборнике приводится на конец года.

ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

Аспирантура – подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в образовательных организациях высшего образования, организациях дополнительного профессионального образования, научных организациях и иных организациях. К освоению программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет или магистратура) (п.4 ст. 69 Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Аспиранты – лица, обучающиеся в аспирантуре по программе подготовки научно-педагогических кадров (п.4 ст. 33 Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Докторантура – форма подготовки научных кадров.

Докторанты – лица, имеющие ученую степень кандидата наук и направленные в докторантуру для подготовки диссертации на соискание ученой степени доктора наук, соответствующие требованиям, указанным в разделе II Положения о докторантуре, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 04.04.2014 № 267.

Прием в аспирантуру и докторантуру высших учебных заведений и научных организаций граждан иных государств осуществляется на основе международных договоров и соглашений. Численность аспирантов и докторантов приводится на конец года.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Основные средства научных исследований и разработок, состоящие на балансе научных организаций и используемые в их основной деятельности, включают здания и сооружения, передаточные устройства, машины и оборудование, в том числе опытно-экспериментальные установки, научные приборы, средства автоматизации и вычислительную технику, транспортные средства, инструмент, инвентарь и др.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Внутренние затраты на исследования и разработки – выраженные в денежной форме фактические затраты на выполнение исследований и разработок на территории области (включая финансируемые из-за рубежа, но исключая выплаты, сделанные за рубежом). Их оценка базируется на статистическом учете затрат на выполнение исследований и разработок собственными силами организаций в течение отчетного года независимо от источника финансирования. В составе внутренних затрат выделяются текущие и капитальные затраты.

Текущие затраты – затраты на оплату труда, отчисления на единый социальный налог, затраты на приобретение или изготовление специального оборудования (в том числе за счет себестоимости выполненных работ), другие материальные затраты (стоимость приобретаемых со стороны сырья, материалов, комплектующих изделий, полуфабрикатов, топлива, энергии, работ и услуг производственного характера и др.), прочие текущие затраты.

Капитальные затраты – затраты на приобретение земельных участков, строительство или покупку зданий, приобретение оборудования, включаемого в состав основных фондов и пр.

Гранты – денежные и иные средства, передаваемые безвозмездно и безвозвратно гражданами и юридическими лицами, в том числе иностранными гражданами и иностранными юридическими лицами, а также международными организациями, получившими право на предоставление грантов Российской Федерации в установленном Правительством Российской Федерации порядке, на осуществление конкретных научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов, проведение конкретных научных исследований на условиях, предусмотренных грантодателями (Федеральный закон от 26.08.1996 г. №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (с изменениями и дополнениями)).

Источники финансирования исследований и разработок – первичные источники денежных средств на исследования и разработки – определяются на основе факта прямой передачи средств от организации-заказчика организации-исполнителю.

В целом средства отчитывающейся организации на исследования и разработки разделяются на те, которые относятся к собственным средствам организации, и те, которые ею получены от других организаций, вне зависимости от их принадлежности к различным секторам деятельности.

В составе источников финансирования рассматриваются:

средства бюджета (включая средства федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов);

средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности;

средства организаций государственного сектора;

средства организаций предпринимательского сектора;

средства организаций сектора высшего образования;
средства частных некоммерческих организаций;
средства иностранных источников;
собственные средства организаций.

Конкурсное (программное) финансирование – средства, поступившие на счет организации, занявшей первое место по решению конкурсной комиссии в результате подведения итогов конкурса научных, научно-технических программ, инновационных и других проектов, связанных с выполнением научных исследований и разработок, на основании представленных этой организацией лучших условий реализации конкурсного проекта по сравнению с предложенными другими участниками.

Объем выполненных научно-технических работ включает научные исследования и разработки, научно-технические услуги.

Научные исследования и разработки – творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направленная на получение новых знаний и поиск областей практического применения этих знаний.

К **фундаментальным работам** относятся экспериментальные или теоретические исследования, направленные на получение новых знаний без какой-либо конкретной цели, связанной с использованием этих знаний. Их результат – гипотезы, теория, методы и т.п. Фундаментальные исследования могут завершаться рекомендациями о проведении прикладных исследований для выявления возможностей практического использования полученных научных результатов, научными публикациями и т.п.

Прикладные исследования представляют собой оригинальные работы, направленные на получение новых знаний с целью решения конкретных практических задач. Прикладные исследования определяют возможные пути использования результатов фундаментальных исследований, новые методы решения ранее сформулированных проблем.

Разработки – систематические работы, которые основаны на существующих знаниях, полученных в результате исследований и/или практического опыта, направлены на создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов. Эти работы могут также предполагать значительное усовершенствование уже имеющихся объектов.

Научно-технические услуги – деятельность в области научно-технической информации; научно-техническая деятельность библиотек, музеев и т.п.; перевод, редактирование и издание научно-технической литературы; изыскания (геологические, гидрологические и др.); сбор информации о социально-экономических явлениях, технических испытаниях, стандартизации, метрология, контроль качества, консультирование клиентов по подготовке и реализации конкретных проектов (кроме научных исследований и разработок, обычных инжиниринговых услуг); патентно-лицензионная деятельность.

Товары, работы, услуги производственного характера – объем товаров, работ, услуг, выполненный по собственным разработкам организаций, по разработкам сторонних организаций, вузов, прочие товары, работы, услуги.

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Создание и патентование изобретений и полезных моделей является важнейшим результатом научных исследований и разработок. Основными источниками информации о подаче патентных заявок и выдаче охранных документов на изобретения и полезные модели является соответственно Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) Роспатента и Информационно-издательский центр (ИНИЦ) Роспатента.

Промышленная собственность – юридическое понятие, являющееся частью более широкого понятия «интеллектуальная собственность» и охватывающая права на следующие нематериальные объекты: изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования и указания происхождения или наименование места происхождения товара.

Под **изобретением** понимается результат научных исследований и разработок либо производственной деятельности; новое, обладающее существенными отличиями техническое решение задачи в любой области экономики, социальной сферы, обороны, являющееся продуктом интеллектуальной деятельности, техническим воплощением идеи, направленным на удовлетворение определенной потребности общества.

Полезной моделью является новое техническое решение, конструктивное выполнение средств производства, предметов потребления и их со-

ставных частей; к ней не предъявляются требования высокого изобретательного уровня.

Промышленным образцом является новое художественно-конструкторское (дизайнерское) решение внешнего вида изделия, в котором отражается единство его технических, функциональных и эстетических свойств.

Товарным знаком или **знаком обслуживания** является оригинально оформленное графическое изображение, сочетание цифр, букв и т.п., предназначенное отличать товары или услуги одних производителей от однородных товаров или услуг других производителей.

Под **передовыми производственными технологиями** понимаются технологии и технологические процессы, включающие машины, аппараты, оборудование и приборы, основанные на микроэлектронике или управляемые с помощью компьютера и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции.

Под **созданием передовой производственной технологии** понимается разработка технической документации, рабочих чертежей, изготовление необходимого оборудования, испытание и приемка ее в установленном порядке. Технология считается созданной при успешном завершении испытаний и наличии положительного решения о приемке.

Под **использованием передовой производственной технологии** понимается ее внедрение в промышленную эксплуатацию, результатом которой является выпуск продукции, оказание услуг (получение и обработка информации и прочее).

Новыми технологиями в стране или за рубежом являются технологии, не имеющие отечественных или зарубежных аналогов.