

19. НАУКА

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

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)

	2015	2016	2017	2018	2019
Все организации	31	28	29	27	31
в том числе:					
научно-исследовательские институты	8	8	8	8	7
конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	5	6	6	8	7
организации высшего образования	8	6	5	4	8
организации промышленного производства	8	7	7	6	4
опытные (экспериментальные) предприятия	-	-	1	-	-
прочие организации	2	1	2	1	5

¹⁾ По организациям без учета субъектов малого предпринимательства.

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

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала – всего	5697	5421	5365	5082	5048
в том числе:					
исследователи	2243	1947	2014	1892	1936
техники	623	612	626	541	609
вспомогательный персонал	1848	1875	1729	1736	1634
прочий персонал	983	987	996	913	869

¹⁾ По организациям без учета субъектов малого предпринимательства.



19.3.Разработанные передовые производственные технологии по группам¹⁾

	Число технологий - всего	новые в стране	Из них принципиально новые	с использованием запатентованных изобретений при разработке технологии
Передовые производственные технологии – всего				
2015	15	13	2	13
2016	11	10	1	7
2017	10	9	1	8
2018	9	7	2	4
2019	9	9	-	1
Проектирование и инжиниринг				
2015	-	-	-	-
2016	2	2	-	2
2017	1	1	-	1
Производство, обработка и сборка				
2015	3	2	1	2
2016	5	5	-	2
2017	3	2	1	2
2018	2	1	1	1
2019	4	4	-	1
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)				
2015	2	1	1	1
2017	3	3	-	3



НАУКА

Продолжение табл. 19.3

	Число технологий - всего	новые в стране	Из них	
			принципиально новые	с использованием запатентованных изобретений при разработке технологии
Связь и управление				
2015	-	-	-	-
2016	4	3	1	3
2017	1	1	-	1
2018	7	6	1	3
2019	4	4	-	-
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций				
2019	1	1	-	-
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 2019г.

	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	7640	899	2219	1129	3393
Проектирование и инжиниринг	3358	707	1448	465	738
Производство, обработка и сборка	1863	92	383	369	1019
Автоматизированные погрузочно-разгрузоч- ные операции; транспор- тировка материалов и деталей	52	5	14	7	26
Аппаратура автоматизи- рованного наблюдения (контроля)	294	18	81	75	120
Связь и управление	1885	61	233	193	1398
Производственные информационные системы	153	14	46	16	77
Интегрированное управление и контроль	35	2	14	4	15

