

## **22. НАУКА И ИННОВАЦИИ**



<b>Организации, выполнявшие исследования и разработки</b>	
22.1. Число организаций, выполнявших исследования и разработки .....	397
22.2. Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам деятельности.....	397
22.3. Численность исследователей и затраты на исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями.....	397
<b>Кадры науки</b>	
22.4. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками .....	398
22.5. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности.....	398
21.6. Численность исследователей по областям науки .....	398
22.7. Численность исследователей по возрастным группам .....	399
<b>Подготовка научных кадров</b>	
22.8. Основные показатели деятельности аспирантуры и докторантуры .....	399
22.9. Выпуск из аспирантуры по научным специальностям и направлениям подготовки в 2018 году.....	400
<b>Финансирование науки</b>	
22.10. Внутренние затраты на исследования и разработки.....	401
22.11. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования.....	401
22.12. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности.....	401
22.13. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат .....	402
22.14. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и областям науки .....	402
<b>Результативность исследований и разработок</b>	
22.15. Поступление патентных заявок и выдача патентов на объекты интеллектуальной собственности .....	403
22.16. Используемые передовые производственные технологии по продолжительности периода их внедрения.....	403
<b>Технологические, организационные и маркетинговые инновации</b>	
22.17. Основные показатели инновационной деятельности ...	404
22.18. Удельный вес организаций, осуществлявших организационные и маркетинговые инновации, по видам экономической деятельности.....	405
22.19. Затраты на технологические инновации организаций по видам инновационной деятельности.....	405
Методологические пояснения ...	406

**ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
И РАЗРАБОТКИ**

**22.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ  
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**

	2016	2017	2018
<b>Число организаций</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>19</b>
в том числе:			
научно-исследовательские организации	8	8	8
образовательные организации высшего образования	8	8	5
прочие	6	6	6

**22.2. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ  
И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

	Всего	в том числе по секторам деятельности		
		государственный	высшего образования	некоммерческих организаций
2016	22	14	8	-
2017	22	14	8	-
2018	19	13	5	1

**22.3. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ И ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ  
И РАЗРАБОТКИ, СВЯЗАННЫЕ С НАНОТЕХНОЛОГИЯМИ**

	2016	2017	2018
Число организаций, выполнявших исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями	3	3	4
Численность исследователей, выполнявших исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, человек	64	42	44
Внутренние затраты на исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, млн. рублей	85,1	42,1	41,6

**КАДРЫ НАУКИ**

**22.4. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ  
И РАЗРАБОТКАМИ**  
(человек)

	2016	2017	2018
<b>Численность персонала – всего</b>	<b>1191</b>	<b>1144</b>	<b>1099</b>
в том числе:			
исследователи	647	594	564
техники	135	141	171
вспомогательный персонал	74	85	64
прочий персонал	335	324	300

**22.5. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ  
И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
(человек)

	Численность персонала - всего	в том числе по секторам деятельности		
		государственный	высшего образования	некоммерческих организаций
2016	1191	1024	167	-
2017	1144	1008	136	-
2018	1099	966	132	1

**22.6. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ**  
(человек)

	Численность исследователей – всего	в том числе по областям науки					
		естественные	технические	медицинские	сельскохозяйственные	общественные	гуманитарные
<b>Исследователи</b>							
2016	647	381	16	6	87	59	98
2017	594	370	20	5	69	38	92
2018	564	340	14	4	71	43	92
<b>из них имеют ученые степени</b>							
2016	537	309	15	6	63	54	90
2017	501	302	19	5	52	36	87
2018	469	271	14	4	56	38	86
<b>в том числе:</b>							
<b>доктора наук</b>							
2016	129	67	2	2	14	10	34
2017	125	68	2	3	12	8	32
2018	127	71	1	2	11	9	33
<b>кандидата наук</b>							
2016	408	242	13	4	49	44	56
2017	376	234	17	2	40	28	55
2018	342	200	13	2	45	29	53

**22.7. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ**  
(человек)

	Всего	в том числе в возрасте (полных лет)					
		до 29 лет (включительно)	30-39	40-49	50-59	60-69	70 и старше
Численность исследователей							
2016	647	40	182	148	135	107	35
2017	594	36	164	140	121	91	42
2018	564	34	145	146	106	78	55
из них имеют ученые степени:							
доктора наук							
2016	129	-	4	15	32	51	27
2017	125	-	6	14	26	48	31
2018	127	-	3	16	26	45	37
кандидата наук							
2016	408	15	137	116	88	47	5
2017	376	14	122	115	80	37	8
2018	342	11	100	121	68	30	12

**ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ**

**22.8. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТУРЫ И ДОКТОРАНТУРЫ**

	Число организаций, ведущих подготовку	Численность, человек	Прием, человек	Выпуск, человек	в том числе с защитой диссертации
	<b>Аспирантура</b>				
2016	9	553	136	166	42
2017	9	516	116	109	29
2018	9	460	130	104	20
	<b>Докторантура</b>				
2016	3	8	3	7	3
2017	1	5	1	1	1
2018	1	5	2	2	2

**22.9. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО НАУЧНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ  
И НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ В 2018 ГОДУ**

(человек)

	Выпуск из аспирантуры	в том числе защитой диссертации
<b>Всего по научным специальностям<sup>1)</sup></b>	<b>5</b>	<b>-</b>
в том числе:		
энергетика	1	-
экономика	1	-
социология	1	-
культурология	1	-
науки о Земле	1	-
<b>Всего по направлениям подготовки<sup>2)</sup></b>	<b>99</b>	<b>20</b>
в том числе:		
математика и механика	1	-
компьютерные и информационные науки	3	-
физика и астрономия	3	-
химия	1	-
науки о Земле	3	-
биологические науки	7	2
техника и технологии строительства	3	-
информатика и вычислительная техника	2	1
электро- и теплоэнергетика	2	-
промышленная экология и биотехнологии	3	-
фундаментальная медицина	7	1
клиническая медицина	3	-
фармация	1	-
сельское, лесное и рыбное хозяйство	6	-
ветеринария и зоотехния	1	-
психологические науки	1	-
экономика и управление	12	1
социология и социальная работа	6	4
юриспруденция	3	1
образование и педагогические науки	6	4
языкознание и литературоведение	8	2
история и археология	6	1
философия, этика и религиоведение	8	3
физическая культура и спорт	3	-

<sup>1)</sup> В соответствии с номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.10.2017 № 1027 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени».

<sup>2)</sup> В соответствии с перечнем направлений подготовки высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования».

## ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ

### 22.10. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2016	2017	2018
Всего, млн. рублей	931,1	869,6	833,7
В процентах к валовому региональному продукту	0,47	0,43	...

### 22.11. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

(миллионов рублей)

	2016	2017	2018
<b>Внутренние затраты на научные исследования и разработки</b>	<b>931,1</b>	<b>869,6</b>	<b>833,7</b>
в том числе по источникам финансирования:			
собственные средства	83,7	67,2	82,3
средства бюджетов всех уровней	745,4	672,3	663,4
в том числе:			
федерального бюджета	729,5	667,2	655,8
бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов	15,9	5,2	7,6
бюджетные ассигнования на содержание образовательной организации высшего образования	5,4	0,0	-
средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	17,3	39,6	12,0
средства организаций государственного сектора	15,2	11,6	4,0
средства организаций предпринимательского сектора	50,0	52,6	56,4
средства организаций сектора высшего образования	1,5	3,3	1,8
средства частных некоммерческих организаций	2,4	7,3	1,1
средства иностранных источников	10,0	15,8	12,7

### 22.12. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(миллионов рублей)

	Всего	в том числе по секторам деятельности		
		государственный	высшего образования	некоммерческих организаций
2016	931,1	772,3	158,8	-
2017	869,6	735,5	134,1	-
2018	833,7	690,9	142,4	0,4

**22.13. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И  
РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ**  
(миллионов рублей)

	2016	2017	2018
<b>Всего</b>	<b>931,1</b>	<b>869,6</b>	<b>833,7</b>
Внутренние текущие затраты:	914,2	863,9	811,8
затраты на оплату труда	523,2	503,8	504,3
страховые взносы в Пенсионный фонд, Фонд социального страхования, Фонд обязательного медицинского страхования	151,8	144,9	145,5
приобретение оборудования	46,6	31,2	1,6
другие материальные затраты	33,5	32,1	17,4
прочие текущие затраты	159,1	151,9	143,0
Капитальные затраты	16,8	5,8	21,9
земельные участки и здания	-	0,5	4,0
оборудование	7,7	4,4	8,5
прочие капитальные затраты	9,2	0,8	9,4

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

	Всего	в том числе по областям науки					
		естествен- ные	техни- ческие	медицин- ские	сельско- хозяйст- венные	обществен- ные	гумани- тарные
<b>Всего</b>							
2016	914,2	547,1	24,2	32,2	56,5	135,7	118,5
2017	863,9	521,1	12,0	20,8	57,5	110,9	141,7
2018	811,8	446,9	14,2	22,6	66,4	114,1	147,5
в том числе по видам работ:							
фундаментальные исследования							
2016	758,5	494,6	4,2	31,7	17,2	107,3	103,6
2017	726,1	472,1	3,4	19,4	15,5	90,7	125,0
2018	650,7	381,8	4,7	22,2	17,7	94,8	129,5
прикладные исследования							
2016	98,1	8,3	18,1	0,2	31,6	27,9	12,0
2017	105,3	39,3	7,5	0,7	25,8	18,9	13,1
2018	130,8	54,3	7,7	0,4	34,3	18,6	15,5
разработки							
2016	57,7	44,3	1,9	0,3	7,7	0,5	3,0
2017	32,5	9,5	1,2	0,7	16,2	1,3	3,6
2018	30,3	10,9	1,8	-	14,4	0,7	2,5



**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК**

**22.15. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ  
НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ<sup>1)</sup>**  
(единиц)

	2016	2017	2018
Подано заявок на выдачу патентов на:			
изобретения	68	41	32
полезные модели	17	7	5
промышленные образцы	-	3	4
Выдано патентов на:			
изобретения	44	52	37
полезные модели	9	7	6
промышленные образцы	1	-	-
Использование объектов интеллектуальной собственности на:	13	4	44
изобретения	1	2	6
полезные модели	-	1	2
базы данных	12	-	14
программы для ЭВМ	-	1	22

<sup>1)</sup> По данным Федеральной службы по интеллектуальной собственности.

**22.16 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПЕРИОДА ИХ ВНЕДРЕНИЯ**

	Число технологий - всего	в том числе технологии, внедренные в течение, лет				Число запатентованных изобретений в используемых технологиях
		до одного года	1-3	4-5	6 и более	
<b>Передовые производственные технологии – всего</b>						
2016	380	24	95	54	207	11
2017	411	52	100	46	213	2
2018	478	26	145	24	283	-
в том числе:						
Проектирование и инжиниринг						
2016	11	-	1	3	7	1
2017	17	-	5	3	9	-
2018	22	-	-	-	22	-
Производство, обработка и сборка						
2016	82	6	9	11	56	2
2017	91	14	11	8	58	-
2018	96	8	26	-	62	-
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций						
2016	6	1	4	1	-	1
2017	8	-	6	2	-	-

Продолжение табл. 22.16

	Число технологий-всего	в том числе технологии, внедренные в течение, лет				Число запатентованных изобретений в используемых технологиях
		до одного года	1-3	4-5	6 и более	
2018	8	-	6	-	2	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)						
2016	19	3	11	-	5	2
2017	28	7	13	4	4	1
2018	25	4	10	4	7	-
Связь и управление						
2016	234	12	57	36	129	5
2017	229	20	50	27	132	1
2018	280	11	73	17	179	-
Производственные информационные системы						
2016	21	1	9	3	8	-
2017	26	6	10	2	8	-
2018	34	3	19	3	9	-
Интегрированное управление и контроль						
2016	7	1	4	-	2	-
2017	12	5	5	-	2	-
2018	13	-	11	-	2	-

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И МАРКЕТИНГОВЫЕ ИННОВАЦИИ

### 22.17. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2016	2017	2018
Инновационная активность организаций (удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций), процентов	6,4	4,7	4,1
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов	5,4	3,7	-
Удельный вес организаций, осуществлявших маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов	2,3	1,7	1,5
Удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов	2,7	1,0	1,8

Продолжение табл. 22.17

	2016	2017	2018
Объем инновационных товаров, работ, услуг, млрд. рублей	2,1	2,4	2,4
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, процентов	3,9	2,4	2,0
Затраты на технологические инновации, млрд. рублей	1,8	1,6	4,3
Удельный вес затрат на технологические инновации, в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, процентов	1,9	1,6	-

**22.18. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ  
ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И МАРКЕТИНГОВЫЕ ИННОВАЦИИ,  
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
(в общем числе обследованных организаций; процентов)

	Организационные инновации		Маркетинговые инновации	
	2017	2018	2017	2018
<b>Всего</b>	<b>1,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>1,5</b>
в том числе:				
Обрабатывающие производства	1,7	1,5	6,7	4,5
Деятельность в сфере телекоммуникаций	-	4,5	5,9	-
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	5,0	6,9	-	3,4
Научные исследования и разработки	8,3	6,7	-	-

**22.19. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
(миллионов рублей)

	2016	2017	2018
<b>Всего</b>	<b>1769,7</b>	<b>1604,1</b>	<b>4264,0</b>
в том числе по видам инновационной деятельности:			
исследования и разработки	140,2	404,9	2999,3
приобретение машин и оборудования	478,7	333,1	1040,8
приобретение новых технологий	0,6	-	-
приобретение программных средств	110,9	33,9	34,5
дизайн	1020,2	668,7	2,7
инжиниринг	0,2	-	132,5
обучение и подготовка персонала	0,6	0,1	0,0
прочие затраты	18,3	163,3	57,9

## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Статистические данные охватывают организации, выполнявшие научные исследования и разработки всех видов экономической деятельности.

Организации, выполнявшие научные исследования и разработки, классифицируются по следующим секторам деятельности: государственный, предпринимательский, высшего образования, некоммерческих организаций.

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 Российской Федерации.

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

В состав **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.

**Сектор некоммерческих организаций** состоит из частных организаций, не ставящих своей целью получение прибыли (профессиональные общества, общественные организации, учреждения, некоммерческие организации и т.д.), и частных индивидуальных организаций.

**Нанотехнологии** – технологии, направленные на создание и практическое использование нанообъектов и наносистем с заданными свойствами и характеристиками.

**Нанообъект** – дискретная часть материи (включая компоненты живых систем) или, наоборот, ее локальное отсутствие (пустоты, поры), размер которой хотя бы в одном измерении находится в диапазоне, как правило, 1-100 нм.

**Наносистема** – система (в том числе наноматериалы и наноустройства), содержащая структурные элементы – нанообъекты, линейный размер которых хотя бы

в одном измерении имеет величину, составляющую 1-100 нм, определяющие основные свойства и характеристики этой системы.

**Персонал, занятый исследованиями и разработками** – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение и поиск новых областей применения 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: образовательных организаций высшего образования; организаций промышленности и др.), выполнявших исследования и разработки, по состоянию на конец отчетного года.

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

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

**Техники** – работники, участвующие в исследованиях и разработках и выполняющие технические функции, как правило, под руководством исследователей.

**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** – работники по хозяйственному обслуживанию, а также выполняющие функции общего характера, связанные с деятельностью организации в

целом (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения и т.п.).

**Аспирантура** – подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в образовательных организациях высшего образования, организациях дополнительного профессионального образования и научных 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 № 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 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Подготовка аспирантов осуществляется по направлениям подготовки высшего образования, отраслям наук и специальностям, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации.

**Докторантура** – форма подготовки научных кадров.

**Докторанты** – лица, имеющие ученую степень кандидата наук и зачисленные в докторантуру для подготовки диссертации на соискание ученой степени доктора наук (для лиц, зачисленных после 01.01.2014 г. установлены дополнительные требования в соответствии с Положением о докторантуре, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 04.04.2014 № 267).

**Внутренние затраты на исследования и разработки** – затраты на выполнение исследований и разработок собственными силами организаций, включая текущие и капитальные затраты, в течение отчетного года независимо от источников финансирования.

**Внутренние текущие затраты** на исследования и разработки включают затраты на оплату труда, страховые взносы на обязательное пенсионное страхование (ОПС); на обязательного медицинского страхования (ОМС); на обязательное социальное страхование (ОСС), 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. При этом из состава затрат исключается сумма амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов.

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

**Внутренние текущие затраты на исследования и разработки** группируются по видам работ (фундаментальные исследования, прикладные исследования, разработки).

**Фундаментальные исследования** – экспериментальные или теоретические исследования, направленные на получение новых знаний без какой-либо конкретной цели, связанной с использованием этих знаний. Их результат – гипотезы, теории, 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** – 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, основанные на существующих знаниях, полученных в результате проведения исследований и практического опыта, и направленные на производство новых или усовершенствование существующих продуктов или процессов.

Основным источником информации о подаче патентных заявок и выдаче охранных документов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, об использовании охраняемых результатов интеллектуальной деятельности в России является Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент).

Под **передовыми производственными** понимаются технологии и технологические процессы (включая необходимое для их

реализации оборудование), управляемые с помощью компьютера или основанные на микроэлектронике и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции (товаров и услуг).

**Инновационная деятельность** – вид деятельности, связанный с трансформацией идей (обычно результатов научных исследований и разработок, либо иных научно-технических достижений) в технологически новые или усовершенствованные продукты или услуги, внедренные на рынке, в новые или усовершенствованные технологические процессы или способы производства (передачи) услуг, использованные в практической деятельности. Инновационная деятельность предполагает целый комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, и именно в совокупности они приводят к инновациям.

**Инновационные товары, работы, услуги** включают товары, работы, услуги, новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет разной степени технологическим изменениям.

**Технологические инновации** – конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового либо усовершенствованного продукта или услуги, внедренных на рынке, нового либо усовершенствованного процесса или способа производства (передачи) услуг, используемых в практической деятельности.

**Затраты на технологические инновации** – выраженные в денежной форме фактические расходы, связанные с осуществлением различных видов инновационной деятельности, выполняемой в масштабе организации (отрасли, региона, страны). В составе затрат на технологические инновации учитываются текущие и капитальные затраты.

**Инжиниринг** – представляет собой деятельность по подготовке, обеспечению процесса производства и передачи товаров, работ, услуг (проведение предпроектных работ, проектирование и конструкторская проработка объектов техники и технологии на стадии внедрения инноваций, послепроектные услуги при монтаже и пуско-наладочных работах и другое). Производственные проектно-конструкторские работы связаны с

технологическим оснащением, организацией производства и начальным этапом выпуска новых товаров, работ, услуг. В промышленности их содержанием может быть проектирование промышленного объекта (образца), связанное с подготовкой производства новых товаров, работ, услуг, другие проектно-конструкторские работы, нацеленные на определенные производственные процессы и методы, технические спецификации, эксплуатационные особенности (свойства), необходимые для производства технологически новых товаров, работ, услуг и осуществления новых процессов.

**Дизайн** – выполняемая собственными силами или по контракту со сторонней организацией деятельность по изменению формы, внешнего вида или удобства использования продуктов или услуг. Данный вид деятельности включает дизайн-исследования; подготовку эскизов, макетов изделий, оснастки и оборудования, а также их отдельных деталей, узлов и агрегатов; построение электронных моделей изделий и объектов; разработку прототипов изделий, оснастки, оборудования (прототипирование); авторский надзор (сопровождение) при конструировании, опытно и серийном производстве изделий; прочие услуги промышленного дизайна.

**Маркетинговые инновации** – реализация новых или значительно улучшенных маркетинговых методов, охватывающих существенные изменения в дизайне и упаковке продуктов; использование новых методов продаж и презентации продуктов (услуг), их представления и продвижения на рынки сбыта; формирование новых ценовых стратегий.

**Организационные инновации** – реализация нового метода в ведении бизнеса, организации рабочих мест или организации внешних связей.

Данные в таблицах, содержащих показатели по видам экономической деятельности, за 2017 - 2018 годы приводятся в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) ОК 029-2014, введенным в действие с 1 января 2017 года.