Приложение 1 к протоколу заседания Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии от 22.12.2022 № 65

# Результаты проведения профессиональных экзаменов

#### **ЩОК «НИИМЭ»**

Дата проведения: «12» декабря 2022 г.

Место проведения: г. Москва, Зеленоград, ул. Академика Валиева, д.6/1

Результаты профессионального экзамена

Всего поступило заявок: 15.

Количество допущенных к экзамену соискателей: 15 соискателей.

Явка на экзамен: 15 соискателей.

Положительно прошли процедуру оценки квалификации: 2 соискателя.

Не сдали профессиональный экзамен: 13 соискателей.

No	ФИО	Организация/	Квалификация, на	Примечание
п/п	соискателя	должность	подтверждение которой подано	
			заявление	
	Пол		роцедуру оценки квалификации	
1.	Кузнецова	AO «Микрон»,	«Оператор технологических	
	Ольга Юрьевна	контролер деталей	процессов производства	
		и приборов	приборов квантовой электроники	
			и фотоники (3 уровень	
			квалификации)»	
2.	Люблина	AO «Микрон»,	«Оператор технологических	
	Кристина	контролер деталей	процессов производства	
	Александровна	и приборов	приборов квантовой электроники	
			и фотоники (3 уровень	
			квалификации)»	
	Не сдали п	рофессиональный эк	замен (заключение о прохождении	ı ПЭ)
3.	Заглядова Анна	AO «Микрон»,	«Оператор технологических	
	Владимировна	оператор	процессов производства	
		автоматических	приборов квантовой электроники	
		установок	и фотоники (3 уровень	
			квалификации)»	
4.	Тимофеева	AO «Микрон»,	«Оператор технологических	
	Светлана	оператор	процессов производства	
	Сергеевна	автоматических	приборов квантовой электроники	
		установок	и фотоники (3 уровень	

			квалификации)»	
5.	Доморацкая Яна Вячеславовна	АО «Микрон», оператор автоматических установок	«Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации)»	
6.	Тимофеева Елена Васильевна	АО «Микрон», оператор автоматических установок	«Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации)»	
7.	Ларина Ольга Владимировна	АО «Микрон», оператор автоматических установок	«Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации)»	
8.	Нейман Ирина Александровна	АО «Микрон», оператор автоматических установок	«Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации)»	
9.	Морарь Наталья Михайловна	АО «Микрон», оператор автоматических установок	«Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации)»	
10.	Горкавенко Лариса Петровна	АО «Микрон», оператор автоматических установок	«Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации)»	
11.	Лапшин Владислав Сергеевич	АО «Микрон», наладчик технологического оборудования	"Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации)»	
12.	Лобецкий Сергей Игоревич	АО «Микрон», наладчик технологического оборудования	"Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации)»	
13.	Ризаев Евгений Кемалевич	АО «Микрон», наладчик технологического оборудования	"Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации)»	
14.	Исаев Антон Сергеевич	АО «Микрон», наладчик технологического оборудования	"Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень	

			квалификации)»	
15.	Ерымов	AO «Микрон»,	"Наладчик оборудования для	
	Дмитрий	наладчик	производства приборов	
	Евгеньевич	технологического	квантовой электроники и	
		оборудования	фотоники (4 уровень	
			квалификации)»	

Приложение 2 к протоколу заседания Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии от 22.12.2022 № 65

# Перечень наименований квалификаций, по которым планируется проведение независимой оценки квалификации (наделение полномочиями) ЦОК ООО «Завод КП» и его экзаменационными центрами

### ЦОК ООО «Завод КП»

Наименование соответствующего ПС	Наименования профессиональных квалификаций
536 Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов Приказ Минтруда России № 589н от 07.09.2015	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (буровень квалификации) Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)
546 Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии Приказ Минтруда России №611н от 08.09.2015	Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии (6 уровень квалификации) Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов для обеспечения выпуска инновационной продукции (6 уровень квалификации) Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии (7 уровень квалификации)
179 Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок Приказ Минтруда России № 453н от 10.07.2014	Оператор экструдера (3 уровень квалификации) Оператор экструдера (4 уровень квалификации) Оператор экструдера (5 уровень квалификации) Специалист по организации работ по производству полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации) Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации) Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации) Специалист по управлению проектами технологического сопровождения и анализу новых технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации) Руководитель работ по управлению портфелями проектов и организации работ по проведению полного цикла технологического обеспечения (8 уровень квалификации)

181 Специалист по научнотехническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок Приказ Минтруда России № 447н от 10.07.2014	Инженер-лаборант в области сопровождения, разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации) Специалист по организации работ по сопровождению разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации) Специалист по разработке и испытаниям полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации) Руководитель проектов по разработке и испытаниям новых полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)
180 Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок Приказ Минтруда России № 451н от 10.07.2014	Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации) Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации) Специалист по управлению проектами технологического сопровождения и анализу новых технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации) Руководитель работ по управлению портфелями проектов и организации работ по проведению полного цикла технологического обеспечения (8 уровень квалификации)
708 Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии Приказ Минтруда России №517н от 15.09.2016	Специалист по применению аналитического оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (5 уровень квалификации) Инженер по аттестации оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации) Специалист по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации) Специалист по организации работ по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации)
537 Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по про- изводству наноструктурированных полимерных материалов Приказ Минтруда России № 632н от 14.09.2015	Техник по ремонту технологического оборудования для про- изводства наноструктурированных полимерных материалов, (4 уровень квалификации) Техник по ремонту электрооборудования и КИП производ- ства наноструктурированных полимерных материалов, (5 уровень квалификации) Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов, (6 уровень квалификации) Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов, (7 уровень квалификации) Специалист по управлению эксплуатацией и ремонтом обо- рудования производства наноструктурированных полимер- ных материалов, (7 уровень квалификации)

542 Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов Приказ Минтруда России № 604н от 08.09.2015	Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов, (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке наноструктурированных композиционных материалов, (6 уровень квалификации) Специалист по организации технологического контроля разработки наноструктурированных композиционных материалов, (7 уровень квалификации) Специалист по управлению исследованиями и разработками наноструктурированных композиционных материалов, (7 уровень квалификации)
541 Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов Приказ Минтруда России № 594н от 07.09.2015	Техник экструзионной линии по производству наноструктурированных полимерных материалов, (5 уровень квалификации) Инженер-технолог по производству наноструктурированных полимерных материалов, (6 уровень квалификации) Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов, (6 уровень квалификации) Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов, (7 уровень квалификации) Руководитель производства наноструктурных полимерных материалов (8 уровень квалификации)
539 Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов Приказ Минтруда России № 631н от 14.09.2015	Техник по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (5 уровень квалификации) Инженер-проектировщик изделий из наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации) Инженер по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации) Руководитель работ по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)
85 Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле Приказ Минтруда России № 241н от 11.04.2014	Инженер по проектированию и сопровождению интегральных схем и систем на кристалле (7 уровень квалификации)
90 Специалист по функциональной верификации и разработке тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем Приказ Минтруда России: № 235н от 11.04.2014	Инженер по разработке средств функционального контроля интегральной схемы и ее составных блоков (6 уровень квалификации) Инженер по разработке тестов функционального контроля моделей интегральной схемы и ее составных блоков (7 уровень квалификации)
174 Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники Приказ Минтруда России № 446н от 10.07.2014	Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации) Руководитель подразделения разработки технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (8 уровень квалификации)

177 Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков Приказ Минтруда России № 456н от 10.07.2014	Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации) Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)
538 Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств Приказ Минтруда России № 599н от 07.09.2015	Инженер по организации обслуживания чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (б уровень квалификации) Инженер по аттестации и валидации чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (б уровень квалификации) Инженер-конструктор по проектированию инженерных систем для обеспечения работы чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (7 уровень квалификации) Инженер-конструктор по проектированию чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (7 уровень квалификации)
543 Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники Приказ Минтруда России № 598н от 07.09.2015	Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации) Техник по метрологическому обеспечению технологических и измерительных процессов при производстве приборов квантовой электроники и фотоники на базе нанотехнологий (5 уровень квалификации) Техник по разработке технологической оснастки для оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (5 уровень квалификации) Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации). Руководитель подразделения наладки оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации) Руководитель подразделения по производству приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)
848 Специалист по технологии про- изводства систем в корпусе Приказ Минтруда России № 528н от 19.09.2016	Инженер-технолог по изготовлению, сборке и корпусированию изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по контролю качества готовых изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке технологических маршрутов и процессов изготовления изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации) Руководитель производства изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)

850 Специалист по проектированию систем в корпусе Приказ Минтруда России № 519н от 15.09.2016	Инженер по измерениям и испытаниям изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-конструктор конструкторской и технологической документации на изделия «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по моделированию и разработке топологии и технологии монтажа, сборки и корпусирования изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации) Руководитель работ по проектированию изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)
853 Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами Приказ Минтруда России № 529н от 19.09.2016	Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации) Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации) Руководитель производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)
854 Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами Приказ Минтруда России № 504н от 13.09.2016	Лаборант по проведению физико-механических испытаний бетона, бетонных и растворных смесей с наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации) Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации) Руководитель лаборатории по разработке бетонов с наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)
855 Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок Приказ Минтруда России № 518н от 15.09.2016	Техник линии синтеза и диспергирования (4 уровень квалификации) Оператор линии диспергирования (4 уровень квалификации) Мастер производства наноструктурированных лаков и красок (5 уровень квалификации) Специалист по управлению производством наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)
856 Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок Приказ Минтруда России № 523н от 15.09.2016	Технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации) Инженер-лаборант в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации) Специалист по управлению в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации) Технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации)
544 Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс Приказ Минтруда России № 639н от 15.09.2015	Инженер-технолог формообразования и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс (6 уровень квалификации) Руководитель группы инженеров-технологов формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс (7 уровень квалификации)
23 Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них Приказ Минтруда России № 73н от 03.02.2014	Специалист по управлению качеством производственной деятельности материаловедческого обеспечения на всех стадиях жизненного цикла продукции производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации) Специалист по организации материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации)

22 Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них Приказ Минтруда России № 72н от 03.02.2014

Специалист по организации технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации)

Специалист по управлению качеством технологического обеспечения производства продукции из объемных нанометаллов, сплавов и композитов на их основе (7 уровень квалификации)

### ЭЦ СПбГТИ(ТУ)

Профессиональный стандарт	Профессиональные квалификации
179 Специалист технического	Специалист по организации работ по производству полимерных
обеспечения процесса	наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)
производства полимерных	Технолог производства полимерных наноструктурированных
наноструктурированных пленок	пленок (6 уровень квалификации)
Приказ Минтруда России	Специалист по управлению разработкой (модификацией) и
№ 453н от 10.07.2014	сопровождению технологий производства полимерных
	наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)
	Специалист по управлению проектами технологического
	сопровождения и анализу новых технологий производства
	полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень
	квалификации)
	Руководитель работ по управлению портфелями проектов и
	организации работ по проведению полного цикла
	технологического обеспечения (8 уровень квалификации)
181 Специалист по научно-	Инженер-лаборант в области сопровождения, разработки и
техническим разработкам и	испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6
испытаниям полимерных	уровень квалификации)
наноструктурированных пленок	Специалист по организации работ по сопровождению разработки
Приказ Минтруда России	и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок
№ 447н от 10.07.2014	(6 уровень квалификации)
	Специалист по разработке и испытаниям полимерных
	наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)
	Руководитель проектов по разработке и испытаниям новых
	полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень
	квалификации)
853 Специалист в области	Инженер-технолог по производству бетонов с
производства бетонов с	наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации)
наноструктурирующими	Инженер-технолог по производству бетонов с
компонентами	наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)
Приказ Минтруда России	Руководитель производства бетонных смесей с
№ 529н от 19.09.2016	наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)
854 Инженер-технолог в	Лаборант по проведению физико-механических испытаний
области анализа, разработки и	бетона, бетонных и растворных смесей с наноструктурирующими
испытаний бетонов с	компонентами (5 уровень квалификации)
наноструктурирующими	Инженер-технолог по производству бетонов с
компонентами	наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)
Приказ Минтруда России	Руководитель лаборатории по разработке бетонов с
№ 504н от 13.09.2016	наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)
855 Специалист в области	Техник линии синтеза и диспергирования (4 уровень
производства	квалификации)
наноструктурированных лаков	Оператор линии диспергирования (4 уровень квалификации)
и красок	Мастер производства наноструктурированных лаков и красок (5
Приказ Минтруда России	уровень квалификации)

No. 510 15.00.2016	C
№ 518н от 15.09.2016	Специалист по управлению производством наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)
	наноструктурированных лаков и красок (о уровень квалификации)
856 Инженер-технолог в	Технолог в области анализа, разработки и испытаний
области анализа, разработки и	наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)
испытаний	Инженер-лаборант в области анализа, разработки и испытаний
наноструктурированных лаков	наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)
и красок	Специалист по управлению в области анализа, разработки и
Приказ Минтруда России	испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень
№ 523н от 15.09.2016	квалификации)
	Технолог в области анализа, разработки и испытаний
	наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации)
544 Специалист	Инженер-технолог формообразования и обработки изделий из
формообразования изделий из	наноструктурированных керамических масс (6 уровень
наноструктурированных	квалификации)
керамических масс	Руководитель группы инженеров-технологов формообразования
Приказ Минтруда России	изделий из наноструктурированных керамических масс (7 уровень
№ 639н от 15.09.2015	квалификации)
86 «Специалист в	Специалист по управлению документацией материаловедческого
области	обеспечения технологического цикла производства объемных
материаловедческого	нанокерамик, соединений, композитов на их основе (7 уровень
обеспечения технологического	квалификации)
цикла производства объемных	Специалист по управлению качеством материаловедческого
нанокерамик, соединений,	обеспечения производства продукции из объемных нанокерамик,
композитов на их основе и	соединений, композитов на их основе (7 уровень квалификации)
изделий из них», приказ	
Министерства труда и	
социальной защиты РФ от «11»	
апреля 2014 г. № 249н	
91 «Специалист в области	Специалист по производству объемных нанокерамик, соединений,
технологического обеспечения	композитов (7 уровень квалификации)
полного цикла производства	
объемных нанокерамик,	
соединений, композитов на их	
основе и изделий из них»,	
приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «11»	
, ,	
апреля 2014 г. № 234н	

## эц лэти

Профессиональный стандарт	Профессиональные квалификации
85 Инженер в области	Инженер по проектированию и сопровождению интегральных схем
проектирования и	и систем на кристалле (7 уровень квалификации)
сопровождения интегральных	
схем и систем на кристалле	
Приказ Минтруда России №	
241н от 11.04.2014	
90 Специалист по	Инженер по разработке средств функционального контроля
функциональной верификации	интегральной схемы и ее составных блоков (6 уровень
и разработке тестов	квалификации)
функционального контроля	Инженер по разработке тестов функционального контроля моделей
наноразмерных интегральных	интегральной схемы и ее составных блоков (7 уровень
схем	квалификации)
Приказ Минтруда России	

№ 235н от 11.04.2014	
174 Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники Приказ Минтруда России № 446н от 10.07.2014	Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации) Руководитель подразделения разработки технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (8 уровень квалификации)
177 Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков Приказ Минтруда России № 456н от 10.07.2014	Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации) Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)
538 Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств Приказ Минтруда России № 599н от 07.09.2015	Инженер по организации обслуживания чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (6 уровень квалификации) Инженер по аттестации и валидации чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (6 уровень квалификации) Инженер-конструктор по проектированию инженерных систем для обеспечения работы чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (7 уровень квалификации) Инженер-конструктор по проектированию чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (7 уровень квалификации)
543 Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники Приказ Минтруда России № 598н от 07.09.2015	Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации) Техник по метрологическому обеспечению технологических и измерительных процессов при производстве приборов квантовой электроники и фотоники на базе нанотехнологий (5 уровень квалификации) Техник по разработке технологической оснастки для оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (5 уровень квалификации) Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации). Руководитель подразделения наладки оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации) Руководитель подразделения по производству приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)
848 Специалист по технологии производства систем в корпусе Приказ Минтруда России № 528н от 19.09.2016	Инженер-технолог по изготовлению, сборке и корпусированию изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по контролю качества готовых изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке технологических маршрутов и процессов изготовления изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)

	Руководитель производства изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)
850 Специалист по проектированию систем в корпусе Приказ Минтруда России № 519н от 15.09.2016	Инженер по измерениям и испытаниям изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-конструктор конструкторской и технологической документации на изделия «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по моделированию и разработке топологии и технологии монтажа, сборки и корпусирования изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации) Руководитель работ по проектированию изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)
852 Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем Приказ Минтруда России № 520н 15.09.2016 года	Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем Инженер-технолог по моделированию технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации)

# ЭЦ БГТУ им. В.Г.Шухова

Профессиональный стандарт	Профессиональные квалификации
853 «Специалист в области	Инженер-технолог производству бетонов наноструктурирующими
производства бетонов с	компонентами (5 уровень квалификации)
наноструктурирующими	Инженер-технолог производству бетонов наноструктурирующими
компонентами»	компонентами (6 уровень квалификации)
Приказ Минтруда России	Руководитель производства бетонных смесей с
от «19» сентября 2016 г. №	наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)
529н	
854 Инженер-технолог в	Инженер по разработке и испытаниям бетонов с
области анализа, разработки и	наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)
испытаний бетонов с	Руководитель лаборатории по разработке бетонов
наноструктурирующими	наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)
компонентами»	
Приказ Минтруда России от	
«13» сентября 2016 г. № 504н	
855 «Специалист в области	Специалист по управлению производством наноструктурированных
производства	лаков и красок (6 уровень квалификации)
наноструктурированных лаков	
и красок»	
Приказ Минтруда России от	
«15» сентября 2016 г. № 518	
856 «Инженер-технолог в	Технолог в области анализа, разработки и испытаний
области анализа, разработки и	наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)
испытаний	Технолог в области анализа, разработки и испытаний
наноструктурированных лаков	наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации)
и красок»	
Приказ Минтруда России от	
«15» сентября 2016 г. № 523н	
542 «Специалист по разработке	Инженер-технолог по разработке наноструктурированных
наноструктурированных	композиционных материалов (6 уровень квалификации)
композиционных материалов»	Специалист по организации технологического контроля разработки
Приказ Минтруда России от	наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень
«08» сентября 2015г. №604н	квалификации)

	Специалист по управлению исследованиями и разработками наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)
708 «Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии» Приказ Минтруда России от «15» сентября 2016 г. № 517н	Инженер по аттестации оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)
536 «Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов» Приказ Минтруда России от «07» сентября 2015 г. № 589н	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации) Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)
546 «Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии» Приказ Минтруда России от «08» сентября 2015 г. №611н	Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии (6 уровень квалификации) Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов для обеспечения выпуска инновационной продукции (6 уровень квалификации) Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии (7 уровень квалификации)

Приложение 3 к протоколу заседания Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии от 22.12.2022 № 65

# Перечень наименований квалификаций, по которым планируется проведение независимой оценки квалификации (наделение полномочиями) ЦОК АО «НИИМЭ» и его экзаменационными центрами

#### ЦОК АО «НИИМЭ» и ЭЦ ВГУ

Наименование	Наименования профессиональных квалификаций
соответствующего ПС	
21 «Инженер-конструктор в	Инженер-по производству наногетероструктурных
области производства	сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (6
наногетероструктурных СВЧ-	уровень квалификации)
монолитных интегральных	Инженер-конструктор по производству наногетероструктурных
cxem».	сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (7
Приказ Минтруда России от «03»	уровень квалификации)
февраля 2014 г. №70н	
24 «Инженер-технолог в области	Инженер-технолог по организации и сопровождению процессов
производства наноразмерных	формирования наноразмерных полупроводниковых структур (7
полупроводниковых приборов и	уровень квалификации)
интегральных схем»	Инженер по разработке и внедрению процессов формирования
Приказ Минтруда России от «03»	наноразмерных полупроводниковых структур (7 уровень
февраля 2014 года № 71н.	квалификации)
26 Инженер-технолог в области	Инженер-технолог по моделированию наногетероструктурных
производства	сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем и
наногетероструктурных СВЧ-	технологических операций их изготовления (7 уровень
монолитных интегральных схем.	квалификации)
Приказ Минтруда России от «03»	Инженер-технолог по реализации и сопровождению
февраля 2014 г. №69н	производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных
	монолитных интегральных схем (7 уровень квалификации)
	Инженер-технолог по контролю качества производства и
	наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных
	интегральных схем (7 уровень квалификации)
	Специалист по организации разработки новых технологических
	процессов производства наногетероструктурных
	сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (7
	уровень квалификации)
85 «Инженер в области	Инженер по проектированию и сопровождению интегральных
проектирования и	схем и систем на кристалле (7 уровень квалификации)
сопровождения интегральных	
схем и систем на кристалле».	
Приказ Минтруда России от «11»	
апреля 2014 г. №241н	
90 «Специалист по	Инженер по разработке средств функционального контроля
функциональной верификации и	интегральной схемы и ее составных блоков (6 уровень
разработке средств	квалификации)
функционального контроля	Инженер по разработке тестов функционального контроля

интегральных схем».	моделей интегральной схемы и ее составных блоков (7 уровень
Приказ Минтруда России от «11»	квалификации)
апреля 2014 г. № 235н	
168 «Специалист по проектному	Менеджер (администратор) проекта в области разработки и
управлению в области	постановки производства полупроводниковых приборов и систем
разработки и постановки	с использованием нанотехнологий (7 уровень квалификации)
производства	Руководитель проекта в области разработки и постановки
полупроводниковых приборов и	производства полупроводниковых приборов и систем с
систем с использованием	использованием нанотехнологий (7 уровень квалификации)
нанотехнологий».	The state of the s
Приказ Минтруда России от «25»	
сентября 2014 г. №658н	
172 «Инженер-конструктор	Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных
аналоговых	блоков (6 уровень квалификации)
сложнофункциональных	Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных
блоков».	блоков (7 уровень квалификации)
Приказ Минтруда России от «10»	олоков (7 уровень квалификации)
июля 2014 г. № 457н	
174 «Специалист по разработке	Оператор технологических процессов производства приборов
технологии производства	квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации)
приборов квантовой электроники	Инженер-технолог по разработке технологии производства
и фотоники».	приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень
Приказ Минтруда России от	квалификации)
«10» июля 2014 г. № 446н	Инженер-технолог по разработке технологии производства
(10)/ HIOJIX 2014 1. J\(\frac{1}{2}\) 44011	приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень
	квалификации)
	Руководитель подразделения разработки технологии
	производства приборов квантовой электроники и фотоники (8
	уровень квалификации)
176 «Специалист в области	Инженер-конструктор полупроводниковых лазеров (7 уровень
разработки полупроводниковых	квалификации)
лазеров»	Специалист по организации производства полупроводниковых
Приказ Минтруда России от	лазеров (7 уровень квалификации)
10.07.2014 № 452н.	1 ( )
177 «Инженер в области	Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек
разработки цифровых библиотек	и сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации)
стандартных ячеек и	Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек
сложнофункциональных	и сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)
блоков». Приказ Минтруда	
России от «10» июля 2014 г.	
№ 456н	
182 «Инженер-проектировщик	Инженер по проектированию фотошаблонов субмикронного и
фотошаблонов для производства	наноразмерного уровней (6 уровень квалификации)
наносистем (включая	Инженер-по проектированию фотошаблонов субмикронного и
наносенсорику и интегральные	наноразмерного уровней (7 уровень квалификации)
схемы)».	- ·- · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Приказ Минтруда России от «10»	
июля 2014 г. № 455н	
538 «Специалист по	Инженер по организации обслуживания чистых
проектированию и	производственных помещений для микро и наноэлектроники (6
обслуживанию чистых	уровень квалификации)
производственных помещений	Инженер по аттестации и валидации чистых производственных
для микро- и наноэлектронных	помещений для микро и наноэлектроники (6 уровень
производств».	квалификации)
Приказ Минтруда России от «07»	Инженер-конструктор по проектированию инженерных систем
сентября 2015 г. № 599н	для обеспечения работы чистых производственных помещений
	для микро и наноэлектроники (7 уровень квалификации)

	Инженер-конструктор по проектированию чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (7 уровень квалификации)
543 «Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники». Приказ Минтруда России от «07» сентября 2015 г. № 598н	Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации) Техник по метрологическому обеспечению технологических и измерительных процессов при производстве приборов квантовой электроники и фотоники на базе нанотехнологий (5 уровень квалификации) Техник по разработке технологической оснастки для оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (5 уровень квалификации) Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6
	уровень квалификации) Руководитель подразделения наладки оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации) Руководитель подразделения по производству приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)
545 «Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур»	Техник-лаборант по измерению параметров наноматериалов и наноструктур (5 уровень квалификации) Техник по модификации свойств наноматериалов и наноструктур (5 уровень квалификации)
Приказ Минтруда России от «07» сентября 2015 г. № 539н	Инженер по модернизации существующих и внедрению новых процессов измерения параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур (6 уровень квалификации) Руководитель подразделений по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур (7 уровень квалификации)
848 «Специалист по технологии производства систем в корпусе».	Инженер-технолог по изготовлению, сборке и корпусированию изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)
Приказ Минтруда России от «19» сентября 2016 г. № 528н	Инженер-технолог по контролю качества готовых изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке технологических маршрутов и процессов изготовления изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации) Руководитель производства изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)
850 «Специалист по проектированию систем в	Инженер по измерениям и испытаниям изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)
корпусе». Приказ Минтруда России от «15» сентября 2016 г. № 519н	Инженер-конструктор конструкторской и технологической документации на изделия «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по моделированию и разработке топологии и технологии монтажа, сборки и корпусирования изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации) Руководитель работ по проектированию изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)
851 «Специалист по	Инженер по разработке, моделированию и верификации
проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем» Приказ Минтруда России от «15»	электрической схемы микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации) Инженер по разработке и моделированию физического прототипа микро- и наноразмерных электромеханических
сентября 2016 г. № 521н	систем (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке и тестированию технологии изготовления и конструкций микро- и наноразмерных

	электромеханических систем (7 уровень квалификации)
	Инженер-конструктор по разработке конструкторской и
	технической документации на проектирование микро- и
	наноразмерных электромеханических систем (7 уровень
	квалификации)
	Руководитель работ по проектированию и оценке качества
	разработки микро- и наноразмерных электромеханических
	систем (7 уровень квалификации)
853 «Специалист в области	Инженер-технолог по производству бетонов с
производства бетонов с	наноструктурирующими компонентами (5 уровень
наноструктурирующими	квалификации)
компонентами»	Инженер-технолог по производству бетонов с
Приказ Минтруда России от «19»	наноструктурирующими компонентами (6 уровень
сентября 2016 г. № 529н	квалификации)
	Руководитель производства бетонных смесей с
	наноструктурирующими компонентами (7 уровень
	квалификации)

### ЭЦ КубГУ

Наименование соответствующего ПС	Наименования профессиональных квалификаций
26 Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ-монолитных интегральных схем. Приказ Минтруда России от «03» февраля 2014 г. №69н	Инженер-технолог по моделированию наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем и технологических операций их изготовления (7 уровень квалификации) Инженер-технолог по реализации и сопровождению производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (7 уровень квалификации) Инженер-технолог по контролю качества производства и наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (7 уровень квалификации) Специалист по организации разработки новых технологических процессов производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (7 уровень квалификации)
21 «Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монолитных интегральных схем». Приказ Минтруда России от «03» февраля 2014 г. №70н	Инженер по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (6 уровень квалификации) Инженер-конструктор по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (7 уровень квалификации)
177 «Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков». Приказ Минтруда России от «10» июля 2014 г. №456н	Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации) Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)
85 «Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле». Приказ Минтруда России от «11» апреля 2014 г. №241н	Инженер по проектированию и сопровождению интегральных схем и систем на кристалле (7 уровень квалификации)

90 «Специалист по	Инженер по разработке средств функционального контроля
функциональной верификации и	интегральной схемы и ее составных блоков (6 уровень
разработке средств	квалификации)
функционального контроля	Инженер по разработке тестов функционального контроля
интегральных схем».	моделей интегральной схемы и ее составных блоков (7 уровень
Приказ Минтруда России от «11»	квалификации)
апреля 2014 г. № 235н	
172 «Инженер-конструктор	Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных
аналоговых	блоков (6 уровень квалификации)
сложнофункциональных блоков».	Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных
Приказ Минтруда России от «10»	блоков (7 уровень квалификации)
июля 2014 г. № 457н	
168 «Специалист по проектному	Менеджер (администратор) проекта в области разработки и
управлению в области	постановки производства полупроводниковых приборов и
разработки и постановки	систем с использованием нанотехнологий (7 уровень
производства	квалификации)
полупроводниковых приборов и	Руководитель проекта в области разработки и постановки
систем с использованием	производства полупроводниковых приборов и систем с
нанотехнологий».	использованием нанотехнологий (7 уровень квалификации)
Приказ Минтруда России от «25»	The second secon
сентября 2014 г. №658н	
182 «Инженер-проектировщик	Инженер по проектированию фотошаблонов субмикронного и
фотошаблонов для производства	наноразмерного уровней (6 уровень квалификации)
наносистем (включая	Инженер по проектированию фотошаблонов субмикронного и
наносенсорику и интегральные	наноразмерного уровней (7 уровень квалификации)
схемы)».	напоразмерного уровней (7 уровень квалификации)
Слемы)». Приказ Минтруда России от «10»	
июля 2014 г. №455н	
538 «Специалист по	Инжанар по организации обстижирания пистих
	Инженер по организации обслуживания чистых
проектированию и	производственных помещений для микро и наноэлектроники (6
обслуживанию чистых производственных помещений	уровень квалификации)
•	Инженер по аттестации и валидации чистых производственных
для микро- и наноэлектронных	помещений для микро и наноэлектроники (6 уровень
производств». Приказ Минтруда	квалификации)
России от «07» сентября 2015 г.	Инженер-конструктор по проектированию инженерных систем
№599н	для обеспечения работы чистых производственных помещений
	для микро и наноэлектроники (7 уровень квалификации)
	Инженер-конструктор по проектированию чистых
	производственных помещений для микро и наноэлектроники (7
174 . C	уровень квалификации)
174 «Специалист по разработке	Оператор технологических процессов производства приборов
технологии производства	квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации)
приборов квантовой электроники	Инженер-технолог по разработке технологии производства
и фотоники». Приказ Минтруда	приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень
России от «10» июля 2014 г.	квалификации)
№446н	Инженер-технолог по разработке технологии производства
	приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень
	квалификации)
	Руководитель подразделения разработки технологии
	производства приборов квантовой электроники и фотоники (8
	уровень квалификации)
850 «Специалист по	Инженер по измерениям и испытаниям изделий «система в
проектированию систем в	корпусе» (6 уровень квалификации)
корпусе».	Инженер-конструктор конструкторской и технологической
Приказ Минтруда России от «15»	документации на изделия «система в корпусе» (6 уровень
сентября 2016 г. № 519н	квалификации)
	Инженер-технолог по моделированию и разработке топологии и

	технологии монтажа, сборки и корпусирования изделий
	«система в корпусе» (7 уровень квалификации)
	Руководитель работ по проектированию изделий «система в
	корпусе» (7 уровень квалификации)
848 «Специалист по технологии	Инженер-технолог по изготовлению, сборке и корпусированию
производства систем в корпусе».	изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)
Приказ Минтруда России от «19»	Инженер-технолог по контролю качества готовых изделий
сентября 2016 г. № 528н	«система в корпусе» (6 уровень квалификации)
	Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке
	технологических маршрутов и процессов изготовления изделий
	«система в корпусе» (7 уровень квалификации)
	Руководитель производства изделий «система в корпусе» (7
	уровень квалификации)
543 «Специалист технического	Наладчик оборудования для производства приборов квантовой
обеспечения технологических	электроники и фотоники (4 уровень квалификации)
процессов приборов квантовой	Техник по метрологическому обеспечению технологических и
электроники и фотоники».	измерительных процессов при производстве приборов квантовой
Приказ Минтруда России от «07»	электроники и фотоники на базе нанотехнологий (5 уровень
сентября 2015 г. №598н	квалификации) Техник по разработке технологической оснастки для
	оборудования для производства приборов квантовой
	электроники и фотоники (5 уровень квалификации)
	Инженер по технической поддержке технологической базы
	производства приборов квантовой электроники и фотоники (6
	уровень квалификации)
	Руководитель подразделения наладки оборудования для
	производства приборов квантовой электроники и фотоники (6
	уровень квалификации)
	Руководитель подразделения по производству приборов
	квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)
545 «Специалист по измерению	Техник-лаборант по измерению параметров наноматериалов и
параметров и модификации	наноструктур (5 уровень квалификации)
свойств наноматериалов и	Техник по модификации свойств наноматериалов и наноструктур
наноструктур» Приказ Минтруда	(5 уровень квалификации)
России от «07» сентября 2015 № 539н.	Инженер по модернизации существующих и внедрению новых
Nº 339H.	процессов измерения параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур (6 уровень квалификации)
	Руководитель подразделений по измерению параметров и
	модификации свойств наноматериалов и наноструктур (7
	уровень квалификации)
24 «Инженер-технолог в области	Инженер-технолог по организации и сопровождению процессов
производства наноразмерных	формирования наноразмерных полупроводниковых структур (7
полупроводниковых приборов и	уровень квалификации)
интегральных схем» Приказ	Инженер по разработке и внедрению процессов формирования
Минтруда России от «3» февраля	наноразмерных полупроводниковых структур (7 уровень
2014 года № 71н.	квалификации)
176 «Специалист в области	Инженер-конструктор полупроводниковых лазеров (7 уровень
разработки полупроводниковых	квалификации)
лазеров» Приказ Минтруда	Специалист по организации производства полупроводниковых
России от «10» июля 2014 №	лазеров (7 уровень квалификации)
452н.	