

1. Наименование квалификации:

Инженер-конструктор солнечных фотопреобразователей на основе наноструктурированных материалов (7 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

29.01100.02

3. Уровень (подуровень квалификации):

7

4. Область профессиональной деятельности:

5. Вид профессиональной деятельности:

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по разработке и оптимизации технологических процессов производства солнечных фотопреобразователей Приказ Минтруда России от 12.09.2017 года № 670н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
В/01.7	Анализ конструкций и технологий производства солнечных фотопреобразователей на основе наноструктурированных материалов с учетом требований технического задания				

В/02.7	Определение этапов производства, формирование перечня оборудования и последовательности технологических операций для производства солнечных фотопреобразователей на основе наноструктурированных материалов с учетом анализа требований технического задания				
В/03.7	Моделирование входных и выходных параметров технологических операций и используемых материалов для производства солнечных фотопреобразователей на основе наноструктурированных материалов с учетом требований технического задания				
В/04.7	Проектирование конструкции солнечных фотопреобразователей на основе наноструктурированных материалов с учетом требований технического задания				
В/05.7	Выбор конструктивно-технологических вариантов создания солнечных фотопреобразователей на основе наноструктурированных материалов				

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Ведущий инженер Ведущий конструктор Инженер-конструктор (конструктор) Инженер-проектировщик (ЕКС)			

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

-

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1. Документ о профессиональном образовании (не ниже уровня магистратуры, (специалитета) по одному из направлений подготовки: «Электроэнергетика и электротехника»; «Нанотехнологии и микросистемная техника»
2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее одного года на научно-технических должностях в области научных исследований и разработок приборов с использованием нанотехнологий
ИЛИ
1. Документ о профессиональном образовании не ниже уровня магистратуры (специалитета)
2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования
3. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее одного года на научно-технических должностях в области научных исследований и разработок приборов с использованием нанотехнологий