

19. НАУКА

Раздел содержит статистическую информацию о состоянии и развитии научного и инновационного потенциала Владимирской области.

Статистические данные охватывают организации, выполнявшие научные исследования и разработки. Указанные организации классифицируются по следующим секторам деятельности: государственный, предпринимательский, высшего образования, некоммерческих организаций.

Персонал, занятый исследованиями и разработками, – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение и поиск новых областей применения знаний, а также занятых оказанием прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок. В статистике персонал, занятый исследованиями и разработками, учитывается как списочный состав работников организаций (соответствующих подразделений: образовательных организаций высшего образования; организаций промышленности и др.), 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 законченное высшее образование.

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

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

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



Под **передовыми производственными технологиями** понимаются технологии и технологические процессы (включая необходимое для их реализации оборудование), управляемые с помощью компьютера или основанные на микроэлектронике и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции (товаров и услуг).

Новыми технологиями считаются технологии, не имеющие отечественных аналогов.

Принципиально новыми признаются технологии, не имеющие отечественных или зарубежных аналогов, разработанные впервые и обладающие качественно новыми характеристиками, отвечающими требованиям современного уровня или превосходящими его.

НАУКА

19.1. Число организаций, выполнявших исследования и разработки¹⁾ (на конец года)

	2014	2015	2016	2017	2018
Все организации	25	31	28	29	27
в том числе:					
научно-исследовательские организации	8	8	8	8	8
конструкторские бюро	6	5	6	6	8
высшие учебные заведения	3	8	6	5	4
промышленные организации	7	8	7	7	6
опытные (экспериментальные) предприятия	-	-	-	1	-
прочие организации	1	2	1	2	1

¹⁾ По организациям без учета субъектов малого предпринимательства.

19.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками¹⁾ (на конец года, человек)

	2014	2015	2016	2017	2018
Работники основной деятельности - всего	5684	5697	5421	5365	5082
в том числе:					
исследователи	2078	2243	1947	2014	1892
техники	658	623	612	626	541
вспомогательный персонал	1862	1848	1875	1729	1736
прочий персонал	1086	983	987	996	913

¹⁾ По организациям без учета субъектов малого предпринимательства.



19.3.Разработанные передовые производственные технологии по группам¹⁾

	Число технологий - всего	Из них		
		новые в стране	принципиально новые	с использованием запатентованных изобретений при разработке технологии
Передовые производственные технологии – всего				
2014	11	10	1	5
2015	15	13	2	13
2016	11	10	1	7
2017	10	9	1	8
2018	9	7	2	4
Проектирование и инжиниринг				
2014	1	1	-	-
2015	-	-	-	-
2016	2	2	-	2
2017	1	1	-	1
Производство, обработка и сборка				
2014	5	5	-	2
2015	3	2	1	2
2016	5	5	-	2
2017	3	2	1	2
2018	2	1	1	1
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)				
2014	3	2	1	2
2015	2	1	1	1
2017	3	3	-	3
Связь и управление				
2014	2	2	-	1
2015	-	-	-	-
2016	4	3	1	3
2017	1	1	-	1
2018	7	6	1	3



НАУКА

Продолжение табл. 19.3

	Число технологий - всего	Из них		
		новые в стране	принци- пиально новые	с исполь- зованием запатенто- ванных изобрете- ний при разработке технологии
Производственная информационная система				
2015	10	10	-	10
2017	1	1	-	1
Интегрированное управление и контроль				
2017	1	1	-	-



19.4. Использование передовых производственных технологий в 2018г.

	Число используе- мых технологий – 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
Передовые производ- ственные технологии – всего	6810	268	1930	1165	3447
Проектирование и инжиниринг	2678	61	1373	526	718
Производство, обработка и сборка	1673	79	242	320	1032
Автоматизированные погрузочно-разгрузоч- ные операции; транспор- тировка материалов и деталей	42	5	5	8	24
Аппаратура автоматизи- рованного наблюдения (контроля)	284	48	62	71	103
Связь и управление	1979	66	205	224	1484
Производственные информационные системы	111	7	25	12	67
Интегрированное управление и контроль	43	2	18	4	19