

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ ПО АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(АМУРСТАТ)

НАУКА В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Статистический сборник

по каталогу № 2.22

г. Благовещенск
2013

УДК 311(571.61)
ББК 65.497-05
Н58

Редакционная коллегия:

Е.Н. Гудим, Е.А. Панова, Е.О. Решетова

Н58 Наука в Амурской области: Сборник/Амурстат – Б., 2013. – 73с.

Материал подготовлен по данным статистического наблюдения и содержит информацию о количестве организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками, объеме выполненных ими работ и источниках финансирования деятельности, численности научных кадров. Кроме того, приведены данные о динамике изменения численности работников, занятых научными исследованиями, их средней заработной плате в сравнении с другими видами экономической деятельности области, некоторые показатели даны в сравнении с регионами Дальневосточного федерального округа.

Информация предназначена для специалистов органов власти и управления, средств массовой информации, профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов, работников коммерческих структур, других заинтересованных пользователей.

В сборнике приняты условные обозначения:

- явления отсутствуют
- ... данных не имеется
- 0,0 величина явления меньше единицы измерения

УДК 311 (571.61)
ББК 65.497-05

© Территориальный орган Федеральной
службы государственной статистики
по Амурской области, 2013
E-mail: P28_mail@gks.ru
<http://amurstat.gks.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОРГАНИЗАЦИИ	5
1.1. Число организаций, выполнявших исследования и разработки.....	5
1.2. Число организаций, выполнявших исследования и разработки по секторам деятельности.....	5
2. КАДРЫ НАУКИ	7
2.1. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	7
2.2. Численность работников научных организаций.....	8
2.3. Численность специалистов, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности.....	10
2.4. Численность специалистов, выполнявших научные исследования и разработки, по уровню образования.....	11
2.5. Численность исследователей по областям науки	12
2.6. Численность исследователей по полу и возрастным группам	13
2.7. Численность исследователей женщин, выполнявших научные исследования и разработки по областям науки	14
2.8. Численность совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера	15
3. ПОДГОТОВКА КАДРОВ	16
3.1. Численность организаций, имеющих аспирантуру	16
3.2. Численность и выпуск аспирантов.....	17
3.3. Численность аспирантов по отраслям науки	18
3.4. Выпуск из аспирантуры по отраслям науки.....	19
3.5. Численность аспирантов по отраслям науки и типам организаций в 2012 году	20
3.6. Принято в аспирантуру по отраслям науки и типам организаций в 2012 году	21
3.7. Выпуск аспирантов по отраслям науки и типам организаций в 2012 году	22
3.8. Численность аспирантов по возрастным группам.....	23
3.9. Численность аспирантов по возрастным группам.....	24
3.10. Основные показатели деятельности докторантуры.....	24
3.11. Численность докторантов по отраслям науки и типам организаций в 2012 году	25
4. ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ФИНАНСИРОВАНИЯ	26
4.1. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам затрат	26
4.2. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ	27
4.3. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники по источникам финансирования	28
4.4. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по областям науки	28

4.5. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования.....	30
5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	32
5.1. Число созданных передовых производственных технологий в 2006 году	32
5.2. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их внедрения	33
6. ИННОВАЦИИ.....	39
6.1. Основные показатели инновационной деятельности	39
6.2. Инновационная активность организаций добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды	41
6.3. Затраты на технологические инновации организаций добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды по видам инновационной деятельности	43
6.4. Объем отгруженных инновационных товаров, работ и услуг организаций добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды по видам экономической деятельности	52
6.5. Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями, в организациях добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды.....	54
7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	55
7.1. Основные показатели использования информационных и коммуникационных технологий в организациях.....	56
7.2. Персональные компьютеры в организациях	56
7.3. Число персональных компьютеров на 100 работников по видам экономической деятельности	57
7.4. Распределение организаций по удельному весу численности работников, использовавших персональные компьютеры не реже одного раза в неделю.....	58
7.5. Число организаций, использовавших вычислительную технику, по видам экономической деятельности	58
7.6. Число организаций, использовавших глобальные информационные сети, по видам экономической деятельности.....	60
7.7. Число организаций, использовавших специальные программные средства	61
7.8. Число организаций, использовавших сеть Интернет в коммерческих целях	63
7.10. Распределение затрат организаций на информационные и коммуникационные технологии по видам	65
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ	71

1. ОРГАНИЗАЦИИ

В 2012 году в Амурской области научные исследования и разработки выполняли 16 организаций. Основной формой организации исследований по-прежнему остаются научно-исследовательские институты, обособленные от высших учебных заведений и предприятий, на долю которых приходится 56,3% всех организаций, выполняющих исследования и разработки (в 2000г. – 62,5%). Удельный вес высших учебных заведений, занимающихся научными исследованиями и разработками, составил 25,0% (в 2000г. – 25%).

1.1. Число организаций, выполнявших исследования и разработки

	единиц									
	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Число организаций, единиц	16	12	14	15	15	15	15	16	16	
в том числе:										
научно-исследовательские	10	7	7	8	8	8	8	9	9	
высшие учебные заведения	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
прочие	2	1	3	3	3	3	3	3	3	

1.2. Число организаций, выполнявших исследования и разработки по секторам деятельности

Годы	Организации - всего	в том числе по секторам деятельности:			
		государственный	предпринимательский	высшее профессиональное образование	некоммерческий
2000	16	7	5	4	-
2005	12	5	3	4	-
2006	14	7	3	4	-
2007	15	7	3	4	1
2008	15	7	3	4	1
2009	15	7	3	4	1
2010	15	7	3	4	1
2011	16	8	3	4	1
2012	16	8	3	4	1

ОРГАНИЗАЦИИ

1.3. Численность исследователей и затраты на исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями

	2008	2009	2010	2011	2012
Число организаций, выполнявших исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, единиц	2	2	2	3	3
Численность исследователей, выполнявших исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, человек	23	17	27	40	30
Внутренние затраты на исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, тыс. рублей	4277,1	2153,4	4418,5	39955,6	37517,9

2. КАДРЫ НАУКИ

Сохранение и развитие кадрового научного потенциала является важнейшим направлением государственной политики в сфере науки и инноваций. В 2012 году в области занимались научными исследованиями и разработками 862 человек. Начиная с 2000 года, численность персонала снижалась, однако в 2009 году впервые был отмечен рост. Изменение структуры научного персонала за 2009-2012 гг. можно охарактеризовать как существенное.

В структуре персонала, занятого исследованиями и разработками, преобладают исследователи (53,0%). В настоящее время на 100 исследователей приходится 29 техников и 59 работников вспомогательного и прочего персонала (в 2000г. - соответственно 76 и 112 работников).

Профессиональная структура - одна из наиболее стабильных характеристик научных кадров. Доминирующее положение в профессиональной ориентации ученых области занимают сельскохозяйственные науки - 36% (в 2000г. - 39%), естественные науки - 34% (в 2000г. - 34%), на долю других наук приходится 4%-9% исследователей.

Распределение исследователей высшей квалификации по отраслям наук имеет определенные отличия. По числу докторов наук лидируют естественные науки (36,4% общей численности докторов наук) и медицинские (20,5%), сельскохозяйственные науки (18,2%), далее идут гуманитарные науки (15,9%).

По численности кандидатов наук приоритет принадлежит естественным наукам (43,2%), затем идут сельскохозяйственные (25,1%) и медицинские науки (12,1%).

2.1. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Численность персонала, человек	1013	890	807	778	774	819	830	824	862
в том числе:									
исследователи	344	353	363	347	366	411	396	415	457
техники	261	192	121	116	109	104	133	125	134
вспомогательный персонал	219	129	118	114	111	113	148	144	130
прочий персонал	189	216	205	201	188	191	153	140	141

2.2. Численность работников научных организаций

человек

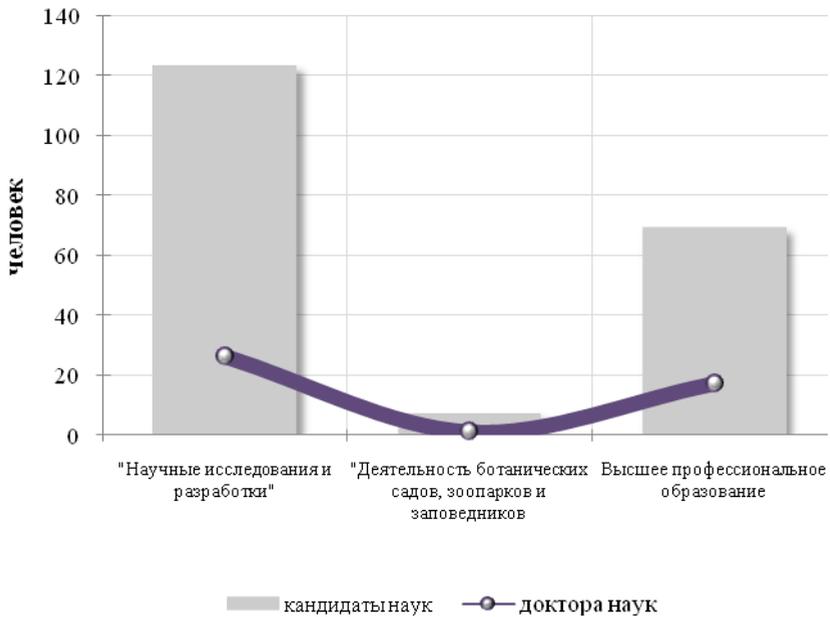
	Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки ¹⁾	в том числе		
		специалисты, выполнявшие исследования и разработки (исследователи и техники)	вспомогательный персонал	прочие
Всего				
2000	1013	605	219	189
2005	890	545	129	216
2006	807	484	118	205
2007	778	463	114	201
2008	774	475	111	188
2009	819	515	113	191
2010	830	529	148	153
2011	824	540	144	130
2012	862	591	140	141
из них имеют ученую степень:				
доктора наук				
2000	39	39		
2005	39	39	-	-
2006	42	42	-	-
2007	44	44	-	-
2008	43	43	-	-
2009	45	45	-	-
2010	43	43	-	-
2011	39	39	-	-
2012	44	44	-	-
кандидаты наук				
2000	134	134	-	-
2005	130	130	-	-
2006	138	138	-	-
2007	145	145	-	-
2008	147	147	-	-

¹⁾ без совместителей и лиц, работавших по договорам гражданско-правового характера

КАДРЫ НАУКИ

	Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки ¹⁾	в том числе		
		специалисты, выполнявшие исследования и разработки (исследователи и техники)	вспомогательный персонал	прочие
2009	161	161	-	-
2010	173	173	-	-
2011	186	186	-	-
2012	199	199	-	-

Распределение докторов и кандидатов наук, выполнявших научные исследования и разработки, по видам экономической деятельности в 2012 году



2.3. Численность специалистов, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности

человек

	Специалисты, выполнявшие научные исследования и разработки (исследователи и техники)	из них имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук
Всего специалистов			
2005	545	39	130
2007	463	44	145
2008	475	43	147
2009	515	45	161
2010	529	43	173
2011	540	39	186
2012	591	44	199
в том числе:			
государственный			
2005	309	17	66
2007	226	17	75
2008	210	19	71
2009	203	18	70
2010	216	18	82
2011	404	27	127
2012	413	27	130
предпринимательский			
2005	130	11	29
2007	148	14	41
2008	156	12	36
2009	168	13	40
2010	171	13	37
2011	-	-	-
2012	-	-	-
высшего профессионального образования			
2005	106	11	35
2007	89	13	29
2008	109	12	40
2009	144	14	51
2010	142	12	54
2011	136	12	59

КАДРЫ НАУКИ

	Специалисты, выполнявшие научные исследования и разработки (исследователи и техники)	из них имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук
2012	178	17	69
некоммерческий			
2005	-	-	-
2007	-	-	-
2008	-	-	-
2009	-	-	-
2010	-	-	-
2011	-	-	-
2012	-	-	-

2.4. Численность специалистов, выполнявших научные исследования и разработки, по уровню образования

человек

	Специалисты, выполнявшие научные исследования и разработки (исследователи и техники)	из них имеют образование	
		высшее профессиональное	среднее профессиональное
2000	605	513	92
2001	578	491	87
2002	607	541	66
2003	581	527	43
2004	559	506	45
2005	545	461	76
2006	484	448	29
2007	463	428	26
2008	475	434	24
2009	515	474	21
2010	529	465	45
2011	540	486	43
2012	591	534	31

2.5. Численность исследователей по областям науки

человек

	Численность исследователей – всего	в том числе по областям науки					
		естественные	технические	медицинские	сельскохозяйственные	общественные	гуманитарные
Исследователи							
2000	344	116	33	44	133	15	3
2005	353	113	31	42	131	21	15
2006	363	116	27	39	144	21	16
2007	347	101	36	38	149	11	12
2008	366	136	15	37	160	8	10
2009	411	138	36	35	172	10	20
2010	396	136	23	38	165	11	23
2011	415	148	10	40	179	16	22
2012	457	155	20	40	166	40	36
из них имеют ученую степень:							
доктора наук							
2000	39	16	7	6	8	2	-
2005	39	11	4	8	12	2	2
2006	42	10	8	9	11	1	3
2007	44	12	6	7	15	1	3
2008	43	18	1	7	13	1	3
2009	45	17	2	7	14	1	4
2010	43	14	3	7	14	1	4
2011	39	17	1	9	8	1	3
2012	44	16	2	9	8	2	7
кандидата наук							
2000	134	52	20	17	36	6	3
2005	130	49	12	21	32	9	7
2006	138	53	11	20	36	10	8
2007	145	51	12	23	46	8	5
2008	147	65	9	23	41	5	4
2009	160	68	9	21	45	7	10
2010	171	75	10	25	43	8	10

КАДРЫ НАУКИ

	Численность исследователей – всего	в том числе по областям науки					
		естественные	технические	медицинские	сельскохозяйственные	общественные	гуманитарные
2011	186	82	6	23	52	12	11
2012	199	86	6	24	50	20	13

2.6. Численность исследователей по полу и возрастным группам

человек

	Исследователи		из них имеют ученую степень			
	всего	из них женщины	доктора наук		кандидата наук	
			всего	из них женщины	всего	из них женщины
Всего						
2006	363	195	42	11	138	60
2008	366	174	43	10	147	65
2010	396	203	43	13	171	90
2011	415	216	39	13	186	99
2012	457	244	44	17	199	109
из них в возрасте, лет:						
до 29						
2006	70	48	1	1	16	9
2008	78	38	-	-	15	8
2010	84	43	-	-	8	4
2011	86	49	-	-	15	7
2012	99	58	-	-	15	9
30-39						
2006	77	53	-	-	33	20
2008	86	56	-	-	43	26
2010	109	74	1	1	61	44
2011	119	77	2	2	65	44
2012	126	81	1	1	72	50
40-49						
2006	66	35	8	3	29	12
2008	55	27	7	3	27	11
2010	62	29	8	4	27	14
2011	66	29	7	5	31	16

КАДРЫ НАУКИ

	Исследователи		из них имеют ученую степень			
			доктора наук		кандидата наук	
	всего	из них женщины	всего	из них женщины	всего	из них женщины
2012	80	41	11	8	39	17
50-54						
2006	52	26	9	4	21	7
2008	39	17	4	2	21	7
2010	31	13	3	2	22	6
2011	32	16	4	2	19	9
2012	35	10	5	1	17	6
55-59						
2006	40	22	7	2	14	6
2008	37	22	9	3	14	7
2010	44	25	9	3	22	12
2011	48	23	9	2	26	13
2012	56	28	11	4	30	15
60 - 69						
2006	42	9	10	1	19	5
2008	46	13	10	2	17	5
2010	34	16	9	2	14	8
2011	36	19	5	1	15	8
2012	35	21	5	2	14	10
70 и бо- лее						
2006	16	2	7	-	6	1
2008	25	1	13	-	10	1
2010	32	3	13	1	17	2
2011	28	3	12	1	15	2
2012	26	5	11	1	12	2

2.7. Численность исследователей женщин, выполнявших научные исследования и разработки по областям науки

человек

	Численность исследователей-женщин				в том числе							
					докторов наук				кандидатов наук			
	2005	2010	2011	2012	2005	2010	2011	2012	2005	2010	2011	2012
Всего	177	203	216	244	8	13	13	17	53	90	99	109
В ТОМ ЧИСЛЕ:												

КАДРЫ НАУКИ

	Численность исследователей-женщин				в том числе							
					докторов наук				кандидатов наук			
	2005	2010	2011	2012	2005	2010	2011	2012	2005	2010	2011	2012
Естественные науки	58	74	79	84	2	4	6	6	22	41	46	49
Технические науки	5	8	4	4	-	1	-	1	1	2	3	2
Медицинские науки	18	17	18	18	2	1	3	3	6	13	11	11
Сельскохозяйственные науки	71	77	87	78	2	4	2	2	13	20	23	19
Общественные науки	11	10	13	34	-	-	-	-	4	8	10	18
Гуманитарные науки	14	17	15	26	2	3	2	5	7	6	6	10

2.8. Численность совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера

человек

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Всего	210	214	211	206	205	180	203
в том числе:							
исследователи	100	107	118	100	90	83	127
техники	21	28	16	20	25	26	15
вспомогательный персонал	26	42	25	21	33	24	17
прочие	63	37	52	65	57	47	44

3. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Основной формой подготовки научных и научно-педагогических кадров является аспирантура на базе высшего профессионального образования и докторантура.

На начало 2012 года в области подготовку аспирантов вели 7 организаций, из них 4 высших учебных заведения и 3 научно-исследовательских института. Численность аспирантов в 2012 году составила 336 человек из них очной формы обучения - 151 человека.

В 2012 году в аспирантуру по различным отраслям науки было принято 86 специалистов, или на 29% меньше, чем год назад. В структуре подготовки аспирантов по областям науки основную долю занимали технические (18%), медицинские (17,5%), сельскохозяйственные (13%) и экономические (11%) науки.

Ведущая роль в подготовке аспирантов принадлежит аспирантурам высших учебных заведений. Из числа поступивших в 2012 году 94,0% обучались в аспирантуре вузов.

В 2012 году из аспирантуры было выпущено 72 специалиста, из них с защитой диссертации 28 человек. Научное руководство аспирантами осуществляли 175 руководителей, из них 89 имели ученое звание доцента и 79 - профессора.

В докторантуре основными отраслями наук являлись философские науки.

3.1. Численность организаций, имеющих аспирантуру

	человек									
	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Всего	8	7								
в том числе:										
научно исследовательские организации	4	3	3	3	3	3	3	3	4	
высшие учебные заведения	4	4	4	4	4	4	4	3	4	

3.2. Численность и выпуск аспирантов

человек

	Численность аспирантов ¹⁾			Выпуск аспирантов	
	Всего	в том числе		всего	из них с защитой диссертации
		очная форма обучения	заочная форма обучения		
2000	329	216	113	65	15
2003	388	257	131	74	15
2004	398	257	141	97	31
2005	393	234	159	76	13
2006	517	227	290	102	33
2007	496	228	268	95	29
2008	454	217	237	75	17
2009	459	199	260	91	41
2010	435	203	232	104	21
2011	395	177	218	82	24
2012	336	151	185	72	28



²⁾ Здесь и далее численность аспирантов приводится на конец года

3.3. Численность аспирантов по отраслям науки

	человек								
	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Всего	329	393	517	496	454	459	435	395	336
из них по отраслям науки:									
физико-математические	25	27	24	21	20	22	21	22	25
химические	14	7	7	7	7	8	10	77	60
биологические	14	27	30	33	37	30	25	54	43
технические	62	56	94	100	96	82	64	38	36
сельскохозяйственные	42	50	56	42	38	41	55	... ¹⁾	... ¹⁾
исторические	22	18	35	34	21	23	21	59	59
экономические	34	46	76	83	63	45	43	18	12
философские	3	10	26	26	25	24	26	16	12
филологические	11	24	41	38	29	41	35	19	20
юридические	10	4	17	13	17	16	11	32	26
педагогические	10	27	19	15	15	37	44	12	10
медицинские	48	55	54	52	58	57	62	8	5
ветеринарные ¹⁾	19	33	29	27	23	19	...	22	16
культурология	-	2	2	2	2	3	5	5	3
наука о Земле	15	7	7	3	3	11	13	13	9

¹⁾ согласно «Номенклатуре специальностей научных работников», утвержденной приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. № 59, данная специальность относится к сельскохозяйственной отрасли



3.4. Выпуск из аспирантуры по отраслям науки

	человек								
	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Всего	65	76	102	95	75	91	104	82	72
из них по отраслям науки:									
физико-математические	5	2	7	9	6	3	4	6	5
химические	1	1	1	2	2	1	2	16	12
биологические	4	1	5	5	5	11	7	10	11
технические	11	12	14	10	10	14	26	8	8
сельскохозяйственные	12	10	10	16	10	12	8	... ³⁾	... ³⁾

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
исторические	1	6	2	6	6	4	4	20	10
экономические	8	9	8	6	8	12	9	4	6
философские	2	1	1	2	2	7	8	5	3
филологические	4	6	8	6	9	2	11	2	2
юридические	-	2	2	1	-	2	5	3	4
педагогические	-	8	13	7	3	5	3	1	2
медицинские	9	13	21	18	10	10	14	3	3
ветеринарные ¹⁾	6	2	10	4	3	7	...	4	4
культурология	-	-	-	-	-	1	1	-	1
наука о Земле	2	3	-	3	1	-	2		

3.5. Численность аспирантов по отраслям науки и типам организаций в 2012 году

человек

	Все научные организации		в том числе:			
			НИИ		Вузы	
	Всего	очная форма обучения	Всего	очная форма обучения	Всего	очная форма обучения
Всего	336	151	20	12	316	139
из них по отраслям науки						
физико-математические	12	7	-	-	12	7
химические	5	4	-	-	5	4
биологические	25	15	4	3	21	12
технические	60	25	-	-	60	25
сельскохозяйственные	43	25	-	-	43	25
исторические	12	7	-	-	12	7
экономические	36	8	2	1	34	7
философские	20	5	-	-	20	5

³⁾ согласно «Номенклатуре специальностей научных работников», утвержденной приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. № 59, данная специальность относится к сельскохозяйственной отрасли

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	Все научные организации		в том числе:			
			НИИ		Вузы	
	Всего	очная форма обучения	Всего	очная форма обучения	Всего	очная форма обучения
филологические	26	11	-	-	26	11
юридические	10	3	-	-	10	3
педагогические	16	7	-	-	16	7
медицинские	59	30	7	6	52	24
культурология	3	1	-	-	3	1
наука о Земле	9	3	7	2	2	1

3.6. Принято в аспирантуру по отраслям науки и типам организаций в 2012 году

человек

	Все научные организации		в том числе:			
			НИИ		Вузы	
	Всего	очная форма обучения	Всего	очная форма обучения	Всего	очная форма обучения
Всего	86	39			79	35
из них по отраслям науки						
физико-математические	4	1	-	-	4	1
химические	1	1	-	-	1	1
биологические	8	4	3	2	5	2
технические	15	7	-	-	15	7
сельскохозяйственные	11	8	-	-	11	8
исторические	3	1	-	-	3	1
экономические	10	3	2	1	8	2
философские	8	2	-	-	8	2
филологические	3	2	-	-	3	2
юридические	2	-	-	-	2	-

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	Все научные организации		в том числе:			
			НИИ		Вузы	
	Всего	очная форма обучения	Всего	очная форма обучения	Всего	очная форма обучения
педагогические	7	2	-	-	7	2
медицинские	13	8	1	1	12	7
культурология	-	-	-	-	-	-
наука о Земле	1	-	1	-	-	-

3.7. Выпуск аспирантов по отраслям науки и типам организаций в 2012 году

человек

	Все научные организации		в том числе:			
	всего	в т.ч. с защитой	научно-исследовательские организации		высшие учебные заведения	
			всего	в т.ч. с защитой	всего	в т.ч. с защитой
Всего	72	28	5	4	67	24
из них по отраслям науки:						
физико-математические	6	3	-	-	6	3
химические	3	2	-	-	3	2
биологические	5	2	-	-	5	2
технические	12	6	-	-	12	6
сельскохозяйственные	11	4	-	-	11	4
исторические	3	-	-	-	3	-
экономические	8	-	-	-	8	-
философские	2	1	-	-	2	1
филологические	4	1	-	-	4	1
юридические	2	-	-	-	2	-

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	Все научные организации		в том числе:			
	всего	в т.ч. с защитой	научно-исследовательские организации		высшие учебные заведения	
			всего	в т.ч. с защитой	всего	в т.ч. с защитой
педагогические	4	1			4	1
медицинские	10	8	4	4	6	4
культурология	1	-	-	-	1	-
наука о Земле	1	-	1	-	-	-

3.8. Численность аспирантов по возрастным группам

	человек						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Всего	329	335	354	388	398	393	517
в возрасте, лет:							
до 26	199	198	225	230	219	233	307
от 27 до 30	51	65	77	85	91	74	63
от 31 до 34	27	34	22	41	43	35	44
от 35 до 38	25	24	17	23	29	24	30
от 39 и старше	27	14	13	9	16	27	73
Из них обучающихся с отрывом от производства, всего	216	220	235	257	257	234	227
в возрасте, лет:							
до 26	175	173	192	192	164	171	191
от 27 до 30	27	33	38	51	62	46	26
от 31 до 34	8	7	2	13	24	12	5
от 35 до 38	4	6	2	1	7	4	4
от 39 и старше	2	1	1	-	-	1	1

3.9. Численность аспирантов по возрастным группам

	человек					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Всего	496	454	459	435	395	336
до 22 лет (включительно)	43	49	34	40	28	19
23 года	64	47	53	47	41	40
24 года	77	69	54	58	53	45
25 лет	52	56	43	45	48	50
26 лет	46	42	46	44	37	33
27 лет	25	33	39	39	39	21
28 лет	17	25	30	44	33	31
29 лет	8	13	29	34	33	21
30-34 лет	51	41	42	35	34	37
35-39 лет	41	33	46	25	31	24
40 лет и старше	72	46	43	24	18	15

3.10. Основные показатели деятельности докторантуры

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Количество организаций, ведущих подготовку докторантов, единиц	2	1	1	1	1	2	1	1	1
Численность докторантов, человек	7	2	2	5	5	7	5	7	4
Прием в докторантуру, человек	1	1	1	3	1	3	1	3	1
Выпуск из докторантуры, человек	4	1	1	-	1	1	3	1	3
из него с защитой диссертации	1	-	1	-	-	-	-	-	-

ции, человек									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.11. Численность докторантов по отраслям науки и типам организаций в 2012 году

	Все научные организации	человек	
		в том числе:	
		научно-исследовательские организации	высшие учебные заведения
Всего	4	-	4
из них по отраслям науки:			
философские	4	-	4

4. ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ФИНАНСИРОВАНИЯ

Ключевым статистическим показателем финансовых ресурсов науки являются затраты на научные исследования и разработки. Затраты на исследования и разработки в 2012 году составили 451,6 млн. рублей, из них 99,6% - внутренние затраты. Объем внутренних затрат на исследования и разработки растет. Основная доля внутренних затрат, как и в предыдущие годы, приходится на расходы по оплате труда. В последний год доля затрат на оплату труда (включая отчисления на социальные нужды) составляет около 51% общих расходов на исследования и разработки. Что касается капитальных вложений и затрат на оборудование, то их доли сократились от 12,8% в 2000 году до 1,1% в 2012 году.

За период с 2000 года доля фундаментальных исследований в общем объеме исследований и разработок возросла с 49,7% до 69,5% в 2012 году. Доля разработок, направленных на текущие нужды производства, снизилась с 34,5% до 5,1%.

Основным источником финансирования науки продолжают оставаться средства федерального бюджета. В 2012 году доля средств федерального бюджета в общем объеме затрат на исследования и разработки составила 70,7% против 35,9% в 2000 году (в 2005г. – 82,5%).

4.1. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам затрат

млн. рублей

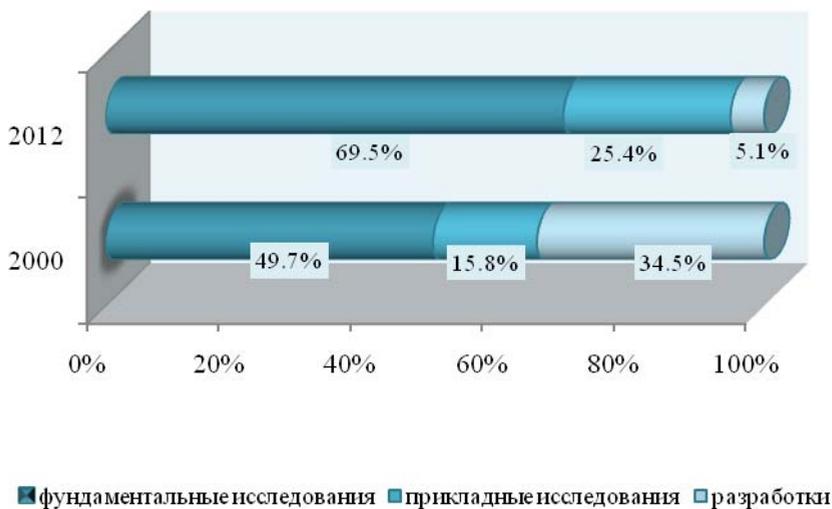
	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Внутренние текущие затраты – всего	54,5	116,1	140,7	190,5	274,0	314,6	342,5	371,7	444,8
в том числе:									
затраты на оплату труда	24,5	60,5	83,3	115,8	159,1	185,6	192,4	211,3	228,6
страховые взносы в Пенсионный фонд, ФСС, ФФОМС, ТФОМС	7,0	13,9	18,4	27,4	34,6	41,7	42,6	60,6	63,2
затраты на оборудование	0,6	2,8	2,2	2,1	13,5	15,5	38,2	19,6	21,7
другие материальные затраты	8,9	12,6	11,5	12,0	16,1	29,4	23,2	26,2	41,7
прочие текущие затраты	13,5	26,3	25,3	33,2	50,7	42,4	46,1	53,9	89,6

4.2. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ

млн. рублей

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Внутренние текущие затраты – всего	54,5	116,1	140,7	190,5	274,0	314,6	342,5	371,7	444,8
в том числе:									
фундаментальные исследования	27,1	85,5	105,2	154,1	226,3	227,6	256,1	278,6	309,1
прикладные исследования	8,6	27,8	32,3	32,0	39,4	74,9	74,4	78,1	113,2
разработки	18,8	2,8	3,2	4,4	8,3	12,1	12,0	15,0	22,5

Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ



4.3. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники по источникам финансирования²⁾

	Всего, млн. руб.		из них финансируемые за счет средств, млн. руб.			
			бюджетов всех уровней		в том числе федерального бюджета	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям науки, технологий и техники, всего	326,6	401,8	283,9	313,6	282,9	312,0
из них:						
индустрия наносистем	4,1	1,4	4,1	1,4	4,1	1,4
информационно-телекоммуникационные системы	0,1	0,9	0,1	0,8	-	0,6
наука о жизни	110,3	105,5	104,5	97,7	103,6	97,1
рациональное природопользование	192,6	247,2	161,6	200,0	161,6	200,0
транспортные и космические системы	2,3	3,6	2,3	-	2,3	-
энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10,3	12,8	6,4	8,9	6,4	8,7

4.4. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по областям науки

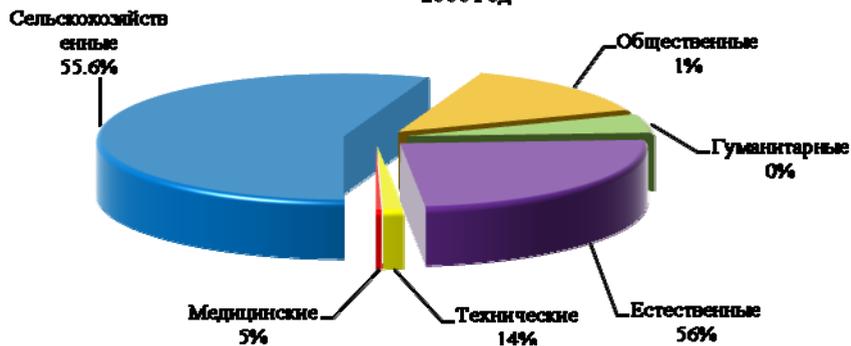
млн. рублей

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Внутренние текущие затраты – всего	54,5	116,1	140,7	190,5	274,0	314,6	342,5	371,7	444,8
в том числе:									
естественные	30,3	50,8	60,8	88,6	164,0	158,2	168,9	185,9	206,5
технические	7,5	5,0	4,7	11,5	6,3	8,6	8,2	5,9	3,8
медицинские	2,6	10,4	13,7	18,2	20,1	31,5	49,3	36,0	38,4
сельскохозяйственные	13,2	43,6	55,7	62,6	79,6	112,5	111,7	138,6	156,9
общественные	0,7	5,6	4,6	7,9	2,7	1,1	1,2	2,5	16,0
гуманитарные	0,2	0,7	1,2	1,7	1,3	2,7	3,2	2,8	23,2

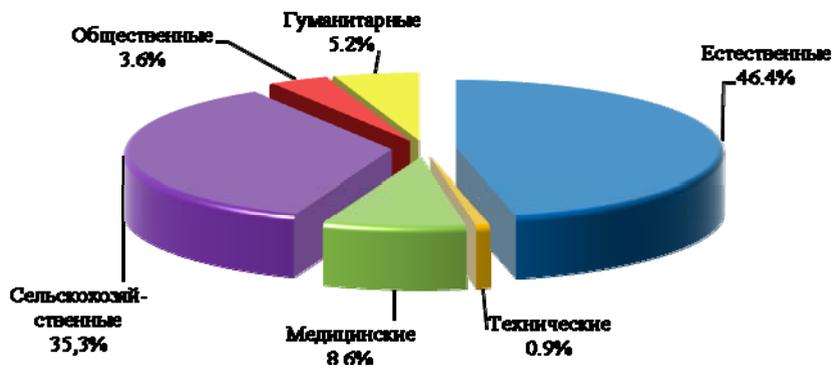
²⁾ В соответствии с перечнем, утвержденным Указом Президента РФ «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в РФ и перечня критических технологий РФ» от 07.07.2011 года №899

Структура внутренних затрат на исследования и разработки по областям наук

2000 год



2012 год

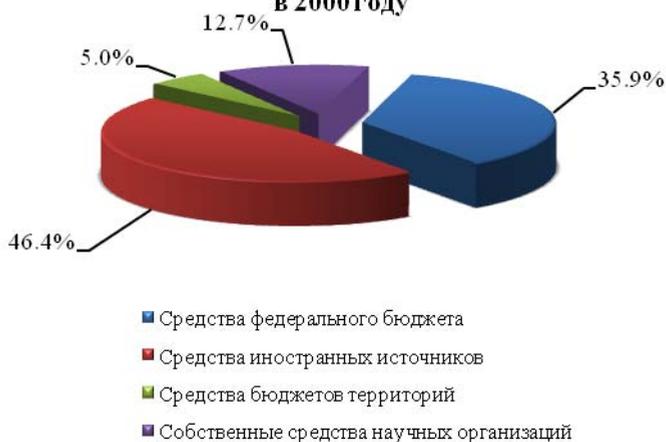


4.5. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования

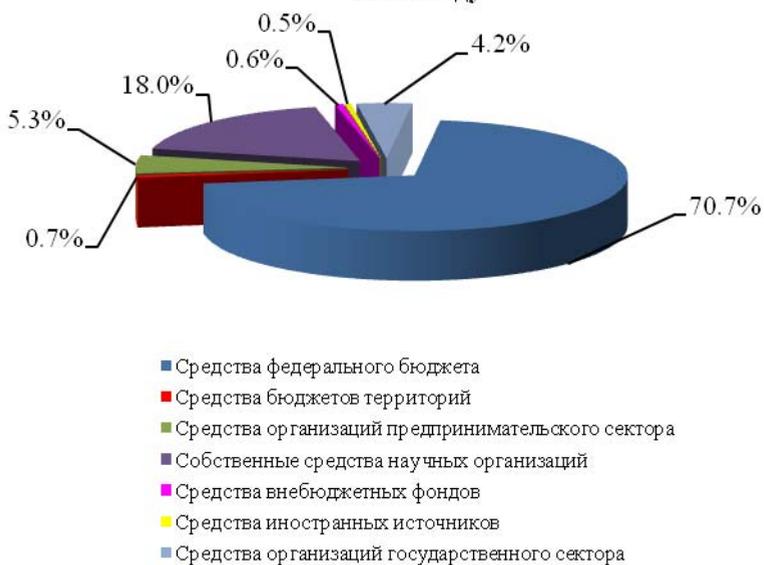
в процентах к итогу

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Внутренние затраты на исследования и разработки, всего	100,0								
в том числе:									
собственные средства	12,7	10,7	12,1	10,2	7,9	3,6	9,8	10,2	18,0
средства федерального бюджета	35,9	82,5	84,6	85,2	87,7	85,9	84,0	84,1	70,7
средства бюджетов территорий	5,0	2,6	1,9	1,3	0,9	7,0	1,3	0,7	0,7
средства внебюджетных фондов	-	3,5	0,4	1,0	0,4	0,7	0,6	0,9	0,6
средства организаций государственного сектора	-	-	-	-	0,4	0,3	0,1	0,3	4,2
средства организаций предпринимательского сектора	-	0,5	0,8	2,3	2,6	2,5	4,2	3,8	5,3
средства иностранных источников	46,4	0,2	0,2	-	0,1	-	-	-	0,5

Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования в 2000 году



в 2012 году



5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Важнейшим результатом научных исследований и разработок является создание и использование передовых производственных технологий. С 2007 года передовые производственные технологии в области не создавались.

5.1. Число созданных передовых производственных технологий в 2006 году

единиц

	Все технологии	Технологии					
		новые в стране	принципиально новые	созданные с использованием патентов			обладающие патентной числотой
				на изобретения	на полезные модели	на промышленные образцы	
Передовые производственные технологии - всего	1	1	-	1	-	-	1
Проектирование и инжиниринг	-	-	-	-	-	-	-
Производство, обработка и сборка	-	-	-	-	-	-	-
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	-	-	-	-	-	-	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	-	-	-	-	-	-	-
Связь и управление	-	-	-	-	-	-	-
Производственные информационные системы	1	1	-	1	-	-	1
Интегрированное управление и контроль	-	-	-	-	-	-	-

5.2. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их внедрения

	Число технологий	из них технологии, внедренные в течение лет (начиная с отчетного года)				Число изобретений в используемых технологиях
		в отчетном году	1 - 5	6 - 9	10 и более	
2005г.						
Все передовые производственные технологии	97	4	8	62	23	-
Проектирование и инжиниринг	18	-	1	16	1	-
Производство, обработка и сборка	20	2	2	12	4	-
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	1	-	-	-	1	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	4	-	1	1	2	-
Связь и управление	51	2	3	31	15	-
Производственные информационные системы	3	-	1	2	-	-
Интегрированное управление и контроль	-	-	-	-	-	-
2006г.						
Все передовые производственные технологии	124	24	82	14	4	1
Проектирование и инжиниринг	20	4	15	1	-	-
Производство, обработка и сборка	22	3	17	-	2	-
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	1	-	1	-	-	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	5	-	3	2	-	-
Связь и управление	69	16	42	9	2	-
Производственные информационные системы	6	1	4	1	-	1
Интегрированное управление и контроль	1	-	-	1	-	-

5.3. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их внедрения в 2007 году

	Число технологий	из них использованные технологии, по годам внедрения				Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 6 лет	7 и более лет	
Все передовые производственные технологии	197	62	78	44	13	-
Проектирование и инжиниринг	27	7	5	13	2	-
Производство, обработка и сборка	43	20	15	8	-	-
Автоматизированные погруочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	1	-	1	-	-	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	12	3	4	3	2	-
Связь и управление	105	30	47	20	8	-
Производственная информационная система	8	2	6	-	-	-
Интегрированное управление и контроль	1	-	-	-	1	-

5.4. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2008 году

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет					Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 до 9 лет	10 и более лет	
Все передовые производственные технологии	200	34	76	47	36	7	6
Проектирование и инжиниринг	26	3	5	7	10	1	-
Производство, обработка и сборка	40	5	15	10	10	-	6
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществле-	1	-	-	1	-	-	-

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет					Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 до 9 лет	10 и более лет	
ние автоматизированных погрузочно-разгрузочные операции							
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	8	-	3	2	1	2	-
Связь и управление	116	26	48	25	14	3	-
Производственная информационная система	8	-	5	2	1	-	-
Интегрированное управление и контроль	1	-	-	-	-	1	-

5.5. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2009 году

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет					Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 до 9 лет	10 и более лет	
Все передовые производственные технологии	226	18	73	67	53	15	1
Проектирование и инжиниринг	25	2	5	4	12	2	-
Производство, обработка и сборка	48	5	15	14	10	4	1
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочные операции	1	-	-	-	1	-	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	12	2	4	2	2	2	-
Связь и управление	123	8	45	37	27	6	-
Производственная информационная система	16	1	4	10	1	-	-
Интегрированное управление и контроль	1	-	-	-	-	1	-

5.6. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2010 году

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет					Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 до 9 лет	10 и более лет	
Все передовые производственные технологии	246	17	73	75	59	22	2
Проектирование и инжиниринг	31	3	5	9	11	3	-
Производство, обработка и сборка	45	2	18	11	9	5	1
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочные операции	1	-	-	-	1	-	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	10	1	3	2	2	2	-
Связь и управление	143	11	42	47	32	11	-
Производственная информационная система	13	-	3	6	4	-	1
Интегрированное управление и контроль	3	-	2	-	-	1	-

5.7. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2011 году

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет			Число изобретений в используемых технологиях	
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет		от 6 и более лет
Все передовые производственные технологии	449	40	125	117	167	4
Проектирование и инжиниринг	43	4	14	8	17	-
Производство, обработка и сборка	44	3	16	10	15	1

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет				Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 и более лет	
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочные операции	1	-	-	-	1	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	35	6	5	19	5	-
Связь и управление	302	22	86	76	118	2
Производственная информационная система	20	4	3	3	10	1
Интегрированное управление и контроль	4	1	1	1	1	-

5.8. Число используемых передовых производственных технологий по продолжительности периода их использования в 2012 году

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет				Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 и более лет	
Все передовые производственные технологии	342	15	108	59	160	5
Проектирование и инжиниринг	42	2	16	7	17	-
Производство, обработка и сборка	33	-	12	7	14	1
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочные операции	-	-	-	-	-	-
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	22	4	9	4	5	1
Связь и управление	225	9	66	39	111	2
Производственная информационная система	18	-	4	2	12	1

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Число технологий	из них технологии, используемые в течение, лет				Число изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	от 6 и более лет	
Интегрированное управление и контроль	2	-	1	-	1	-

6. ИННОВАЦИИ

Технологическое обновление и модернизация экономики, переход на инновационную модель экономического роста сегодня позиционируются как ключевые и взаимосвязанные задачи устойчивого социально-экономического развития страны в средне- и долгосрочной перспективе. На сегодняшний день накоплен значительный опыт проведения обследований инновационной деятельности организаций промышленного производства и отраслей сферы услуг.

В 2012 году на предмет инновационной активности в области обследованы 294 крупные и средние организации области (без субъектов малого предпринимательства), в которых занято 63,1 тыс. человек, из них с высшим образованием 13,1 тыс. человек (20,8%). Обследованию подлежали организации промышленного производства и организации сферы услуг (связи; деятельности, связанной с использованием вычислительной техники и информационных технологий; деятельности в сфере научных исследований и разработок; предоставления прочих услуг), не являющиеся субъектами малого предпринимательства. Из их числа 23 организации осуществляли инновационную деятельность. Уровень инновационной активности организаций в целом по области возрос по сравнению с предыдущим годом на 0,7 процентного пункта и составил 7,8%, в том числе организаций, осуществлявших технологические инновации - 6,8%, маркетинговые - 1,0%, организационные – 2,4%.

6.1. Основные показатели инновационной деятельности

	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Организации добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды							
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, %	1,3	4,9	4,6	6,4	7,1	5,4	6,8
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций, %	0,1	3,3	3,6	2,4	1,7	3,8	4,3

ИННОВАЦИИ

	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Затраты на технологические инновации, тыс. рублей	464,0	79285,9	165944,1	81974,8	766351,3	2684763,4	3762959,8
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций, %	0,0	0,3	0,5	0,1	1,1	2,8	3,3
Удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации в отчетном году, в общем числе организаций, %	-	3,3	6,3	4,0	2,2	1,8	0,6
Удельный вес организаций, осуществлявших маркетинговые инновации, в общем числе организаций, %	-	1,1	1,7	2,3	2,2	1,2	1,2
Организации связи							
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, %	-	-	13,3	6,7	10,0	17,6	18,8
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций, %	-	-	0,2	0,1	1,9	1,0	2,0

ИННОВАЦИИ

	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Затраты на технологические инновации, тыс. рублей	-	-	12574,3	133563,5	582031,2	323622,3	52044,6
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций, %	-	-	0,2	0,8	8,4	3,3	0,5
Удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации в отчетном году, в общем числе организаций, %	-	-	6,7	-	-	5,9	6,3
Удельный вес организаций, осуществлявших маркетинговые инновации, в общем числе организаций, %	-	-	6,7	-	5,0	5,9	-

6.2. Инновационная активность организаций добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды

	Число организаций, осуществлявших технологические инновации				Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, %			
	2005	2010	2011	2012	2005	2010	2011	2012
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2	13	9	11	1,3	7,1	5,4	6,8

ИННОВАЦИИ

	Число организаций, осуществлявших технологические инновации				Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, %			
	2005	2010	2011	2012	2005	2010	2011	2012
Добыча полезных ископаемых	-	2	3	2		8,0	11,5	8,0
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	3	2	2	-	18,8	14,3	16,7
Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	-	1	-	-	-	3,7	-	-
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	1	-	-	1	20,0	-	-	10,0
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	-	1	-	-	-	50,0	-	-
Производство машин и оборудования	-	1	-	-	-	25,0	-	-
Производство транспортных средств и оборудования	1	2	1	1	25,0	16,7	11,1	11,1
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	3	3	5	-	4,5	4,7	8,5

ИННОВАЦИИ

6.3. Затраты на технологические инновации организаций добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды по видам инновационной деятельности

тыс. рублей

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
2008 год											
Всего	165944,1	19,0	156412,5	-	-	-	5016,0	4316,6	-	-	180,0
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	67016,0	19,0	66796,0	-	-	-	201,0	-	-	-	-
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	16087,0	-	11591,0	-	-	-	4496,0	-	-	-	-

ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	1188,0	-	734,0	-	-	-	274,0	-	-	-	180,0
Производство транспортных средств и оборудования	4361,6	-	-	-	-	-	45,0	4316,6	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	77291,5	-	77291,5	-	-	-	-	-	-	-	-
2009 год											
Всего	81974,8	-	70314,2	40,0	-	-	10508,0	1033,8	-	-	78,8

ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
Добыча полезных ископаемых	3125,2		3125,2								
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	16062,6	-	15942,0	40,0	-	-	-	1,8	-	-	78,8
Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	7059,0	-	7059,0	-	-	-	-	-	-	-	-

ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	620,0	-	-	-	-	-	108,0	512,0	-	-	-
Производство транспортных средств и оборудования	10400,0	-	-	-	-	-	10400,0	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	44708,0	-	44188,0	-	-	-	-	520,0	-	-	-

ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
2010 год											
Всего	766351,3	-	117166,0	-	-	25,1	17856,1	597053,0	70,0	2815,4	31365,7
Добыча полезных ископаемых	646103,2	-	36307,3	-	-	25,1	12937,8	596833,0	-	-	-
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	78220,1	-	47362,7	-	-	-	-	106,0	-	-	30751,4
Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	962,0	-	962,0	-	-	-	-	-	-	-	-

ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	2122,4	-	-	-	-	-	1408,0	94,0	70,0	550,4	-
Производство машин и оборудования	2330,0	-	-	-	-	-	45,0	20,0	-	2265,0	-
Производство транспортных средств и оборудования	3165,3	-	-	-	-	-	3165,3	-	-	-	-

ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	33448,3	-	32534,0	-	-	-	300,0	-	-	-	614,3
2011г.											
Всего	2684763,4	301549,9	299043,9	321,0	270,0	65,0	26623,7	1680,0	-	-	55479,9
Добыча полезных ископаемых	2555514,7	301549,9	252219,8	-	-	65,0	-	1680,0	-	-	-
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	73581,9	-	17781,0	321,0	270,0	-	-	-	-	-	55479,9
Производство машин и оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе									
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты
Производство транспортных средств и оборудования	1900,0	-	-	-	-	-	1900,0	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	53766,8	-	29043,1	-	-	-	24723,7	-	-	-	-
2012г.											
Всего	3762959,8	1642179,0	1006436,0	-	-	-	9650,4	-	50,0	-	104644,4
Добыча полезных ископаемых	2902223,7	2558977,7	341100,4	-	-	-	-	-	-	-	2145,6
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	116608,4	15,0	13983,2	-	-	-	111,4	-	-	-	102498,8

ИННОВАЦИИ

	Затраты на технологические инновации	в том числе										
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	производственное проектирование	другие виды подготовки для выпуска новых продуктов	обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочие затраты	
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	45503,0	44494,0	959,0	-	-	-	-	-	-	50,0	-	-
Производство транспортных средств и оборудования	1750,0	-	-	-	-	-	1750,0	-	-	-	-	--
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	696874,7	38692,3	650393,4	-	-	-	7789,0	-	-	-	-	-

6.4. Объем отгруженных инновационных товаров, работ и услуг организаций добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды по видам экономической деятельности

тыс. рублей

	2005		2009		2010		2011		2012	
	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Всего	33785,8	0,1	1396369,9	2,4	1144283,8	1,7	3722662,2	3,8	4908160,9	4,3
Добыча полезных ископаемых	-	-	-	-	300908,9	1,2	3533625,2	3,6	4465040,0	4,0
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	872974,0	12,6	495054,9	5,5	144494,6	0,2	365700,9	0,3
Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	-	-	1185,7	0,7	-	-	-	-	-	-

ИННОВАЦИИ

	2005		2009		2010		2011		2012	
	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	тыс. рублей	в % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	7223,0	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство машин и оборудования	-	-	-	-	163131,0	18,9	5525,0	0,0	3645,0	0,0
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	-	-	2757,4	0,8	11277,0	4,2	8015,0	0,0	11023,0	0,0
Производство транспортных средств и оборудования	26562,8	5,2	410950,8	19,6	161496,0	6,9	19154,0	0,0	17711,8	0,0
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	-	108502,0	0,5	12416,0	0,04	11848,4	0,0	45040,2	0,0

6.5. Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями, в организациях добывающих, обрабатывающих производств, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды

	Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями					
	тыс. руб.			процентов		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	11620,9	9334,3	100,0	100,0	100,0
Добыча полезных ископаемых	-	11620,9	3112,5	-	100,0	33,4
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	-	-	6217,8	-	-	66,6
Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	-	-	-	-	-	-
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	-	-	-	-	-	-
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	-	-	-	-	-	-
Производство машин и оборудования	-	-	-	-	-	-
Производство транспортных средств и оборудования	-	-	2,0	-	-	0,0
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	-	2,0	-	-	0,0

7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Важнейший вклад в формирование нового общества вносит сектор информационно-коммуникационных технологий. В 2012 году в Амурской области обследовано 1810 коммерческих (без субъектов малого предпринимательства) и некоммерческих организаций отдельных видов экономической деятельности на предмет использования информационных и коммуникационных технологий и производства вычислительной техники, программного обеспечения и оказания услуг в этих сферах.

Результаты обследования показали, что доля информационно-активных организаций по отношению к их общей совокупности составила 86%, а число компьютеров в них достигло 57,4 тыс. единиц. Обеспеченность компьютерами в расчете на 100 работающих за 5 лет увеличилась на 132% и составила в 2012 году 36,0 единиц в расчете на 100 работников

В 2012 году из 1557 организаций, использующих информационные и коммуникационные технологии, 89% имели доступ к Интернету, 14% - использовали Интранет, 6%- другие глобальные информационные технологии, 5% - Экстернет, 85% - электронную почту. Более 88% организаций использовали различные средства защиты информации, передаваемой по глобальным сетям. Среди организаций использующих сеть Интернет – 99% использовали ее в целях общего характера, 73% - в коммерческих целях, 91%- для взаимодействия с органами управления, 90%- для получения отдельных видов государственных услуг.

Более 75% организаций в своей работе использовали специальные программные средства. К основным целям использования этих средств относятся: осуществление финансовых расчетов в электронном виде (70,3%); решение организационных, управленческих и экономических задач (63,7%); электронные справочно-правовые системы (62,2%); управление продажами и закупками товаров (работ, услуг) (44,3%); предоставление доступа к базам данных через глобальные информационные сети, включая Интернет (35,2%); обучающие программы (27,5%); управление автоматизированным производством и (или) отдельными техническими средствами и технологическими процессами (15,5%).

В 2012 году предприятиями и организациями на использование информационных и коммуникационных технологий было затрачено 4190,1 млн. рублей, в том числе на приобретение вычислительной техники – 616,8 млн. руб. (15%); на приобретение программных средств – 475,0 млн.руб. (11%); на оплату услуг доступа к Интернету – 1077,2 млн.руб.(26%); на обучение сотрудников, связанное с развитием использования ИКТ – 52,2 млн.руб. (1%). В отчетном году почти половина (47%) предприятий и организаций испытывали потребность в специалистах и работниках, обладающих навыками использования информационных и коммуникационных технологий.

7.1. Основные показатели использования информационных и коммуникационных технологий в организациях

	Всего						В % от общего числа обследованных организаций					
	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Число обследованных организаций - всего	1349	1638	1668	1707	1767	1810	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
из них:												
использовали:												
персональные компьютеры	1177	1458	1484	1436	1433	1557	87,2	89,0	89,0	84,1	81,1	86,0
локальные вычислительные сети	505	858	891	961	1021	1096	37,4	52,4	53,4	56,3	57,8	60,6
электронную почту	574	1053	1141	1133	1160	1316	42,6	64,3	68,4	66,4	65,6	72,7
сеть Интернет	547	1034	1141	1175	1228	1388	40,5	63,1	68,4	68,8	69,5	76,7
другие глобальные сети	38	52	42	47	71	91	2,8	3,2	2,5	2,8	4,0	5,0
Имели WEB-сайты в Интернете	127	219	233	281	305	440	9,4	13,4	14,0	16,5	17,3	24,3

7.2. Персональные компьютеры в организациях

	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Число персональных компьютеров в организациях – всего, штук	24537	32132	42799	46571	47887	51375	57362
в том числе:							
в составе локальных вычислительных сетей	16328	21997	31214	33606	35999	38153	42777
имевшие доступ к глобальным информационным сетям	7542	12956	15936	18593	20847	24901	30267
из них к сети Интернет	5530	10953	13446	15478	18821	22175	27577
Поступило персональных компьютеров в отчетном году, штук	4799	4688	5196	4844	4893	5888	7357
Число персональных компьютеров на 100 работников – всего, штук	18	24	27	30	34	35	36
в том числе с доступом к сети Интернет	4	8	9	10	13	15	17

7.3. Число персональных компьютеров на 100 работников по видам экономической деятельности

штук

	Персональные компьютеры, всего					в том числе с доступом к сети Интернет				
	2005	2009	2010	2011	2012	2005	2009	2010	2011	2012
Всего	18	30	34	35	36	4	10	13	15	17
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	8	16	18	18	26	1	7	5	8	10
Добыча полезных ископаемых	6	11	10	11	23	2	6	8	8	9
Обрабатывающие производства	12	15	16	17	21	3	5	8	10	14
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	12	31	33	29	31	5	10	18	19	21
Строительство	8	13	13	13	11	3	6	9	8	9
Оптовая и розничная торговля; ремонт транспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	13	26	29	28	32	7	8	15	15	17
Деятельность гостиниц и ресторанов	7	12	15	20	27		4	8	13	19
Транспорт и связь	10	24	22	21	24	1	8	9	9	12
Финансовая деятельность	88	113	124	121	133	12	23	27	35	49
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	18	27	33	33	20	5	13	17	18	14
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	50	75	84	91	96	9	21	27	33	37
Высшее профессиональное образование	54	79	90	98	106	16	38	42	43	43
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	8	14	15	18	23	1	4	4	6	10
Деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	16	21	25	29	34	3	7	11	15	19

7.4. Распределение организаций по удельному весу численности работников, использовавших персональные компьютеры не реже одного раза в неделю

в % от общего числа обследованных организаций

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Число организаций с удельным весом работников, использовавших персональные компьютеры не реже одного раза в неделю, %								
менее 10	27,1	25,1	19,1	16,4	13,5	12,1	10,5	8,2
10-29	21,1	16,1	18,2	15,4	16,2	16,9	21,2	21,4
30-49	10,1	8,6	10,2	10,8	10,4	8,9	8,7	9,8
50-69	10,1	8,9	10,6	9,8	8,6	9,6	9,9	11,8
70-100	18,9	25,0	30,3	36,6	40,1	36,6	30,8	34,8
не использовали	12,7	16,3	11,6	11,0	11,2	15,9	18,9	14,0

7.5. Число организаций, использовавших вычислительную технику, по видам экономической деятельности

в % от общего числа обследованных организаций соответствующего вида деятельности

	Организации, использовавшие														
	персональные компьютеры					ЭВМ других типов					локальные вычислительные сети				
	2005	2009	2010	2011	2012	2005	2009	2010	2011	2012	2005	2009	2010	2011	2012
Всего	87,2	89,0	84,1	81,1	86,0	5,9	11,2	13,6	15,1	13,3	37,4	53,4	56,3	57,8	60,6
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	88,5	92,9	96,8	88,2	96,4	3,8	4,8	3,2	5,9	10,7	26,9	40,5	51,6	58,8	75,0
Добыча полезных ископаемых	93,8	94,7	94,1	88,9	89,5	6,3	15,8	29,4	33,3	21,1	62,5	78,9	76,5	83,3	84,2
Обрабатывающие производства	82,9	90,5	93,2	91,5	86,3	6,6	13,1	20,3	16,9	8,2	76,7	65,5	68,9	71,8	69,9

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Организации, использовавшие														
	персональные компьютеры					ЭВМ других типов					локальные вычислительные сети				
	2005	2009	2010	2011	2012	2005	2009	2010	2011	2012	2005	2009	2010	2011	2012
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	86,0	84,1	85,0	82,8	90,3	14,0	17,4	20,0	15,5	17,7	46,5	46,4	50,0	62,1	67,7
Строительство	90,3	93,4	97,9	91,5	96,6	3,2	9,2	22,9	30,5	27,6	58,1	75,0	77,1	83,1	86,2
Оптовая и розничная торговля; ремонт транспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	74,1	86,8	91,5	85,5	91,9	6,3	9,4	15,3	22,6	16,2	32,1	41,5	64,4	66,1	64,9
Деятельность гостиниц и ресторанов	76,9	80,0	76,0	85,7	85,7	6,3	-	4,0	14,3	7,1	15,4	40,0	48,0	57,1	50,0
Транспорт и связь	91,4	96,8	96,5	94,3	97,1	8,6	18,1	26,7	20,5	17,1	42,0	66,0	80,2	71,6	68,6
Финансовая деятельность	91,3	90,2	94,0	95,6	97,8	43,5	35,3	30,0	35,6	26,1	18,5	72,5	76,0	80,0	87,0
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	79,2	57,6	63,4	67,8	70,7	5,7	8,5	11,2	16,3	10,8	35,2	35,2	47,8	51,0	56,8
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	90,1	98,3	98,8	98,0	98,9	4,5	9,5	13,5	14,7	13,4	32,5	53,1	62,4	66,3	69,4
Высшее профессиональное образование	92,3	84,6	92,3	92,3	92,9	23,1	30,8	23,1	30,8	50,0	76,9	84,6	84,6	84,6	85,7
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	95,0	99,5	61,2	53,2	63,4	6,9	13,4	7,6	11,2	14,9	44,7	81,7	49,5	44,4	55,7

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Организации, использовавшие														
	персональные компьютеры					ЭВМ других типов					локальные вычислительные сети				
	2005	2009	2010	2011	2012	2005	2009	2010	2011	2012	2005	2009	2010	2011	2012
Деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	83,1	82,3	80,3	74,1	81,7	5,1	4,6	8,9	6,1	5,1	30,6	19,2	24,8	32,0	29,3

7.6. Число организаций, использовавших глобальные информационные сети, по видам экономической деятельности

в % от общего числа обследованных организаций соответствующего вида деятельности

	Организации, использовавшие глобальные информационные сети					Из них сеть Интернет					Организации, имеющие веб-сайт				
	2005	2009	2010	2011	2012	2005	2009	2010	2011	2012	2005	2009	2010	2011	2012
Всего	41,1	70,7	70,0	70,6	78,1	40,5	68,4	68,8	69,5	76,7	9,4	14,0	16,5	17,3	24,3
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	50,0	78,6	87,1	79,4	96,4	50,0	78,6	83,9	79,4	96,4	...	2,4	-	-	3,6
Добыча полезных ископаемых	62,5	94,7	94,1	88,9	89,5	62,5	94,7	94,1	88,9	89,5	...	10,5	5,9	11,1	21,1
Обрабатывающие производства	59,2	82,1	83,8	87,3	83,6	59,2	78,6	83,8	87,3	83,6	...	19,0	27,0	28,2	34,3
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	37,2	60,9	78,3	79,3	87,1	37,2	58,0	76,7	77,6	87,1	...	11,6	15,0	15,5	30,7
Строительство	61,3	85,5	87,5	83,1	94,8	58,1	73,7	81,3	76,3	91,4	...	13,2	20,8	13,6	25,9
Оптовая и розничная торговля; ремонт транспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	39,3	71,7	81,4	75,8	83,8	39,3	69,8	79,7	75,8	83,8	...	15,1	15,3	21,0	23,0
Деятельность гостиниц и ресторанов	15,4	48,0	48,0	64,3	67,9	15,4	44,0	48,0	60,7	67,9	...	12,0	20,0	14,3	25,0

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Организации, использовавшие глобальные информационные сети					Из них сеть Интернет					Организации, имеющие веб-сайт				
	2005	2009	2010	2011	2012	2005	2009	2010	2011	2012	2005	2009	2010	2011	2012
ранов															
Транспорт и связь	46,9	88,3	94,2	90,9	92,4	43,2	66,0	80,2	78,4	79,1	...	18,1	26,7	22,7	26,7
Финансовая деятельность	78,3	88,2	92,0	93,3	93,5	78,3	88,2	92,0	93,3	93,5	...	41,2	42,0	48,9	56,5
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	41,5	44,5	54,6	57,4	65,3	40,3	44,5	54,1	57,4	64,9	...	11,4	13,7	16,3	19,4
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	33,5	72,4	79,3	84,8	93,2	33,3	72,4	79,1	84,4	92,8	...	15,6	20,6	21,6	30,1
Высшее профессиональное образование	84,6	76,9	84,6	84,6	85,7	84,6	76,9	84,6	84,6	85,7	...	46,2	53,8	53,8	71,4
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	42,1	95,2	54,6	49,4	62,6	41,5	95,2	54,6	49,4	62,6	...	7,0	5,0	8,5	17,9
Деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	44,1	42,3	44,6	49,2	54,2	44,1	41,5	44,6	49,2	52,0	...	6,9	10,2	9,6	12,5

7.7. Число организаций, использовавших специальные программные средства

	Единиц						В % от общего числа обследованных организаций					
	2005	2007	2009	2010	2011	2012	2005	2007	2009	2010	2011	2012
Все организации	1004	1352	1465	1346	1335	1365	74,4	87,3	87,8	78,9	75,6	75,4
из них организации, использовавшие специальные программные средства:												

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Единиц						В % от общего числа обследованных организаций					
	2005	2007	2009	2010	2011	2012	2005	2007	2009	2010	2011	2012
для решения организационных, управленческих и экономических задач	...	693	823	823	819	870	...	44,8	49,3	48,2	46,3	48,1
антивирусные программы	...	983	1198	1114	1149	1161	...	63,5	71,8	65,3	65,0	64,1
для осуществления финансовых расчетов в электронном виде	337	978	927	829	853	959	25,0	63,2	55,6	48,6	48,3	53,0
электронные справочно-правовые системы	319	596	770	689	747	849	23,6	38,5	46,2	40,4	42,3	46,9
для управления продажами и закупками товаров (работ, услуг)	...	313	357	458	801	605	...	20,2	21,4	26,8	45,3	33,4
для предоставления доступа к базам данных через глобальные информационные сети	170	261	352	413	382	480	12,6	16,9	21,1	24,2	21,6	26,5
обучающие программы	108	223	287	297	305	376	8,0	14,4	17,2	17,4	17,3	20,8
для управления автоматизированным производством и (или) отдельными техническими средствами и технологическими процессами	...	150	204	245	257	211	...	9,7	12,2	14,4	14,5	11,7
для проектирования	...	99	121	139	140	125	...	6,4	7,3	8,1	7,9	6,9
редакционно-издательские системы	43	58	61	136	96	88	3,2	3,7	3,7	8,0	5,4	4,9
CRM, ERP, SCM - системы	...	42	46	58	124	83	...	2,7	2,8	3,4	7,0	4,6
для научных исследований	...	27	35	40	46	37	...	1,7	2,1	2,3	2,6	2,0
прочие ¹⁾	192	518	619	630	683	631	14,2	33,5	37,1	36,9	38,7	34,9

¹⁾ Включены системы для автоматизации банковской деятельности, автоматизации торговых организаций, оформления заказов, автоматизированных библиотечных систем, программ-переводчиков, словарей и другие специальные программные средства

7.8. Число организаций, использовавших сеть Интернет в коммерческих целях

	Единиц					В % от общего числа обследованных организаций				
	2005	2009	2010	2011	2012	2005	2009	2010	2011	2012
Все организации	1349	1668	1707	1767	1810	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
из них организации, использовавшие сеть Интернет:										
для связи с поставщиками товаров (работ, услуг) по целям:										
получение сведений о необходимых товарах (работах, услугах) и их поставщиках	141	590	666	835	761	10,5	35,4	39,0	47,3	42,0
предоставление сведений о потребностях организации в товарах (работах, услугах)	92	390	468	497	596	6,8	23,4	27,4	28,1	32,9
размещение заказов на необходимые организации товары (работы, услуги)	89	424	510	552	666	6,6	25,4	29,9	31,2	36,8
оплата поставляемых товаров (работ, услуг)	47	304	347	377	517	3,5	18,2	20,3	21,3	28,6
получение электронной продукции	75	250	271	264	343	5,6	15,0	15,9	14,9	19,0
для связи с потребителями товаров (работ, услуг) по целям:										
предоставление сведений об организации, ее товарах (работах, услугах)	75	311	405	485	536	5,6	18,6	23,7	27,4	29,6
получение заказов на выпускаемые организацией товары (работы, услуги)	53	149	178	181	215	3,9	8,9	10,4	10,2	11,9
осуществление электронных расчетов с потребителями	38	171	192	210	285	2,8	10,3	11,2	11,9	15,8
распространение электронной продукции	10	41	44	71	53	0,7	2,5	2,6	4,0	2,9
послепродажное обслуживание (сервис)	8	41	46	88	54	0,6	2,5	2,7	5,0	3,0

7.9. Число организаций, использовавших сеть Интернет для связи с поставщиками и потребителями товаров (работ, услуг) по видам экономической деятельности

в % от общего числа обследованных организаций соответствующего вида деятельности

	Организации, использовавшие сеть Интернет													
	для размещения заказов на товары (работы, услуги)							для получения заказов на выпускаемые товары (работы, услуги)						
	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Всего	6,6	21,2	23,3	25,4	29,9	31,2	36,8	3,9	7,7	8,3	8,9	10,4	10,2	11,9
Лесное хозяйство и предоставленные услуги в этой области	...	20,7	10,0	23,8	25,8	26,5	39,3	-	10,3	7,5	11,9	16,1	20,6	21,4
Добыча полезных ископаемых	...	40,0	35,3	31,6	29,4	22,2	36,8	-	6,7	5,9	5,3	17,6	16,7	21,1
Обрабатывающие производства	...	27,8	22,2	25,0	28,4	35,2	31,5	25,0	30,4	29,6	29,8	39,2	32,4	32,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	...	12,0	12,3	21,7	25,0	27,6	45,2	4,7	3,3	4,9	5,8	3,3	8,6	17,7
Строительство	...	26,5	26,0	19,7	27,1	28,8	44,8	12,9	28,6	21,9	21,1	20,8	22,0	29,3
Оптовая и розничная торговля транспортными средствами, мотоциклами, бытовыми изделиями и предметами личного пользования	...	25,2	21,1	24,5	33,9	30,6	40,5	16,1	14,3	12,7	15,1	23,7	25,8	29,7
Деятельность гостиниц и ресторанов	...	14,3	14,3	20,0	20,0	17,9	32,1	15,4	10,7	14,3	20,0	24,0	21,4	25,0
Транспорт и связь	...	12,9	24,7	23,4	30,2	33,0	38,1	3,7	7,5	14,6	19,1	18,6	17,0	18,1
Финансовая деятельность	...	18,2	13,6	21,6	16,0	22,2	26,1	30,4	18,2	18,2	17,6	18,0	24,4	30,4
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	...	19,7	21,0	18,6	22,9	30,2	31,5	8,2	6,4	7,0	5,5	7,3	9,4	9,0

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Организации, использовавшие сеть Интернет													
	для размещения заказов на товары (работы, услуги)							для получения заказов на выпускаемые товары (работы, услуги)						
	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, обязательное социальное обеспечение	...	22,7	25,5	26,6	38,7	42,2	47,9	1,7	2,3	3,4	3,7	6,9	6,0	6,4
Высшее профессиональное образование	...	56,3	42,9	30,8	38,5	76,9	64,3	15,4	50,0	35,7	30,8	38,5	30,8	14,3
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	...	22,1	35,1	45,2	29,7	27,1	37,8	4,4	4,4	4,8	6,5	4,4	5,9	7,6
Деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	...	11,5	9,4	13,1	15,9	11,1	15,0	8,5	14,8	5,1	5,4	7,0	3,0	5,1

7.10. Распределение затрат организаций на информационные и коммуникационные технологии по видам

	в % к итогу						
	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Затраты на ИКТ - всего	100,0						
в том числе:							
на приобретение вычислительной техники	40,2	28,3	26,2	22,7	17,3	14,8	14,7
на приобретение программных средств	10,2	28,1	11,9	10,0	17,9	16,9	11,3
на оплату услуг связи	39,1	32,2	27,5	41,0	44,7	32,3	60,4
из них оплата доступа к сети Интернет	...	6,7	6,5	13,8	14,3	9,1	25,7
на обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	0,6	0,8	0,5	0,4	0,6	1,0	1,3

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012
на оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	5,4	8,0	10,2	16,2	10,6	23,2	8,1
прочие затраты	4,5	2,6	23,7	9,7	8,9	11,8	4,2

7.11. Затраты организаций на информационные и коммуникационные технологии в организациях по видам экономической деятельности в 2012 году

тыс. рублей

	Затраты на информационные и коммуникационные технологии - всего	в том числе затраты						прочие затраты
		на приобретение вычислительной техники	на приобретение программных средств	на оплату услуг связи	из них оплата доступа к сети Интернет	на обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	на оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	
Всего	4190123,2	616774,6	474957,5	2530079,4	1077222,7	52224,3	339900,8	176186,6
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	3918,2	133,2	227,3	2782,6	1527,6	16,5	550,3	208,3

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Затраты на информационные и коммуникационные технологии - всего	в том числе затраты						
		на приобретение вычислительной техники	на приобретение программных средств	на оплату услуг связи	из них оплата доступа к сети Интернет	на обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	на оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	прочие затраты
Добыча полезных ископаемых	45280,8	8964,9	3401,2	9731,9	750,3	1454,8	10868,0	10860,0
Обрабатывающие производства	275846,6	46790,4	40687,4	144220,6	83291,4	31056,0	12335,4	756,8
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	164289,6	33970,1	41082,5	23214,8	8262,1	585,8	28978,5	36457,9
Строительство	971540,9	8577,1	162948,5	773438,2	548713,0	1442,0	20713,5	4421,6

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Затраты на информационные и коммуникационные технологии - всего	в том числе затраты						
		на приобретение вычислительной техники	на приобретение программных средств	на оплату услуг связи	из них оплата доступа к сети Интернет	на обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	на оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	прочие затраты
Оптовая и розничная торговля транспортными средствами, мотоциклами, бытовыми изделиями и предметами личного пользования	396177,3	14274,7	15116,4	356372,9	71754,3	31,0	9559,7	822,6
Деятельность гостиниц и ресторанов	5311,9	916,2	399,8	3567,1	887,5	24,0	165,0	239,8
Транспорт и связь	364077,0	44052,1	13321,0	241386,9	18343,3	1988,8	29736,7	33591,5
Финансовая деятельность	160260,7	20439,1	38798,6	92876,1	11569,3	187,7	5307,6	2651,6

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Затраты на информационные и коммуникационные технологии - всего	в том числе затраты						
		на приобретение вычислительной техники	на приобретение программных средств	на оплату услуг связи	из них оплата доступа к сети Интернет	на обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	на оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	прочие затраты
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	185226,7	18811,2	42451,5	101463,2	13768,5	448,4	13797,0	8255,4
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, обязательное социальное обеспечение	914678,5	115834,3	72205,4	507598,1	212087,6	13350,5	133799,0	71891,2

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	Затраты на информационные и коммуникационные технологии - всего	в том числе затраты						
		на приобретение вычислительной техники	на приобретение программных средств	на оплату услуг связи	из них оплата доступа к сети Интернет	на обучение сотрудников, связанное с развитием и использованием информационных и коммуникационных технологий	на оплату услуг сторонних организаций и специалистов по информационным и коммуникационным технологиям (кроме услуг связи и обучения)	прочие затраты
Высшее профессиональное образование	136794,5	79420,2	5322,8	39231,5	16012,9	1015,8	11205,8	598,4
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	213221,6	32598,2	5614,8	156217,4	30220,1	439,8	13412,0	4939,4
Деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	353457,9	191992,9	33380,3	77937,1	60030,8	183,2	49472,3	492,1

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Статистические данные охватывают организации, выполняющие научные исследования и разработки, независимо от их принадлежности к той или иной отрасли экономики.

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, по состоянию на конец 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 высшее образование.

Техники участвуют в исследованиях и разработках, выполняя 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 специального 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, машинистки и т.п.).

Аспирантура – основная форма подготовки научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования. Подготовка аспирантов осуществляется по отраслям науки и научным специальностям в соответствии с действующей номенклатурой специальностей научных работников. В аспирантуру принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование. Обучение осуществляется в аспирантуре по очной и заочной формам.

Докторантура является одной из форм подготовки научно-педагогических и научных кадров высшей квалификации. В докторантуру принимаются лица, имеющие ученую степень кандидата наук.

Численность аспирантов и докторантов приводится на конец года, включая граждан иных государств.

Внутренние затраты на исследования и разработки – затраты на выполнение исследований и разработок собственными силами организаций,

включая как текущие, так и капитальные затраты. **Текущие затраты** охватывают: оплату труда, отчисления на социальные нужды, затраты на приобретение оборудования за счет себестоимости 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** включают: приобретение земельных участков, строительство или покупку зданий, приобретение оборудования, включаемого в состав основных фондов, и пр.

Внутренние текущие затраты группируются по видам работ.

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.

Принципиально новой является технология, не имеющая аналогов, отечественных или зарубежных, созданная впервые, обладающая качественно новыми характеристиками, отвечающими требованиям современного уровня или превосходящими его. Новая технология должна базироваться на крупных пионерских или высокорезультативных изобретениях. Соответственно **новой в стране** является технология, не имеющая отечественных аналогов.

Под **инновационной деятельностью** понимается вид деятельности, связанный с трансформацией идей (обычно результатов научных исследований и разработок либо иных научно-технических достижений) в новый или усовершенствованный продукт, внедренный на рынке, в новый или усовершенствованный технологический процесс, использованный в практической деятельности. Инновационная деятельность предполагает целый комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, и именно в своей совокупности они приводят к инновациям.

Технологические инновации представляют собой конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности.

Организации, осуществляющие технологические инновации – организации, ведущие разработку и внедрение новых или усовершенствованных продуктов, технологических процессов и иные виды инновационной деятельности.

Объем инновационных товаров, работ, услуг включает продукцию, произведенную в отчетном году на основе разного рода технологических инноваций.

Под **информационными и коммуникационными технологиями** понимаются технологии, использующие средства микроэлектроники для сбора, хранения, обработки, поиска, передачи и представления данных, текстов, образов и звука.

Глобальная информационная сеть охватывает совокупность электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и / или их локальных сетей, которые могут быть расположены в любых точках земного шара, связанных между

собой каналами дальней связи (коммутируемыми или выделенными), предоставляемыми телефонными компаниями или другими организациями связи. Глобальная информационная сеть обеспечивает пользователям возможность обмениваться информацией, совместно использовать технические и программные средства, информационные ресурсы. Глобальная сеть может быть, например, как общедоступной (Интернет), так и специализированной (корпоративной или ведомственной – Интранет, Экстранет).

Интернет – глобальное (всемирное) множество независимых компьютерных сетей, соединенных между собой для обмена информацией по стандартным открытым протоколам.

Локальная вычислительная сеть соединяет две или более ЭВМ (возможно, разного типа), а также принтеры, сканеры, системы сигнализации (охранной, пожарной) и другое производственное оборудование или периферийные устройства, расположенные в пределах одного или нескольких соседних зданий, и не использует для этого средства связи общего назначения.

Затраты на информационные и коммуникационные технологии представляют собой выраженные в денежной форме фактические расходы организации, связанные с закупкой вычислительной техники и программного обеспечения, оплатой услуг связи, обучением сотрудников разработке и применению ИКТ, оплатой услуг сторонних организаций и специалистов, а также прочие расходы на ИКТ, включая затраты организации на разработку программных средств собственными силами. В составе затрат на ИКТ учитываются текущие и капитальные затраты обследованных организаций (без субъектов малого предпринимательства).

Наука в Амурской области

Сборник

Ответственные за выпуск:

Панова Е.А.

Решетова Е.О.

Абоймова Е.В.

Тел.(8-4162) 33-52-83

Подписано в печать

Формат

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ
ОФИЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ**

**г.Благовещенск, ул.Кузнечная, 23
51-87-01**

<http://amurstat.gks.ru>