

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ

*Организации,
выполнявшие исследования
и разработки*

Кадры науки

Подготовка научных кадров

*Финансирование
науки*

*Результативность
исследований
и разработок*

*Технологические,
маркетинговые и
организационные
инновации*



Организации, выполнявшие исследования и разработки		Результативность исследований и разработок	
21.1.	Число организаций, выполнявших исследования и разработки	411	
21.2.	Число организаций, выполнявших научно-технические работы, по секторам деятельности	411	
21.3.	Численность исследователей и затраты на исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями	411	
Кадры науки			
21.4.	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	412	
21.5.	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности	412	
21.6.	Численность исследователей по областям наук и ученым степеням	412	
Подготовка научных кадров			
21.7.	Основные показатели деятельности аспирантуры	413	
21.8.	Численность аспирантов по отраслям наук	414	
21.9.	Прием в аспирантуру по отраслям наук	414	
21.10.	Выпуск из аспирантуры по отраслям наук	415	
21.11.	Основные показатели деятельности докторантуры в высших учебных заведениях	415	
Финансирование науки			
21.12.	Затраты на научные исследования и разработки по видам затрат	416	
21.13.	Затраты на научные исследования и разработки по секторам деятельности	417	
21.14.	Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования	418	
21.15.	Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ и типам организаций	419	
21.16.	Поступление патентных заявок и выдача патентов заявителям Владимирской области	420	
21.17.	Число объектов интеллектуальной собственности, использованных на территории Владимирской области	420	
21.18.	Число организаций, создававших передовые производственные технологии	421	
21.19.	Число созданных передовых производственных технологий	422	
21.20.	Число использованных в 2011г. передовых производственных технологий по срокам внедрения	423	
Технологические, маркетинговые и организационные инновации			
21.21.	Инновационная активность организаций промышленного производства по видам экономической деятельности	424	
21.22.	Затраты на технологические инновации организаций промышленного производства по видам инновационной и экономической деятельности	425	
21.23.	Объем отгруженных инновационных товаров организаций промышленного производства по уровню новизны и видам экономической деятельности	426	
21.24.	Объем инновационных товаров организаций промышленного производства по видам экономической деятельности	427	
21.25.	Число организаций промышленного производства, осуществлявших маркетинговые и организационные инновации, по видам экономической деятельности в 2011г.	428	
	Методологические пояснения	429	



ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

21.1. Число организаций, выполнявших исследования и разработки¹

	2007	2008	2009	2010	2011
Число организаций - всего	30	30	25	25	24
в том числе:					
научно-исследовательские организации	12	12	12	11	10
конструкторские организации	8	9	6	7	7
высшие учебные заведения	2	2	2	2	3
промышленные организации	5	4	3	3	2
прочие организации	3	3	2	2	2

¹ В этой и последующих таблицах данные о научной деятельности приведены по организациям без учета субъектов малого предпринимательства.

21.2. Число организаций, выполнявших научно-технические работы, по секторам деятельности

	2007	2008	2009	2010	2011
Всего	30	30	25	25	24
в том числе:					
государственный сектор	5	5	5	5	4
предпринимательский сектор	23	23	18	18	17
сектор высшего образования	2	2	2	2	3

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

	2010	2011
Число организаций, выполнявших исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями	6	6
Численность исследователей, выполнявших исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, человек	127	77
Внутренние затраты на исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, млн. руб.	128,8	160,7



КАДРЫ НАУКИ

21.4. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками (на конец года; человек)

	2007	2008	2009	2010	2011
Численность персонала - всего	7453	7075	6638	4871	5131
в том числе имеют ученую степень:					
доктора наук	55	56	53	40	50
кандидата наук	293	287	294	263	370

21.5. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности (на конец года; человек)

	2007	2008	2009	2010	2011
Всего	7453	7075	6638	4871	5131
в том числе:					
государственный сектор	802	811	789	782	685
предпринимательский сектор	6600	6220	5801	4038	4187
сектор высшего образования	51	44	48	51	259

21.6. Численность исследователей по областям наук и ученым степеням (на конец года; человек)

	2007	2008	2009	2010	2011
Всего	2491	2274	1997	1449	1698
в том числе в области наук:					
естественных	35	45	60	47	65
технических	1844	1606	1371	1011	1098
сельскохозяйственных	612	623	565	391	369
общественных	-	-	1	-	157
гуманитарных	-	-	-	-	9
Из числа исследователей - докторов наук	50	52	50	40	50
в том числе в области наук:					
технических	9	9	8	5	5
сельскохозяйственных	41	43	42	35	36
общественных	-	-	-	-	9
Из числа исследователей - кандидатов наук	281	270	265	246	351
в том числе в области наук:					
естественных	8	8	8	7	9
технических	78	69	71	56	53
сельскохозяйственных	195	193	186	183	170
общественных	-	-	-	-	110
гуманитарных	-	-	-	-	9



ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

21.7. Основные показатели деятельности аспирантуры

	2007	2008	2009	2010	2011
Число организаций, ведущих подготовку аспирантов – всего	6	6	6	6	6
в том числе:					
научные организации	2	2	2	2	2
высшие учебные заведения	4	4	4	4	4
Численность аспирантов (на конец года) - всего, человек	616	653	670	718	680
в том числе обучавшихся:					
в научных организациях	65	71	67	52	39
из них с отрывом от производства	37	43	42	31	22
в высших учебных заведениях	551	582	603	666	641
из них с отрывом от производства	449	466	488	548	514
Прием в аспирантуру - всего, человек	236	249	255	280	241
в том числе:					
научными организациями	25	27	15	10	12
из них с отрывом от производства	13	18	12	9	9
высшими учебными заведениями	211	222	240	270	229
из них с отрывом от производства	173	180	197	233	174
Выпуск аспирантов - всего, человек	147	147	176	163	184
в том числе:					
научными организациями	14	17	16	13	25
из них с защитой диссертации	2	9	1	2	2
высшими учебными заведениями	133	130	160	150	159
из них с защитой диссертации	33	31	42	39	46

21.8. Численность аспирантов по отраслям наук
(на конец года; человек)

	2007	2008	2009	2010	2011
Численность аспирантов - всего	616	653	670	718	680
в том числе по отраслям наук:					
физико-математические	27	27	23	31	35
химические	6	7	5	9	13
биологические	37	52	39	41	45
технические	240	246	286	326	321
исторические	30	37	30	32	23
экономические	81	93	101	110	100
философские	15	18	14	16	19
филологические	12	18	20	22	20
педагогические	23	19	13	14	6
ветеринарные	50	44	43	-	-
психологические	7	6	9	8	8
юридические	65	67	72	67	59
сельскохозяйственные	-	-	-	29	18

21.9. Прием в аспирантуру по отраслям наук
(человек)

	2007	2008	2009	2010	2011
Принято в аспирантуру - всего	236	249	255	280	241
в том числе по отраслям наук:					
физико-математические	6	8	10	15	11
химические	2	3	1	6	9
биологические	12	24	5	12	21
технические	99	102	118	140	120
исторические	10	15	7	9	6
экономические	35	35	40	44	30
философские	5	8	6	9	6
филологические	4	8	7	6	6
педагогические	7	5	5	3	1
ветеринарные	22	12	10	-	-
психологические	2	1	5	3	3
юридические	27	21	35	24	21
сельскохозяйственные	-	-	-	5	3



21.10. Выпуск из аспирантуры по отраслям наук
(человек)

	2007	2008	2009	2010	2011
Выпущено из аспирантуры - всего	147	147	176	163	184
в том числе по отраслям наук:					
физико-математические	5	6	5	6	5
химические	2	2	-	2	2
биологические	13	10	17	8	16
технические	55	63	69	61	80
исторические	10	8	10	8	14
экономические	18	15	21	27	22
философские	5	3	5	7	2
филологические	1	2	5	3	7
педагогические	6	7	7	1	5
ветеринарные	9	12	7	-	-
психологические	1	2	2	2	1
юридические	17	10	17	21	13
сельскохозяйственные	-	-	-	11	13

21.11. Основные показатели деятельности докторантуры
в высших учебных заведениях¹

	2007	2008	2009	2010	2011
Число организаций, ведущих подготовку докторантов	2	2	2	3	3
Численность докторантов (на конец года), человек	18	21	21	19	13
Прием в докторантуру, человек	8	7	6	6	4
Выпуск из докторантуры, человек	6	4	6	8	7
из него с защитой диссертации, человек	1	-	1	-	-

¹ Подготовку докторантов в 2011 году осуществляла одна научно-исследовательская организация.



ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ

21.12. Затраты на научные исследования и разработки по видам затрат (тысяч рублей)

	2007	2008	2009	2010	2011
Затраты на исследования и разработки - всего	2326109	3171012	3034769	2619716	2946825
в том числе:					
внутренние затраты	2163293	2965163	2858048	2478852	2792930
из них:					
внутренние текущие затраты	2149172	2893337	2799074	2462668	2743900
в том числе затраты:					
на оплату труда	628437	846065	899825	895402	1061764
отчисления на единый социальный налог	154616	209524	208737	206882	312654
на оборудование	90525	45286	48566	50597	10228
другие материальные затраты	957213	946947	1298247	982021	1007228
прочие текущие затраты	318382	845513	343701	327766	352025
капитальные затраты	14120	71826	58974	16184	49029
в том числе затраты:					
на земельные участки и здания	312	1916	274	2250	13188
на оборудование	12662	69433	53681	13602	35841
прочие капитальные затраты	1146	476	5019	331	-
внешние затраты на исследования и разработки	162816	205849	176721	140864	153895
Амортизационные отчисления за год	107388	144492	97471	147029	188776



**21.13. Затраты на научные исследования и разработки
по секторам деятельности**
(тысяч рублей)

	Государственный сектор		Предпринима- тельный сектор		Сектор высшего образования	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Затраты на исследова- ния и разработки – всего	277776	199120	2152453	2531796	189487	215909
в том числе:						
внутренние затраты	257708	199120	2042365	2389580	178779	204230
из них:						
внутренние текущие затраты	253286	195642	2035800	2356094	173583	192164
капитальные затраты	4422	3478	6565	33486	5196	12066
внешние затраты на исследования и разработки	20068	-	110088	142217	10708	11678
Амортизационные отчисления за год	40757	36475	102184	147496	4089	4805

**21.14. Внутренние затраты
на научные исследования и разработки
по источникам финансирования**
(тысяч рублей)

	2007	2008	2009	2010	2011
Внутренние затраты на исследования и разработки – всего	2163293	2965163	2858048	2478852	2792930
в том числе средства:					
собственные	426368	649233	429577	778156	1034037
бюджета	646291	914193	1060706	1343911	1385740
внебюджетных фондов	-	-	-	-	641
организаций государственного сектора	424698	719483	741091	26269	71929
организаций предпринимательского сектора	584539	566672	565678	321882	290974
организаций сектора высшего образования	110	515	-	-	98
иностранных источников	81287	115067	60996	8634	9511



**21.15. Внутренние текущие затраты
на научные исследования и разработки
по видам работ и типам организаций**
(тысяч рублей)

	Внутренние текущие затраты		в том числе по видам работ					
			фундаментальные исследования		прикладные исследования		разработки	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Всего	2462669	2743900	934303	1033649	244951	393636	1283415	1316616
в том числе по типам организаций:								
научно-исследовательские организации	643288	642177	193622	181228	99295	139845	350371	321105
конструкторские организации	1354532	1549754	418470	439360	88007	167494	848055	942900
высшие учебные заведения	173582	192164	71013	77996	57649	86297	44920	27871
промышленные организации	20947	3748	-	-	-	-	20947	3748
прочие организации	270329	356057	251198	335065	-	-	19122	20992

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

21.16. Поступление патентных заявок и выдача патентов заявителям Владимирской области

	2007	2008	2009	2010	2011
Подано заявок на выдачу патентов на изобретения, единиц	151	155	119	190	167
доля в общем числе по Российской Федерации (по российским заявителям) процентов	0,5	0,6	0,5	0,7	0,6
Выдано патентов на изобретения единиц	99	114	135	109	151
доля в общем числе по Российской Федерации (по российским заявителям) процентов	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7
Подано заявок на выдачу патентов на полезные модели единиц	79	101	84	80	96
доля в общем числе по Российской Федерации (по российским заявителям) процентов	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8
Выдано патентов на полезные модели, единиц	81	71	94	83	65
доля в общем числе по Российской Федерации (по российским заявителям) процентов	0,9	0,8	0,9	0,8	0,6

21.17. Число объектов интеллектуальной собственности, использованных на территории Владимирской области (единиц)

	2007	2008	2009	2010	2011
Изобретения	158	158	160	152	170
Полезные модели	85	83	60	75	91
Промышленные образцы	22	25	21	30	23
Программные средства	24	29	50	35	54
Базы данных	1	2	2	2	4



**21.18. Число организаций, создававших передовые
производственные технологии**
(единиц)

	Проектиро- вание и инжиниринг	Производ- ство, обработка и сборка	Аппаратура автоматизи- рованного наблюдения и/или кон- троля	Связь и управле- ние	Производ- ственные информа- ционные системы	Нанотех- нологии
Всего						
2007	3	5	-	1	1	-
2008	2	10	2	1	1	1
2009	1	2	-	-	-	-
2010	1	2	-	-	-	-
2011	-	4	-	-	-	-
в том числе:						
новые в стране						
2007	3	5	-	1	1	-
2008	2	8	1	1	1	1
2009	1	2	-	-	-	-
2010	1	2	-	-	-	-
2011	-	4	-	-	-	-
принципиаль- но новые						
2007	-	1	-	-	-	-
2008	-	2	1	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-
обладающие патентами на изобретения						
2007	1	1	-	-	-	-
2008	-	1	-	-	-	1
2009	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-
обладающие патентами на промышлен- ные образцы						
2006	-	1	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-

21.19. Число созданных передовых производственных технологий
 (единиц)

	Передо- вые произ- вод- ствен- ные тех- нологии - всего	из них						
		проекти- рование и инжи- нинг	произ- вод- ство, обра- ботка и сборка	автомати- зированной транспор- тировка материа- лов и деталей	аппарату- ра авто- матизи- рованного наблюда- ния и/или контроля	связь и управ- ление	произ- вод- ствен- ные инфор- маци- онные систе- мы	нано- техно- логии
Всего								
2007	16	4	10	-	-	1	1	-
2008	19	2	11	-	2	1	2	1
2009	4	2	2	-	-	-	-	-
2010	8	4	2	2	-	-	-	4
2011	9	3	6	-	-	-	-	-
в том числе:								
новые								
в стране								
2007	14	4	8	-	-	1	1	-
2008	15	2	8	-	1	1	2	1
2009	4	2	2	-	-	-	-	-
2010	8	4	2	2	-	-	-	-
2011	9	3	6	-	-	-	-	-
принципи- ально но- вые								
2007	2	-	2	-	-	-	-	-
2008	4	-	3	-	1	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-
обладаю- щие патен- тами на изобрете- ния								
2007	3	1	2	-	-	-	-	-
2008	2	-	1	-	-	-	-	1
2009	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-

В 2010 и 2011гг. передовые производственные технологии не создавались.



**21.20. Число используемых в 2011г. передовых
производственных технологий по срокам внедрения
(единиц)**

	Число исполь- зуемых техно- логий - всего	в том числе по периодам начала внедрения			
		до 1 года	от 1 до 3 лет	от 4 до 5 лет	6 и более лет
Проектирование и инжиниринг	662	87	214	191	170
Производство, обработка и сборка	1027	78	231	266	452
Автоматизированная транспорти- ровка материалов и деталей, а также автоматизированные по- грузочно-разгрузочные операции	32	3	5	8	16
Аппаратура автоматизированного наблюдения и контроля	82	11	22	27	22
Связь и управление	2251	134	540	542	1035
Производственные информационные системы	76	11	20	7	38
Интегрированное управление и контроль	4	-	2	2	-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, МАРКЕТИНГОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ

21.21. Инновационная активность организаций промышленного производства по видам экономической деятельности¹

	Число организа- ций, осуществ- лявших техноло- гические иннова- ции, единиц		Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в об- щем числе орга- низаций, процен- тов	
	2010	2011	2010	2011
Всего	33	35	10,1	10,4
в том числе по видам экономической деятельности:				
Добыча полезных ископаемых	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	27	31	10,5	11,5
производство пищевых продуктов, включая напитки, табачных изделий	4	5	10,0	13,2
целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	1	2	9,1	20,0
химическое производство	1	2	7,1	11,8
производство резиновых и пластмас- совых изделий	1	1	10,0	8,3
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	1	1	2,9	2,9
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	2	2	11,1	7,1
производство машин и оборудования	4	4	16,0	14,8
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	8	10	22,2	27,8
производство транспортных средств и оборудования	2	1	18,2	10,0
прочие производства	1	1	7,7	9,1
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6	4	9,1	6,7

¹ По видам экономической деятельности: «Добыча полезных ископаемых», «Обрабатывающие производства», «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды».



**21.22. Затраты на технологические инновации организаций
промышленного производства по видам инновационной
и экономической деятельности**
(миллионов рублей)

	Все затраты		в том числе			
			на продуктовые инновации		на процессные инновации	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Всего	2600,8	2463,7	1584,8	2129,8	1016,1	333,9
в том числе по видам экономической деятельности:						
Добыча полезных ископаемых	-	-	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	1754,6	2450,3	1584,7	2125,5	169,9	324,8
из них:						
производство пищевых продуктов, включая напитки, табачных изделий	78,9	39,4	41,9	24,0	37,0	15,4
целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	0,2	16,6	0,0	0,0	0,2	16,6
химическое производство	5,0	315,8	-	262,5	5,0	53,3
производство резиновых и пластмассовых изделий	15,0	15,9	15,0	15,9	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	0,1	0,0	0,1	0,0	-	0,0
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	86,8	96,9	-	-	86,8	96,9
производство машин и оборудования	161,7	448,0	161,1	448,0	0,6	-
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	1193,3	1190,2	1183,1	1151,7	10,2	38,6
производство транспортных средств и оборудования	28,7	22,6	6,8	2,6	21,9	20,0
прочие производства	0,8	157,2	-	157,2	0,8	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	846,2	13,4	0,1	4,3	846,2	9,1

**21.23. Объем отгруженных инновационных товаров организаций
промышленного производства по уровню новизны
и видам экономической деятельности**
(миллионов рублей)

	Объем инновационной продукции - всего		в том числе продукция			
	2010	2011	значительно измененная или вновь внедренная		усовершенствованная	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Всего	3318,2	6196,0	2622,9	3167,2	695,3	3028,8
в том числе по видам экономической деятельности:						
Обрабатывающие производства	3318,1	6196,0	2622,9	3167,2	695,3	3028,8
из них:						
производство пищевых продуктов, включая напитки, табачных изделий	699,6	857,9	699,6	260,8	-	597,1
производство резиновых и пластмассовых изделий	416,9	447,6	416,9	447,6	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	1,4	18,3	1,4	2,5	-	15,8
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	386,9	546,1	386,9	546,1	-	-
производство машин и оборудования	90,5	114,3	19,1	114,3	71,4	-
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	1694,7	3803,7	1089,4	1730,6	605,3	2073,1
производство транспортных средств и оборудования	11,2	33,0	1,5	33,0	9,7	-
прочие производства	-	301,3	-	-	-	301,3
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,1	-	0,1	-	-	-



**21.24. Объем инновационных товаров организаций
промышленного производства по видам экономической деятельности**
(миллионов рублей)

	2010		2011	
	Млн. руб.	В процентах от общего объема отгруженных товаров, вы- полненных работ, услуг	Млн. руб.	В процентах от общего объема отгруженных товаров, вы- полненных работ, услуг
Всего	3318,2	6,5	6196,0	9,6
в том числе по видам экономической дея- тельности:				
Обрабатывающие производства	3318,1	7,1	6196,0	9,9
из них:				
производство пищевых продуктов, включая напитки, табачных изде- лий	699,6	21,9	857,9	22,7
производство резиновых и пластмассовых изделий	416,9	17,9	447,6	16,9
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	1,4	0,7	18,3	6,2
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	386,9	49,0	546,1	44,5
производство машин и оборудования	90,5	1,0	114,3	1,3
производство электро- оборудования, электрон- ного и оптического обо- рудования	1694,7	9,9	3803,7	18,3
производство транспорт- ных средств и оборудо- вания	11,2	0,5	33,0	0,9
прочие производства	-	-	301,3	4,9
Производство и распреде- ление электроэнергии, газа и воды	0,1	0,0	-	-

21.25. Число организаций промышленного производства, осуществлявших маркетинговые и организационные инновации, по видам экономической деятельности в 2011г.

	Число организаций, осуществ-лявших марке-тинговые иннова-ции, единиц	Удельный вес организаций, занимавшихся маркетинговыми инновациями в общем числе обследованных организаций, %	Число организа-ций, осу-ществ-лявших организа-ционные иннова-ции, единиц	Удельный вес организаций, занимавшихся организацион-ными инноваци-ями в общем числе обследо-ванных органи-заций, %
Всего	10	3,0	15	4,5
Обрабатывающие производства	10	3,7	14	5,2
из них:				
производство пищевых продуктов, включая напитки, табачных изделий	-	-	2	5,3
химическое производство	1	5,9	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	-	-	1	2,9
металлургическое производство и производство готовых металли-ческих изделий	2	7,1	-	-
производство машин и оборудования	1	3,7	3	11,1
производство электрооборудо-вания, электронного и оптического оборудования	3	8,3	6	16,7
прочие производства	2	18,2	1	9,1
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	-	1	1,7



МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Научные организации независимо от их отраслевой принадлежности выполняют научные исследования, включающие фундаментальные, прикладные исследования и разработки во всех отраслях науки, а также научно-технические услуги.

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

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

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

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

Нанотехнологии – совокупность технологических методов и приемов, используемых при изучении, проектировании и производстве материалов, устройств и систем, включающих целенаправленный контроль и управление строением, химическим составом и взаимодействием составляющих их отдельных наномасштабных элементов (с размерами порядка 100 нм и меньше как минимум по одному из измерений), которые приводят к улучшению либо появлению дополнительных эксплуатационных и/или потребительских характеристик и свойств получаемых продуктов.

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.

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

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.

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 - это деятельность организаций, связанная с разработкой и внедрением технологически новых продуктов и процессов, а также значительных технологических усовершенствований в продуктах и процессах; технологически новых или значительно усовершенствованных услуг, новых или значительно усовершенствованных способов производства (передачи) услуг. Под **маркетинговыми инновациями** подразумевается 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** – это реализация нового метода ведения бизнеса, организации рабочих мест или организации внешних связей.

В промышленных производствах **продуктовые инновации** включают в себя разработку и внедрение технологически новых и технологически усовершенствованных продуктов. Технологически новый продукт - это продукт, чьи технологические характеристики (функциональные признаки, конструктивное выполнение, дополнительные операции, а также состав применяемых материалов и компонентов) или предполагаемое использование являются принципиально новыми, либо существенно отличаются от аналогичных ранее производимых организацией продуктов.

Такие инновации могут быть основаны на принципиально новых технологиях, либо на использовании или сочетании существующих технологий, либо на использовании результатов исследований и разработок.

Технологически усовершенствованный продукт - это существующий продукт, для которого улучшаются качественные характеристики, повышается экономическая эффективность производства путем использования более высокоэффективных компонентов или материалов, частичного изменения одной или более технических подсистем (для комплексной продукции).

Продуктовые инновации должны быть новыми для организации. Они не обязательно должны быть новыми для рынка. Не имеет значения, какими организациями были разработаны инновационные продукты.

Процессные инновации включают в себя разработку и внедрение технологически новых или технологически значительно усовершенствованных производственных методов, включая методы передачи продуктов. Инновации такого рода могут быть основаны на использовании нового производственного оборудования, новых методов организации производственного процесса или их совокупности, а также на использовании результатов исследований и разработок. Такие инновации нацелены, как правило, на повышение эффективности производства или передачи уже существующих в организации продуктов, но могут предназначаться также и для производства и поставки технологически новых или усовершенствованных продуктов, которые не могут быть произведены или поставлены с использованием обычных производственных методов.

