



**СОВЕТ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ  
КВАЛИФИКАЦИЯМ  
В НАНОИНДУСТРИИ**

### **Реестр профессиональных стандартов на инженерную деятельность на предприятиях нанотехнологической промышленности**

<b>№ п/п</b>	<b>Регистрационный номер в реестре профессиональных стандартов МОН</b>	<b>Регистрационный номер профессионального стандарта</b>	<b>Код профессионального стандарта</b>	<b>Область профессиональной деятельности</b>	<b>Вид профессиональной деятельности</b>	<b>Наименование профессионального стандарта</b>	<b>Приказ Минтруда России</b>		<b>Регистрационный номер Минюста России</b>	
							<b>номер</b>	<b>дата</b>	<b>номер</b>	<b>дата</b>
01	№ 2014-01 от 30.06.2014	21	40.003	Сквозные виды профессиональной деятельности	Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей	Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ монолитных интегральных схем	№ 70н от 03.02.2014	№ 31390 от 21.02.2014		
02	№ 2014-02 от 30.06.2014	22	40.004	Сквозные виды профессиональной деятельности	Производство объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объёмных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них	№ 72н от 03.02.2014	№ 31657 от 19.03.2014		
03	№ 2014-03 от 30.06.2014	23	40.005	Сквозные виды профессиональной деятельности	Материаловедческое обеспечение технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов,	Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объёмных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из	№ 73н от 03.02.2014	№ 31667 от 20.03.2014		

					композитов на их основе и изделий из них (разработка, выбор и контроль материалов (основных, вспомогательных и расходных) для производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них)	них		
04	№ 2014-04 от 30.06.2014	24	40.006	Сквозные виды профессиональной деятельности	Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей	Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем	№ 71н от 03.02.2014	№ 31668 от 20.03.2014
05	№ 2014-05 от 30.06.2014	26	40.007	Сквозные виды профессиональной деятельности	Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей	Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ монолитных интегральных схем	№ 69н от 03.02.2014	№ 31666 от 20.03.2014
06	№ 2014-06 от 30.06.2014	84	40.015	Сквозные виды профессиональной деятельности	Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний нанотехнологической продукции	Инженер по метрологии в области метрологического обеспечения разработки, производства и испытаний нанотехнологической продукции	№ 239н от 11.04.2014	№ 33050 от 10.07.2014
07	№ 2014-07 от 30.06.2014	85	40.016	Сквозные виды профессиональной деятельности	Проектирование и сопровождение интегральных схем и систем на кристалле на системном, функциональном, логическом и физическом уровнях описания	Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле	№ 241н от 11.04.2014	№ 32373 от 21.05.2014
08	№ 2014-08 от 30.06.2014	86	40.017	Сквозные виды профессиональной деятельности	Материаловедческое обеспечение технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них; разработка, выбор и контроль материалов (основных, вспомогательных и расходных) для	Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объёмных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них	№ 249н от 11.04.2014	№ 33213 от 22.07.2014

					производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них			
09	№ 2014-09 от 30.06.2014	87	40.018	Сквозные виды профессиональной деятельности	Обеспечение полного технологического цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями и освоение новых технологических процессов производства	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями	№ 248н от 11.04.2014	№ 32378 от 21.05.2014
10	№ 2014-10 от 30.06.2014	90	40.019	Сквозные виды профессиональной деятельности	Обеспечение качества и соответствия моделей всех уровней абстракции (согласно маршруту разработки ИС) наноразмерной ИС заявленным спецификациям и характеристикам, подтверждение заявленных функциональных и электрических параметров изготовленных ИС	Специалист по функциональной верификации и разработке тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем	№ 235н от 11.04.2014	№ 32347 от 20.05.2014
11	№ 2014-11 от 30.06.2014	91	40.020	Сквозные виды профессиональной деятельности	Обеспечение полного технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них и освоение новых технологических процессов производства	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объёмных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них	№ 234н от 11.04.2014	№ 33044 от 10.07.2014
12	№ 2014-24 от 26.09.2014	168	40.034	Сквозные виды профессиональной деятельности	Обеспечение полного цикла проектного управления в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий	Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий	№ 658н от 25.09.2014	№ 34970 от 28.11.2014

13	№ 2014-12 от 17.07.2014	172	40.035	Сквозные виды профессиональной деятельности	Проектирование аналоговых сложнофункциональных блоков (СФ-блоков) на поведенческом, схемотехническом и топологическом уровнях описания	Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков (СФ-блоков)	№ 457н от 10.07.2014	№ 33756 от 21.08.2014
14	№ 2014-13 от 17.07.2014	173	40.036	Сквозные виды профессиональной деятельности	Разработка новых моделей волоконных лазеров, обеспечение выполнения комплекса мероприятий от формирования технического задания до организационно-технического сопровождения серийного производства новой модели волоконного лазера	Специалист в области разработки волоконных лазеров	№ 449н от 10.07.2014	№ 33373 от 31.07.2014
15	№ 2014-14 от 17.07.2014	174	40.037	Сквозные виды профессиональной деятельности	Разработка и оптимизация технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники на основе наноструктурированных материалов	Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники	№ 446н от 10.07.2014	№ 33974 от 04.09.2014
16	№ 2014-15 от 17.07.2014	175	40.038	Сквозные виды профессиональной деятельности	Организация и планирование производственного процесса; наладка технологического оборудования; изготовление оптических волокон; контроль качества изготовления оптических волокон	Специалист в области производства специально легированных оптических волокон	№ 454н от 10.07.2014	№ 33846 от 25.08.2014
17	№ 2014-16 от 17.07.2014	176	40.039	Сквозные виды профессиональной деятельности	Разработка новых моделей полупроводниковых лазеров с улучшенными характеристиками, обеспечение выполнения комплекса мероприятий от	Специалист в области разработки полупроводниковых лазеров	№ 452н от 10.07.2014	№ 33934 от 02.09.2014

					формирования технического задания до организационно-технического сопровождения серийного производства			
18	№ 2014-17 от 17.07.2014	177	40.040	Сквозные виды профессиональной деятельности	Проектирование и сопровождение интегральных схем, систем на кристалле на системном, функциональном, логическом и физическом уровнях описания	Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков	№ 456н от 10.07.2014	№ 33630 от 18.08.2014
19	№ 2014-18 от 17.07.2014	178	40.041	Сквозные виды профессиональной деятельности	Создание (модификация) и производство различных конструкций оптических кабелей, в том числе из волокон со специально легированными наноструктурными присадками для волоконных лазеров и волоконно-оптических систем связи	Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей	№ 448н от 10.07.2014	№ 33439 от 04.08.2014
20	№ 2014-19 от 17.07.2014	179	40.042	Сквозные виды профессиональной деятельности	Обеспечение полного цикла производства полимерных наноструктурированных пленок	Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок	№ 453н от 10.07.2014	№ 33862 от 25.08.2014
21	№ 2014-20 от 17.07.2014	180	40.043	Сквозные виды профессиональной деятельности	Обеспечение полного технологического цикла производства полимерных наноструктурированных пленок	Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок	№ 451н от 10.07.2014	№ 33628 от 18.08.2014
22	№ 2014-21 от 17.07.2014	181	40.044	Сквозные виды профессиональной деятельности	Обеспечение полного технологического цикла научно-технической разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных пленок	Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок	№ 447н от 10.07.2014	№ 33736 от 21.08.2014
23	№ 2014-22 от	182	40.045	Сквозные виды профессиональной	Проектирование и сопровождение	Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства	№ 455н от 10.07.2014	№ 33629 от 18.08.2014

	17.07.2014			деятельности	фотошаблонов, включая подготовку управляющей информации для изготовления фотошаблонов с информационной защитой проектных решений	наносистем (включая наносенсорику и интегральные схемы)		
24	№ 2014-23 от 17.07.2014	183	40.046	Сквозные виды профессиональной деятельности	Изготовление изделий из функциональной и конструкционной наноструктурированной керамики для высокотехнологичных отраслей промышленности	Специалист производства наноструктурированных сырьевых керамических масс	№ 450н от 10.07.2014	№ 33861 от 25.08.2014
25	№ 2015-01 от 22.05.2015	536	26.001	Химическое, химико-технологическое производство	Обеспечение комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов	№ 589н от 07.09.2015	№ 38985 от 23.09.2015
26	№ 2015-02 от 22.05.2015	537	26.002	Химическое, химико-технологическое производство	Производство наноструктурированных полимерных материалов	Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов	№ 632н от 14.09.2015	№ 39251 от 14.09.2015
27	№ 2015-03 от 22.05.2015	538	29.001	Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	Проектирование и обслуживание чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств	Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств	№ 599н от 07.09.2015	№ 39171 от 07.10.2015
28	№ 2015-04 от 22.05.2015	539	26.003	Химическое, химико-технологическое производство	Проектирование изделий из наноструктурированных композиционных материалов	Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов	№ 631н от 14.09.2015	№ 39116 от 02.10.2015
29	№ 2015-05 от 22.05.2015	540	26.004	Химическое, химико-технологическое производство	Производство волокнистых наноструктурированных композиционных материалов	Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов	№ 592н от 07.09.2015	№ 38938 от 21.09.2015
30	№ 2015-06 от 22.05.2015	541	26.005	Химическое, химико-технологическое производство	Производство наноструктурированных полимерных материалов	Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов	№ 594н от 07.09.2015	№ 39061 от 29.09.2015

31	№ 2015-07 от 22.05.2015	542	26.006	Химическое, химико- технологическое производство	Производство новых наноструктурированных композиционных материалов	Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов	№ 604н от 08.09.2015	№ 38984 от 23.09.2015
32	№ 2015-08 от 22.05.2015	543	29.002	Производство электрооборудова ния, электронного и оптического оборудования	Техническое обеспечение технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные	Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники	№ 598н от 07.09.2015	№ 38941 от 21.09.2015
33	№ 2015-09 от 22.05.2015	544	40.103	Сквозные виды профессиональной деятельности	Формообразование изделий из наноструктурированных керамических масс	Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс	№ 639н от 15.09.2015	№ 39081 от 01.10.2015
34	№ 2015-10 от 22.05.2015	545	10.104	Сквозные виды профессиональной деятельности	Производство наноматериалов и наноструктур с заданными параметрами и их модификация для устройств микро- и нанoeлектроники	Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур	№ 593н от 07.09.2015	№ 38983 от 23.09.2015
35	№ 2015-11 от 24.07.2015	546	40.105	Сквозные виды профессиональной деятельности	Стандартизация инновационной продукции наноиндустрии	Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	№ 611н от 08.09.2015	№ 39208 от 07.10.2015
36	№ 2016-01 от 03.10.2016	708	40.118	Сквозные виды профессиональной деятельности	Испытания инновационной продукции наноиндустрии	Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии	№ 517н от 15.09.2016	№ 43834 от 27.09.2016
37	№ 2016-02 от 03.10.2016	848	29.005	Производство электрооборудова ния, электронного и оптического оборудования	Технология производства изделий микро- и нанoeлектроники по принципу «система в корпусе»	Специалист по технологии производства систем в корпусе	№ 528н от 19.09.2016	№ 43887 от 30.09.2016
38	№ 2016-03 от 03.10.2016	849	16.094	Химическое, химико- технологическое производство	Производство изделий из наноструктурированных изоляционных материалов	Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов	№ 530н от 19.09.2016	№ 43886 от 30.09.2016
39	№ 2016-04 от 03.10.2016	850	29.006	Производство электрооборудова ния, электронного и оптического оборудования	Проектирование изделий микро- и нанoeлектроники типа «система в корпусе»	Специалист по проектированию систем в корпусе	№ 519н от 15.09.2016	№ 43832 от 27.09.2016

40	№ 2016-05 от 03.10.2016	851	29.007	Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	Проектирование и разработка устройств, приборов на основе микро- и нано-размерных электромеханических систем	Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем	№ 521н от 15.09.2016	№ 43835 от 27.09.2016
41	№ 2016-06 от 03.10.2016	852	29.008	Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	Технология производства микро- и наноразмерных электромеханических систем	Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем	№ 520н от 15.09.2016	№ 43833 от 27.09.2016
42	№ 2016-07 от 03.10.2016	853	16.095	Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами	Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	№ 529н от 19.09.2016	№ 43888 от 30.09.2016
43	№ 2016-08 от 03.10.2016	854	16.096	Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	Проектирование состава бетонов с наноструктурирующими компонентами	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами	№ 504н от 13.09.2016	№ 43829 от 27.09.2016
44	№ 2016-09 от 03.10.2016	855	16.097	Химическое, химико-технологическое производство	Производство воднодисперсионных наноструктурированных лаков и красок	Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок	№ 518н от 15.09.2016	№ 43830 от 27.09.2016
45	№ 2016-10 от 03.10.2016	856	16.098	Химическое, химико-технологическое производство	Разработка и испытания наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок	№ 523н от 15.09.2016	№ 43837 от 27.09.2016
46	№ 2017-01 от 15.10.2017	1081	26.015	Химическое, химико-технологическое производство	Проведение исследований и разработки новых наноструктурированных PVD-покрытий	Специалист по исследованиям и разработке наноструктурированных PVD-покрытий	№ 645н от 29.08.2017	№ 48184 от 14.09.2017
47	№ 2017-02 от 15.10.2017	775	26.012	Химическое, химико-технологическое производство	Разработка технологии нанесения и контроля наноструктурированных PVD-покрытий на металлы	Технолог по наноструктурированным PVD-покрытиям	№ 647н от 29.08.2017	№ 48194 от 15.09.2017
48	№ 2017-03 от 15.10.2017	1082	26.016	Химическое, химико-технологическое производство	Проведение контроля и испытаний на этапах получения изделий с наноструктурированными	Специалист по контролю и испытаниям наноструктурированных PVD-покрытий	№ 646н от 29.08.2017	№ 48191 от 14.09.2017



					PVD-покрытиями			
49	№ 2017-04 от 15.10.2017	1085	26.017	Химическое, химико- технологическое производство	Нанесение наноструктурированных PVD-покрытий на металлы	Специалист по подготовке и эксплуатации научно-промышленного оборудования для получения наноструктурированных PVD- покрытий	№ 644н от 29.08.2017	№ 48229 от 18.09.2017
50	№ 2017-05 от 15.10.2017	1083	40.185	Сквозные виды профессиональной деятельности	Метрологическое обеспечение инновационной продукции наноиндустрии	Специалист по метрологии в наноиндустрии	№ 664н от 08.09.2017	№ 48275 от 21.09.2017
51	№ 2017-06 от 15.10.2017	1087	40.186	Сквозные виды профессиональной деятельности	Оценка и обеспечение безопасности инновационной продукции наноиндустрии	Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии	№ 665н 08.09.2017	№ 48346 от 27.09.2017
52	№ 2017-07 от 15.10.2017	1086	29.012	Производство электрооборудова ния, электронного и оптического оборудования	Производство солнечных фотопреобразователей	Технолог производства солнечных фотопреобразователей	№ 662н от 08.09.2017	№ 48337 от 27.09.2017
53	№ 2017-08 от 15.10.2017	1084	29.011	Производство электрооборудова ния, электронного и оптического оборудования	Разработка технологического процесса производства солнечных фотопреобразователей	Специалист по разработке и оптимизации технологических процессов производства солнечных фотопреобразователей	№ 670н от 12.09.2017	№ 48408 от 03.10.2017
54	№ 2017-09 от 15.10.2017	1088	40.187	Сквозные виды профессиональной деятельности	Организация и контроль производства с применением сварки и родственных процессов деталей, узлов трубопровода и труб на стане с использованием наноструктурированных материалов	Специалист технического обеспечения процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов	№ 666н от 08.09.2017	№ 48349 от 28.09.2017
55	№ 2017-10 от 15.10.2017	1089	40.188	Сквозные виды профессиональной деятельности	Выполнение полностью механизированной сварки деталей, узлов трубопровода и труб на стане с использованием наноструктурированных материалов	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов	№ 663н от 08.09.2017	№ 48262 от 20.09.2017