

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей"

Приказ · № 448н · от 10.07.2014 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

ПРИКАЗ

МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 10 июля 2014 г. N 448н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей"

Зарегистрирован Минюстом России 4 августа 2014 г.

Регистрационный N 33439

В соответствии с пунктом 22 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293), приказываю: Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей".

Министр М.А.Топилин

Приложение

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей

|-----|

| 178 |

|-----|

Регистрационный номер

I. Общие сведения

|-----| Разработка конструкции и технологии производства | 40.041 | волоконно-оптических кабелей

|-----|

(наименование вида профессиональной деятельности)

Основная цель вида 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 | |-----|

Группа занятий: |-----|-----|-----|-----| | 1222 |Руководители | 2146 |Химики-технологи, | | |специализированных | |технологи топлива, | | |(производственно- | |изделий текстильной и | |эксплуатационных) | |легкой промышленности,| | |подразделений (служб)| |продуктов питания | | |в промышленности | | |-----|-----|-----|-----| | 2143

|Инженеры-электрики и | | |инженеры-энергетики | | |-----|-----|-----|-----|

(код (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

ОКЗ)

Отнесение к видам экономической деятельности: |-----|-----|-----|-----| |

31.30 |Производство изолированных проводов и кабелей | |-----|-----|-----|-----|

- | | 73.1 |Научные исследования и разработки в области естественных| |и технических наук | |-----|-----|-----|-----|

|-----|

(код (наименование вида экономической деятельности)

ОКВЭД)

Общероссийский классификатор занятий.

| |-----|-----| |Требования к опыту|Опыт практической работы не менее одного года| |практической работы|на инженерной должности производств| | |волоконно-оптических кабелей | |-----|-----| |Особые условия|Прохождение обязательных предварительных (при| |допуска к работе |поступлении на работу) и периодических| | |медицинских осмотров (обследований), а также| | |внеочередных медицинских осмотров| | |(обследований) в порядке, установленном| | |законодательством Российской Федерации | |-----|-----|

Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111) с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970); Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6986).

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| |Наименование | Код |
Наименование базовой группы, | | документа | | должности (профессии) или | | | специальности | |-----|-----|-----| |ОКЗ | 1222 |Руководители специализированных| | |
|(производственно-эксплуатационных) | | |подразделений (служб) в промышленности| | |-----|-----|-----| | | 2143 |Инженеры-электрики и| | |инженеры-энергетики | | |-----|-----|-----| | | 2146 |Химики-технологи, технологи топлива,| | |изделий текстильной и легкой| | |
| | промышленности, продуктов питания | |-----|-----|-----| |ЕКС | -
|Инженер-технолог (технолог) | | |-----|-----|-----| | | - |Инженер | |-----|-----|-----| |-----|-----| |ОКСО | 140611 |Электроизоляционная, кабельная и | | |конденсаторная техника | |-----|-----|-----|

Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

-----	-----	-----	Наименование	Разработка	Код	A/01.6	Уровень	6
технологии			(подуровень)					
изготовления			квалификации					
оптического кабеля								
по утвержденному								
техническому заданию									
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции
из оригинала									
-----	-----	-----	-----						

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----|-----| |Трудовые действия |Разработка
технологической маршрутной карты,| | |инструкций по выполнению операций и| | |обслуживанию
оборудования | | |-----| | |Подготовка технологического оборудования для| |

изготовления оптического кабеля в | | соответствии с техническим заданием | | |-----
 -----| | |Отработка технологических режимов| | |производства оптического кабеля | | |-----
 -----| | |Разработка системы контроля качества| | |процесса изготовления оптического
 кабеля | | |-----| | |Подготовка комплекта технологической | | |документации
 в соответствии с требованиями | | |единой системы технологической документации | | |-----|---
 -----| |Необходимые умения |Разрабатывать конструкторскую и |
 |технологическую документацию | | |-----| | |Работать на оборудовании для
 производства | | |оптического кабеля | | |-----| | |Работать на аппаратуре
 тестирования | | |оптического кабеля | | |-----| | |Оформлять конструкторско-
 технологическую | | |документацию | | |-----|-----| |Необходимые
 знания |Сведения о волоконной оптике, свойствах | | |оптических и полимерных материалов | | |-----
 -----| | |Волоконно-оптические кабели и | | |волоконно-оптические системы | | |-----
 -----| | |Технологическое оборудование для | | |производства оптического кабеля |
 | | |-----| | |Патенты и публикации по технологии и | | |оборудованию для
 производства оптических | | |кабелей | | |-----| | |Технический английский
 язык | | |-----|-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----
 -----|

3.1.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Подготовка	Код	А/02.6	Уровень	6
технологов к работе			(подуровень)							
на оборудовании			квалификации							
для производства										
оптического кабеля										
нового типа										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции	
 |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Разработка инструкций
 по эксплуатации | | |оборудования и указаний по выполнению | | |технологических режимов работы на
 нем | | |-----| | |Обучение технологов и операторов методам | | |проведения
 работ на участке производства | | |оптического кабеля нового типа | | |-----| |
 |Обучение операторов-контролеров методам | | |проведения тестовых испытаний оптического |
 |кабеля нового типа и его паспортизации | | |-----|-----|
 |Необходимые умения |Работать на оборудовании для производства | | |оптического кабеля | | |-----
 -----| | |Работать на аппаратуре тестирования | | |оптического кабеля | | |-----
 -----| | |Проводить обучение производственного | | |персонала | | |-----|-----
 -----| |Необходимые знания |Сведения о свойствах оптических и полимерных |
 |материалов | | |-----| | |Технологическое оборудование для | | |производства
 оптического кабеля | | |-----| | |Методы проведения тестовых испытаний | |
оптического кабеля			-----			Современные формы организации	
образовательного процесса			-----	-----		Другие	-
характеристики			-----	-----			

3.1.3. Трудовая функция

|-----| |-----| |---| Наименование |Организация работы | Код |А/03.6| Уровень | 6 |

по освоению			(подуровень)						
производства			квалификации						
оптического кабеля									
нового типа									
-----		-----		---					
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции
 |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Согласование с
 руководством состава| | |исполнителей, объема и порядка проведения| | |работ по производству
 оптического кабеля | | |-----| | |Организация мероприятий по изготовлению|
 |оптического кабеля в условиях| | |опытно-промышленного производства | | |-----
 -----| | |Проведение тестовых испытаний образцов| | |оптического кабеля | |-----|-----
 -----| | |Необходимые умения |Аргументированно обосновывать предлагаемые| | |решения
 | | |-----| | |Работать на оборудовании для производства| | |оптического
 кабеля | | |-----| | |Работать с аппаратурой тестирования| | |оптического
 кабеля | | |-----| | |Организовывать опытно-промышленную| | |эксплуатацию
 оборудования и отладку| | |технологических режимов | |-----|-----|
 |Необходимые знания |Теория организации производства | | |-----| |
 |Организация производства оптических кабелей | | |-----| | |Основы
 технологической подготовки | | |производства | | |-----| | |Технологическое
 оборудование для| | |производства оптического кабеля | | |-----| |
 |Производственные условия в данной| | |организации | | |-----| | |Методы
 обеспечения охраны труда | |-----|-----|-----| |Другие | - |
 |характеристики | | |-----|-----|

3.1.4. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Корректировка	Код	А/04.6	Уровень	6
конструкторской и			(подуровень)							
технологической			квалификации							
документации										
по результатам										
тестирования										
образцов										
оптического кабеля										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции	
 |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Комиссионный анализ
 результатов тестирования| | |образцов оптического кабеля нового типа | | |-----
 -----| | |Устранение выявленных недостатков технологии| | |по результатам тестирования образцов| |
 |оптического кабеля | | |-----| | |Корректировка конструкторской и|

|технологической документации,| | | регламентирующей процесс производства| | | оптического кабеля
| |-----|-----| |Необходимые умения |Анализировать результаты
изготовления и| | | тестирования опытно-промышленной партии| | | оптических кабелей | |-----
-----| | | Проводить статистическую обработку| | | экспериментальных данных | |-----
-----| | | Оформлять конструкторско-технологическую | | | документацию | |-----
---|-----|-----| |Необходимые знания |Сведения о волоконной оптике, свойствах | |
|оптических и полимерных материалов | |-----| | | Организация
производства оптических кабелей | |-----| | | Волоконно-оптические кабели |
| |-----| | | Технологическое оборудование и технология | | | производства
оптических кабелей | |-----| | | Методы обеспечения охраны труда | |-----
-----|-----|-----| |Другие | - | | характеристики | |-----|-----
-----|

3.2. Обобщенная трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Производство	Код	В	Уровень	6
оптических кабелей,			квалификации							
контроль качества										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			обобщенной	
оригинала			трудовой функции	-----	-----	-----	-----			
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----	-----		Возможные	Старший инженер-технолог				
наименования	Начальник группы		должностей	Начальник смены		-----	-----			
-----		-----	-----	-----		Требования к	Высшее образование -			
бакалавриат		образованию и	Дополнительные профессиональные программы -		обучению					
программы повышения квалификации, программы			профессиональной переподготовки		-----					
-----	-----	-----		Требования к опыту	Опыт практической работы на инженерной					
практической работы	должности производств волоконно-оптических			кабелей не менее одного						
года | |-----|-----| |Особые условия|Прохождение обязательных
предварительных| |допуска к работе |(при поступлении на работу) и периодических| | | медицинских
осмотров (обследований), а| | | также внеочередных медицинских осмотров| | |(обследований) в
порядке, установленном| | | законодательством Российской Федерации | |-----|-----
-----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----|-----| | Наименование | Код
| Наименование базовой группы, | | | документа | | должности (профессии) или | | | специальности | |---
-----|-----|-----|-----| |ОКЗ | 1222 |Руководители специализированных| | |
|(производственно-эксплуатационных) | | | подразделений (служб) в промышленности | | |-----|-----
-----| | | 2143 |Инженеры-электрики и| | | инженеры-энергетики | | |-----|-----
-----| | | 2146 |Химики-технологи, технологи топлива,| | | изделий текстильной и легкой| |
| |промышленности, продуктов питания | |-----|-----|-----|-----| |ЕКС | -
|Инженер-технолог (технолог) | | |-----|-----|-----| | | - Инженер | |-----|-----
|-----|-----| |ОКСО | 140611 |Электроизоляционная, кабельная и | | | конденсаторная
техника | |-----|-----|-----|

3.2.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Контроль оптического	Код	В/01.6	Уровень	6
волокна и исходных			(подуровень)							
материалов на			квалификации							

соответствие									
техническим									
требованиям и									
паспортным данным									
-----		----		---					
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции
 |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Контроль паспортных
 данных оптического| | | волокна и других исходных материалов на| | | соответствие техническим
 требованиям | | |-----| | | Входной контроль параметров оптического| | |
 |волокна и других исходных материалов на| | | соответствие техническим требованиям | | |-----
 -----| | | Разбраковка оптического волокна и других| | | исходных материалов по
 результатам входного| | | контроля | |-----|-----| |Необходимые
 умения |Анализировать предъявляемые технические| | | требования к исходным материалам | |-----
 -----| | | Проводить испытания оптического волокна и| | | исходных материалов на| | |
 |контрольно-измерительной аппаратуре | |-----|-----| |Необходимые
 знания |Сведения о свойствах оптических волокон,| | | конструкционных и полимерных материалов | |
 |-----| | | Методики испытаний и измерений параметров| | | волокон и
 материалов | | |-----| | | Технический английский язык | | |-----
 -----| | | Охрана труда в организации | |-----|-----| |Другие | - |
 |характеристики | | |-----|-----|

3.2.2. Трудовая функция

-----		----		---	Наименование	Подготовка	Код	B/02.6	Уровень	6
технологического			(подуровень)							
оборудования на			квалификации							
участках										
изготовления										
элементов										
оптических кабелей										
-----		----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции	
 |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Контроль закладки
 исходных материалов на| | | участках по изготовлению элементов оптических| | | кабелей | |-----
 -----| | | Контроль состояния оборудования на участке| | | окраски волокон и
 изготовления оптических| | | модулей | |-----| |Контроль состояния
 оборудования на участке| | | накрутки оптических модулей на силовой| | | элемент | |-----
 -----| | | Контроль состояния оборудования на участке| | | малой экструзионной линии
 первичного| | | полимерного покрытия | | |-----| |Контроль состояния
 оборудования на участке| | | наложения бронированного покрытия | | |-----| |

|Контроль состояния оборудования на участке| |большой экструзионной линии наложения| |
|внешнего полимерного покрытия| | |-----| |Контроль состояния
измерительного| |оборудования на участке контроля параметров и| |тестирования оптических
кабелей| |-----|-----| |Необходимые умения |Работать с
оборудованием, установленным на| |участках изготовления элементов оптического| |кабеля| |-----
-----| |Анализировать работоспособность оборудования,| |установленного на
участках изготовления| |элементов оптического кабеля| |-----|-----
--| |Необходимые знания |Сведения о свойствах оптических волокон,| |конструкционных и
полимерных материалов| | |-----| |Параметры и особенности
оборудования,| |установленного на участках изготовления| |оптического кабеля| |-----
-----| |Маршрутная технологическая карта и инструкции| |по выполнению операций на
всех линиях| | |-----| |Технический английский язык| | |-----
-----| |Охрана труда в организации| |-----|-----| |Другие | - |
|характеристики| | |-----|-----|

3.2.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Контроль	Код	В/03.6	Уровень	6
технологических			(подуровень)							
операций на участках			квалификации							
изготовления										
элементов										
оптических кабелей										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции	
|из оригинала| | |
|-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Периодический
контроль процесса закладки| |исходных материалов на участках по| |изготовлению элементов
оптических кабелей| | |-----| | |Периодический контроль выполнения| |
|технологических операций с соответствующей| |записью в технологическом журнале на участке| |
|окраски волокон и изготовления оптических| |модулей| | |-----| |
|Периодический контроль выполнения| |технологических операций и записей в| |журналах
состояния оборудования на участке| |накрутки оптических модулей| | |-----
-| | |Периодический контроль выполнения| |технологических операций с соответствующей| |
записью в технологическом журнале на участке		малой экструзионной линии первичного					
полимерного покрытия			-----			Периодический контроль выполнения	
технологических операций с соответствующей		записью в технологическом журнале на участке					
наложения броневого покрытия			-----			Периодический контроль	
выполнения		технологических операций с соответствующей		записью в технологическом журнале			
на участке		большой экструзионной линии наложения		внешнего полимерного покрытия		-----	
-----	-----	-----		Необходимые умения	Работать с оборудованием,		
установленным на		участках изготовления элементов оптического		кабеля		-----	
-----		Анализировать работоспособность		оборудования, установленного на участках			
изготовления элементов оптического кабеля			-----			Вести техническую	
документацию, принятую в		организации		-----	-----		
Необходимые знания	Сведения о свойствах оптических волокон,		конструкционных и полимерных				

материалов | | |-----| | |Особенности работы с оборудованием, |
 |установленным на участках изготовления| | |элементов оптического кабеля | | |-----
 -----| | |Маршрутная технологическая карта и | | |инструкции по выполнению операций на всех |
 |линиях | | |-----| | |Технический английский язык | | |-----
 -----| | |Охрана труда в организации | |-----|-----| |Другие | - |
 |характеристики | | |-----|-----|

3.2.4. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Тестирование и	Код	В/04.6	Уровень	6
паспортизация			(подуровень)							
оптического кабеля			квалификации							
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции	
 |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Проведение проверки
 состояния измерительного | | оборудования на участке контроля параметров и | | тестирования
 оптических кабелей | | |-----| | |Контроль выходных параметров
 оптического | | кабеля | | |-----| | |Разбраковка оптического кабеля по
 результатам | | выходного контроля | | |-----| | |Паспортизация готовой
 продукции и занесение | | соответствующих параметров в базу данных | |-----|-----
 -----| |Необходимые умения|Работать с контрольно-измерительным | | оборудованием | | |---
 -----| | |Анализировать возможности | | контрольно-измерительного
 оборудования с | | учетом предъявляемых технических требований к | | оптическому кабелю | | |-----
 -----| | |Вести техническую документацию, принятую в | | организации | | |-----
 -----| | |Вести электронную базу данных | |-----|-----
 -----| |Необходимые знания|Сведения о свойствах оптических волокон, | | конструкционных и
 полимерных материалов | | |-----| | |Нормативные документы,
 регламентирующие | | процедуры паспортизации готовой продукции | | |-----
 ---| | |Технический английский язык | | |-----| | |Правила охраны труда при
 работе с | | контрольно-измерительным оборудованием | |-----|-----
 -| |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----|

3.3. Обобщенная трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Создание новой	Код	С	Уровень	7
(модифицированной)			квалификации							
конструкции										
волоконно-										
оптического кабеля										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			обобщенной	
 оригинала| | | трудовой функции |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Возможные |Начальник лаборатории |
 |наименования |Начальник группы | |должностей |Ведущий инженер-конструктор | |-----|-----

-----| |-----|-----| |Требования к|Высшее образование - специалитет, | |образованию и|магистратура | |обучению |Дополнительные профессиональные программы - | | |программы повышения квалификации, программы | | |профессиональной переподготовки | |-----|-----| |Требования к опыту|Опыт практической работы на инженерной| |практической работы |должности производств волоконно-оптических| | |кабелей не менее пяти лет | |-----|-----| |Особые условия|Прохождение обязательных предварительных | |допуска к работе | |(при поступлении на работу) и периодических| | |медицинских осмотров (обследований), а также| | |внеочередных медицинских осмотров| | |(обследований) в порядке, установленном | | |законодательством Российской Федерации | |-----|-----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| |Наименование| Код | Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | |-----|-----|-----| |ОКЗ | 1222 |Руководители специализированных | | | |(производственно-эксплуатационных) | | | подразделений (служб) в промышленности | |-----|-----|-----| | | 2143 |Инженеры-электрики и инженеры-энергетики | | |-----|-----|-----| | | 2146 |Химики-технологи, технологи топлива, | | | изделий текстильной и легкой| | | промышленности, продуктов питания | |-----|-----|-----| |ЕКС | - |Инженер-конструктор | |-----|-----|-----| | | - |Инженер-проектировщик | |-----|-----|-----| |ОКСО | 140611 |Электроизоляционная, кабельная и | | | конденсаторная техника | |-----|-----|-----|

3.3.1. Трудовая функция

|-----| |-----| |---| Наименование |Формирование | Код |С/01.7| Уровень | 7 | |технического задания| | | (подуровень) | | |в соответствии | | | квалификации | | |с заказом на новую | | | | | | (модернизируемую) | | | | | |конструкцию | | | | | |оптического кабеля | | | | | |-----| |-----| |---| |-----|-----|-----| |Происхождение |Оригинал X|Заимствовано| | | трудовой функции | |из оригинала| | |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----|-----| |Трудовые действия |Анализ отчетов, патентов и литературных| | |источников конструкции изделий - аналогов| | |оптических кабелей | |-----|-----|-----| | |Анализ технических решений, используемых при| | |создании изделий - аналогов оптических| | |кабелей | |-----|-----|-----| | |Сбор информации о требованиях потенциальных| | |пользователей продукции и требованиях| | |заказчика на новую конструкцию оптического| | |кабеля | |-----|-----|-----| | |Составление технического задания в| |соответствии с заказом на новую конструкцию| | |оптического кабеля | |-----|-----|-----| | |Согласование технического задания с| | |заказчиком и соисполнителями на новую| |конструкцию оптического кабеля | |-----|-----|-----| |Необходимые умения |Осуществлять патентный поиск | |-----|-----|-----| | |Анализировать предъявляемые технические| | |требования с учетом известных| | |экспериментальных и теоретических| | |результатов | |-----|-----|-----| | |Составлять техническое задание в| |соответствии с требованиями нормативных| | |документов | |-----|-----|-----|

-----| |Необходимые знания |Теория системного анализа | | |-----| |
 |Методология патентного поиска | | |-----| | |Правовые основы инженерной
 деятельности | | |-----| | |Сведения о волоконной оптике, лазерной |
технологии, свойствах оптических и		полимерных материалов			-----	
Патенты и публикации по технологии и		оборудованию для производства оптических		кабелей		
-----		Технический английский язык		-----	-----	
 -----| |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----|

3.3.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Разработка	Код	С/02.7	Уровень	7
технических			(подуровень)							
предложений с			квалификации							
вариантами разных										
конструкций										
оптических кабелей,										
выбор оптимального										
варианта конструкции										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции	
 |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Определение
 перспективных направлений | |применения оптического кабеля с требуемыми | |характеристиками |
 | |-----| | |Разработка технических предложений с | |вариантами разных
 конструкций оптического | |кабеля | | |-----| | |Комиссионное согласование с
 заказчиком | |оптимальной конструкции оптического кабеля | | |-----| |
 |Оформление конструкторской документации на | |оптический кабель | |-----|-----|
 -----| |Необходимые умения |Анализировать существующие конструкции и | |
 |перспективные направления применения | |оптических кабелей | | |-----| |
 |Выбирать оптимальные варианты технических | |решений по конструкции оптического кабеля | | |---
 -----| | |Организовывать работы по разработке разных | |вариантов
 конструкций оптических кабелей | | |-----| | |Осуществлять сравнительный
 анализ | |разработанных конструкций оптических кабелей | | |-----| |
 |Оформлять конструкторскую документацию | |-----|-----|
 |Необходимые знания |Возможности применения оптических кабелей в | |промышленности и
 строительстве, | |телекоммуникационных и других системах | | |-----| |
 |Теория принятия оптимальных решений | | |-----| | |Технический английский
 язык | | |-----| | |Нормативные документы, регламентирующие | |области
 применения оптического кабеля | | |-----| | |Документы системы
 менеджмента качества | |-----|-----| |Другие | - | |характеристики | |
 |-----|-----|-----|

3.3.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Технико-экономичес-	Код	С/03.7	Уровень	7
кое обоснование			(подуровень)							
выполнения заказа			квалификации							
на изготовление										

оптического кабеля									
выбранной									
конструкции									
-----		-----		---					
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции
 |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----|-----| |Трудовые действия |Проведение
 прогнозного расчета потребности| | |заказчика в оптическом кабеле выбранной| | |конструкции | | |---
 -----| | |Согласование с руководством организации| | |перечня разработчиков
 технологии оптического | |кабеля и организаций-соисполнителей| | |(контрагентов), участвующих в
 выполнении| | |работ по изготовлению оптического кабеля | | |-----| |
Проведение технико-экономического расчета			потребности в новом оборудовании и ресурсах,				
необходимых для выполнения работ по			изготовлению оптического кабеля выбранной				
конструкции			-----			Согласование с заказчиком и руководством	
организации документации (конструкторской,			технологической, эксплуатационной),				
подлежащей разработке в ходе выполнения			заказа на изготовление оптического кабеля		-----		
-----	-----	-----		Необходимые умения	Проводить маркетинговые исследования		
рынка			кабельной продукции			-----	
экономическое			обоснование потребности в оборудовании и			ресурсах для планируемого	
производства			оптического кабеля			-----	
конструкторскую, технологическую и			эксплуатационную документацию по			изготовлению	
оптического кабеля выбранной			конструкции			-----	
системами автоматизированного			проектирования		-----	-----	-----
Необходимые знания	Методы анализа рынка			-----	-----		
оборудования для производства			оптического кабеля			-----	
Особенности технологии производства			оптического кабеля			-----	
Методы экономического анализа			производственных процессов			-----	
Технологические маршруты и технологические			операции процесса производства оптического				
кабеля			-----			Технический английский язык	
-----			Документы системы менеджмента качества		-----	-----	-----
Другие	-		характеристики			-----	-----

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик |-----| |Фонд
 инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО), |город Москва | | |Генеральный
 директор Свиноаренко Андрей Геннадьевич |-----|
 4.2. Наименования организаций-разработчиков |--|-----| |1 |ООО
 НТО "ИРЭ-Полюс", город Фрязино, Московская область | |--|-----|
 |2 |ФГБОУ ВПО "Московский государственный технический университет | | |радиотехники,
 электроники и автоматики", город Москва | |--|-----| |3 |ФГБОУ
 ВПО "Национальный исследовательский университет | | |"Московский энергетический университет",
 город Москва | |--|-----| |4 |ЗАО "ПО Завод ЕВРОКАБЕЛЬ-1", город
 Щелково, Московская | | |область | |--|-----| |5 |АНО
 "Национальное агентство развития квалификаций", город | | |Москва | |--|-----|

-----|
