

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)

	2017	2018	2019	2020	2021
Все организации	29	27	31	32	29
в том числе:					
научно-исследовательские институты	8	8	7	6	5
конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	6	8	7	7	7
организации высшего образования	5	4	8	8	7
организации промышленного производства	7	6	4	6	6
опытные (экспериментальные) предприятия	1	-	-	1	1
прочие организации	2	1	5	4	3

¹⁾ По организациям без учета субъектов малого предпринимательства.

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

	2017	2018	2019	2020	2021
Численность персонала – всего	5365	5082	5048	4697	...
в том числе:					
исследователи	2014	1892	1936	1856	...
техники	626	541	609	527	...
вспомогательный персонал	1729	1736	1634	1461	...
прочий персонал	996	913	869	853	...

¹⁾ По организациям без учета субъектов малого предпринимательства.



19.3. Разработанные передовые производственные технологии по группам

	Число технологий - всего	Из них		
		новые в стране	принципиально новые	с использованием запатентованных изобретений при разработке технологии
Передовые производственные технологии – всего				
2017	10	9	1	8
2018	9	7	2	4
2019	9	9	-	1
2020	16	14	2	2
2021	10	10	-	2
Проектирование и инжиниринг				
2017	1	1	-	1
2020	1	1	-	-
Производство, обработка, транспортировка и сборка				
2017	3	2	1	2
2018	2	1	1	1
2019	4	4	-	1
2020	13	12	1	2
2021	6	6	-	2
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)				
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, управление и геоматика				
2017	1	1	-	1
2018	7	6	1	3
2019	4	4	-	-
2020	1	-	1	-
2021	1	1	-	-
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций				
2019	1	1	-	-
Производственная информационная система и автоматизация управления производства				
2017	1	1	-	1
2020	1	1	-	-
2021	2	2	-	-
Интегрированное управление и контроль				
2017	1	1	-	-
2021				
Передовые методы организации и управления производством				
2021	1	1	-	-



19.4. Использование передовых производственных технологий в 2021г.

	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	6604	896	2063	862	2783
Проектирование и инжиниринг	3217	683	1452	456	626
Производство, обработка, транспорти- ровка и сборка	1862	84	343	224	1211
Технологии автоматизи- рованной идентифика- ции, наблюдения и/или контроля	246	26	77	27	116
Связь, управление и геоматика	502	48	79	58	317
Производственная ин- формационная система и автоматизация управ- ления производством	460	26	62	55	317
Технологии промышленных вычислений и больших данных	78	8	25	14	31
«Зеленые» технологии	40	3	7	5	25
Технологии для обеспе- чения энергоэффектив- ности	-	-	-	-	-
Передовые методы организации и управле- ния производством	199	18	18	23	140

