


**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

# ПРИКАЗ

25 сентября 2014 г. № 659н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию оснастки и специального инструмента»**

В соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; официальный интернет-портал правовой информации gost.e-ecolog.ru, 25.09.2014), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по проектированию оснастки и специального инструмента».

2. Установить, что профессиональный стандарт «Специалист по проектированию оснастки и специального инструмента» применяется работодателями при формировании кадровой политики и в управлении персоналом, при организации обучения и аттестации работников, заключении трудовых договоров, разработке должностных инструкций и установлении систем оплаты труда с 1 января 2015 года.

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «25» сентября 2014 г. № 659н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по проектированию оснастки и специального инструмента

189

Регистрационный номер

## I. Общие сведения

| Проектирование оснастки и специального инструмента | 40.052 |
|---|---|
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Проектирование технологической оснастки и специального инструмента, разработка конструкторской документации

Вид трудовой деятельности (группа занятий):

| (код ОКЗ[1]) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
|---|---|---|---|
| 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности | 2145 | Инженеры-механики и технологи машиностроения |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| (код ОКВЭД[2]) | (наименование вида экономической деятельности) |
|---|---|
| 28 | Производство готовых металлических изделий |
| 29 | Производство машин и оборудования |
| 31 | Производство электрических машин и оборудования |
| 32 | Производство аппаратуры для радио, телевидения и связи |
| 33 | Производство изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры, часов |
| 34 | Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов |
| 35 | Производство судов, летательных и космических аппаратов и прочих транспортных средств |
| 50.2 | Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств |
| 74 | Технические испытания, исследования и сертификация |

## II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности)

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|---|---|---|---|---|---|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Разработка типовых и простых конструкций технологической оснастки и специального инструмента | 5 | Выпуск конструкторской и другой технической документации, внесение изменений в конструкторскую документацию | A/01.5 | 5 |
| | | | Разработка типовых и простых конструкций технологической оснастки и специального инструмента, выполнение технических расчетов и расчетов экономической эффективности в соответствии с типовыми методиками | A/02.5 | 5 |
| | | | Согласование технических заданий на разработку типовых и простых конструкций технологической оснастки и специального инструмента | A/03.5 | 5 |
| B | Разработка и проектирование сложных конструкций технологической оснастки и специального инструмента | 6 | Разработка сложных конструкций технологической оснастки и специального инструмента, выполнение технических расчетов и расчетов экономической эффективности | B/01.6 | 6 |
| | | | Разработка и выпуск конструкторской документации, инструкций по эксплуатации, пояснительных записок, отзывов и другой технической документации, внесение изменений в конструкторскую документацию | B/02.6 | 6 |
| | | | Согласование технических заданий на проектирование технологической оснастки и специального инструмента, а также технических и рабочих проектов, с другими отделами организации | B/03.6 | 6 |
| | | | Совершенствование, унификация, типизация и отработка на технологичность конструкций технологической оснастки и специального инструмента | B/04.6 | 6 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Освоение и внедрение новых образцов технологической оснастки и специального инструмента | B/05.6 | 6 |
| | | | Методическое и техническое руководство работой группы конструкторов | B/06.6 | 6 |
| | | | Проектирование особо сложных конструкций технологической оснастки и специального инструмента, выполнение сложных технических расчетов и расчетов экономической эффективности | B/07.6 | 6 |
| C | Управление работами по проектированию технологической оснастки и специального инструмента | 7 | Постановка текущих целей и задач профильного подразделения по видам оснастки, составление оперативного плана работ | C/01.7 | 7 |
| | | | Организация и контроль выполнения плана работ по проектированию технологической оснастки и специального инструмента | C/02.7 | 7 |
| | | | Разработка и принятие мер по повышению квалификации специалистов профильного подразделения | C/03.7 | 7 |
| | | | Разработка мер по повышению качественных характеристик технологической оснастки и специального инструмента и совершенствованию методик проектирования | C/04.7 | 7 |
| | | | Руководство испытанием и внедрением новых и модернизированных образцов технологической оснастки и специального инструмента, контроль их правильной эксплуатации | C/05.7 | 7 |
| | | | Обеспечение безопасности и условий охраны труда, соблюдения правил внутреннего распорядка подразделения | C/06.7 | 7 |
| | | | Руководство и координация выполнения всего комплекса работ общезаводского подразделения проектирования оснастки и специального инструмента, обеспечение высокого технического уровня и экономической | C/07.7 | 7 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | эффективности проектируемой технологической оснастки и специального инструмента | | |
| | | | Обеспечение взаимодействия общезаводского подразделения проектирования оснастки и специального инструмента с другими подразделениями и внешними организациями | C/08.7 | 7 |
| | | | Разработка предложений по проведению исследований, опытно-конструкторских работ (ОКР) и экспериментальных работ | C/09.7 | 7 |
| | | | Организация необходимых исследований, ОКР и экспериментальных работ, руководство внедрением результатов законченных разработок | C/10.7 | 7 |
| | | | Определение кадровой политики общезаводского подразделения проектирования оснастки и специального инструмента | C/11.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Разработка типовых и простых конструкций технологической оснастки и специального инструмента | Код | A | Уровень квалификации | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей | Техник-конструктор<br>Инженер-конструктор |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | Опыт работы по специальности, приобретенный в период обучения или без предъявления требований к стажу |
| Особые условия допуска к работе | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 2145 | Инженеры-механики и технологи машиностроения |
| ЕКС[3] | - | Техник-конструктор |
| | | Инженер-конструктор (конструктор) |
| ОКСО[4] | 151000 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| | 151001 | Технология машиностроения |
| | 151003 | Инструментальные системы машиностроительных производств |

### 3.1.1. Трудовая функция

| Наименование | Выпуск конструкторской и другой технической документации, внесение изменений в конструкторскую документацию | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Разработка и выпуск конструкторской документации в соответствии со стандартами, методиками и инструкциями по разработке и оформлению |

| | |
|---|---|
| | Контроль рабочих проектов и чертежей, а также вносимых в них изменений |
| | Внесение изменений в разрабатываемую конструкторскую документацию |
| Необходимые умения | Выполнять технические чертежи, сборочные чертежи и деталировки, а также чертежи общего вида в соответствии с Единой системой конструкторской документации (ЕСКД) |
| | Выполнять эскизы простых конструкций<br>Составлять схемы, спецификации, различные ведомости и таблицы |
| | Использовать в работе средства автоматизации проектирования, применяемые в организации |
| | Применять нормативную документацию и руководящие материалы |
| Необходимые знания | Стандарты, методики и инструкции по разработке и оформлению чертежей и другой конструкторской документации |
| | Принципы работы систем автоматизированного проектирования |
| | Основы трудового законодательства Российской Федерации<br>Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Разработка типовых и простых конструкций технологической оснастки и специального инструмента, выполнение технических расчетов и расчетов экономической эффективности в соответствии с типовыми методиками | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Разработка технических и рабочих проектов типовой и простой технологической оснастки и специального инструмента |
| | Контроль соответствия разрабатываемых конструкций техническим заданиям, стандартам, нормам охраны труда, требованиям наиболее экономичной технологии производства |
| | Работы в соответствии с индивидуальным планом, выдаваемым руководителем группы |
| | Технические расчеты и расчеты экономической эффективности разрабатываемых конструкций в соответствии с типовыми методиками |
| | Отработка разрабатываемых конструкций на технологичность |
| | Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности |

| | |
|---|---|
| Необходимые умения | Выполнять технические чертежи, сборочные чертежи и деталировки, а также чертежи общего вида в соответствии с ЕСКД |
| | Выполнять эскизы простых конструкций |
| | Составлять схемы, спецификации, различные ведомости и таблицы |
| | Выполнять технические расчеты и расчеты экономической эффективности разрабатываемой технологической оснастки и специального инструмента в соответствии с типовыми методиками |
| | Использовать в работе средства автоматизации проектирования, применяемые в организации |
| | Применять нормативную документацию и руководящие материалы |
| Необходимые знания | Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся проектирования технологической оснастки |
| | Методы проектирования технологической оснастки и специального инструмента |
| | Методы выполнения типовых технических расчетов и расчетов экономической эффективности при конструировании технологической оснастки и специального инструмента |
| | Принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемой оснастки, технологии ее изготовления |
| | Стандарты, методики и инструкции по разработке и оформлению чертежей и другой конструкторской документации |
| | Принципы работы систем автоматизированного проектирования |
| | Свойства применяемых в конструкциях материалов |
| | Основные требования организации труда при проектировании и конструировании технологической оснастки и специального инструмента |
| | Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| | Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Наименование** | Согласование технических заданий на разработку типовых и простых конструкций технологической оснастки и специального инструмента | **Код** | A/03.5 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Происхождение трудовой функции** | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | **Код оригинала** | **Регистрационный номер профессионального стандарта** |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Согласование технических заданий на проектирование технологической оснастки и специального инструмента с технологическим бюро |
| | Изучение и анализ поступающей от партнеров или заказчиков конструкторской документации в целях ее использования при проектировании и конструировании |

| | |
|---|---|
| | Внесение изменений в разрабатываемую конструкторскую документацию |
| | Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности |
| Необходимые умения | Оценивать технологичность разрабатываемых конструкций<br>Выполнять технические расчеты и расчеты экономической эффективности разрабатываемой технологической оснастки и специального инструмента в соответствии с типовыми методиками<br>Использовать в работе средства автоматизации проектирования, применяемые в организации<br>Применять нормативную документацию и руководящие материалы |
| Необходимые знания | Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся проектирования технологической оснастки и специального инструмента<br>Методы проектирования технологической оснастки и специального инструмента<br>Принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемой технологической оснастки и специального инструмента<br>Технические характеристики технологического оборудования организации<br>Технология изготовления технологической оснастки и специального инструмента<br>Системы типизации и унификации конструктивных элементов технологической оснастки и специального инструмента, используемые в организации |
| | Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов технологической оснастки и специального инструмента, аналогичных проектируемым |
| | Свойства применяемых в конструкциях материалов |
| | Основы трудового законодательства Российской Федерации<br>Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Код | Уровень квалификации |
|---|---|---|
| Разработка и проектирование сложных конструкций технологической оснастки и специального инструмента | B | 6 |

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | |
|---|---|---|---|
| | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей | Инженер-конструктор 3-й категории<br>Инженер-конструктор 2-й категории<br>Инженер-конструктор 1-й категории |

| | |
|---|---|
| | Ведущий инженер<br>Ведущий конструктор |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Инженер-конструктор 3-й категории должен иметь высшее техническое или среднее техническое образование и опыт работы по специальности, приобретенный в период обучения или без предъявления требований к стажу |
| | Инженер-конструктор 2-й категории должен иметь высшее техническое образование и стаж работы в должности инженера-конструктора или других инженерно-технических должностях не менее трех лет |
| | Инженер-конструктор 1-й категории должен иметь высшее техническое образование и стаж работы в должности инженера-конструктора 2-й категории не менее трех лет |
| | Ведущий инженер должен иметь высшее техническое образование стаж работы в должности инженера-конструктора 1-й категории не менее двух лет |
| Особые условия допуска к работе | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 2145 | Инженеры-механики и технологи машиностроения |
| ЕКС | | Инженер-конструктор (конструктор)<br>Ведущий инженер<br>Ведущий конструктор |
| ОКСО | 151000 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| | 151001 | Технология машиностроения |
| | 151003 | Инструментальные системы машиностроительных производств |

### 3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Разработка сложных конструкций технологической оснастки и специального инструмента, выполнение технических расчетов и расчетов экономической эффективности | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Разработка сложных технических и рабочих проектов технологической оснастки и специального инструмента |
| | Отработка разрабатываемых конструкций на технологичность |
| | Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности |
| Необходимые умения | Контроль рабочих проектов и чертежей, а также вносимых в них изменений |
| | Проведение технических расчетов и расчетов экономической эффективности разрабатываемых конструкций |
| | Изучение и анализ поступающей конструкторской документации и использование ее при проектировании |
| | Выполнять технические чертежи, сборочные чертежи и деталировки, а также чертежи общего вида в соответствии с ЕСКД |
| | Составлять схемы, спецификации, различные ведомости и таблицы |
| | Выполнять технические расчеты и расчеты экономической эффективности разрабатываемой технологической оснастки и специального инструмента |
| | Применять в работе средства автоматизации проектирования, применяемые в организации |
| | Использовать нормативную документацию и руководящие материалы |
| Необходимые знания | Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся проектирования технологической оснастки и специального инструмента |
| | Методы проектирования технологической оснастки и специального инструмента |
| | Методы выполнения технических расчетов и расчетов экономической эффективности при конструировании технологической оснастки и специального инструмента |
| | Принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемой технологической оснастки и специального инструмента, технология их изготовления |
| | Технические характеристики технологического оборудования организации |
| | Перспективы технического развития организации |

| | |
|---|---|
| | Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов технологической оснастки и специального инструмента, аналогичных проектируемым |
| | Стандарты, методики и инструкции по разработке и оформлению чертежей и другой конструкторской документации |
| | Принципы работы систем автоматизированного проектирования |
| | Свойства применяемых в конструкциях материалов<br>Основные требования организации труда при проектировании и конструировании технологической оснастки и специального инструмента<br>Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| | Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Разработка и выпуск конструкторской документации, инструкций по эксплуатации, пояснительных записок, отзывов и другой технической документации, внесение изменений в конструкторскую документацию | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Разработка и выпуск конструкторской документации в соответствии со стандартами, методиками и инструкциями по разработке и оформлению |
| | Разработка инструкций по эксплуатации проектируемой технологической оснастки и специального инструмента, составление пояснительных записок, отзывов и другой технической документации |
| | Контроль рабочих проектов и чертежей, а также вносимых в них изменений |
| | Нормоконтроль конструкторской документации на соответствие стандартизованным нормам технической документации |
| | Внесение изменений в разрабатываемую конструкторскую документацию |
| Необходимые умения | Выполнять технические чертежи, сборочные чертежи и деталировки, а также чертежи общего вида в соответствии с ЕСКД |
| | Составлять схемы, спецификации, различные ведомости и таблицы |
| | Производить нормоконтроль конструкторской документации |
| | Применять в работе средства автоматизации проектирования, применяемые в организации |
| | Использовать нормативную документацию и руководящие материалы |
| Необходимые знания | Стандарты, методики и инструкции по разработке и оформлению |

| | |
|---|---|
| | чертежей и другой конструкторской документации |
| | Принципы работы систем автоматизированного проектирования<br>Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| | Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.3. Трудовая функция

| Наименование | Согласование технических заданий на проектирование технологической оснастки и специального инструмента, а также технических и рабочих проектов, с другими отделами организации | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Согласование технических заданий на проектирование технологической оснастки и специального инструмента с технологическими подразделениями |
| | Согласование разрабатываемых технических и рабочих проектов с технологическими подразделениями и другими отделами организации |
| | Изучение и анализ поступающей от партнеров или заказчиков конструкторской документации в целях ее использования при проектировании и конструировании |
| | Экономическое обоснование разрабатываемых конструкций |
| | Оценка технологичности разрабатываемых конструкций |
| | Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности |
| | Внесение изменений в разрабатываемую конструкторскую документацию |
| Необходимые умения | Оценивать технологичность разрабатываемых конструкций |
| | Использовать в работе средства автоматизации проектирования, применяемые в организации |
| | Использовать нормативную документацию и руководящие материалы |
| Необходимые знания | Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся проектирования технологической оснастки и специального инструмента |
| | Методы проектирования технологической оснастки и специального инструмента |
| | Принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемой технологической оснастки и специального инструмента |
| | Технические характеристики технологического оборудования |

| | |
|---|---|
| | организации |
| | Технология изготовления технологической оснастки и специального инструмента |
| | Системы типизации и унификации конструктивных элементов технологической оснастки и специального инструмента, используемых в организации |
| | Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов технологической оснастки и специального инструмента, аналогичных проектируемым |
| | Свойства применяемых в конструкциях материалов |
| | Принципы работы систем автоматизированного проектирования<br>Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| | Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Совершенствование, унификация, типизация и отработка на технологичность конструкций технологической оснастки и специального инструмента | Код | B/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | |
| | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Работа над совершенствованием, унификацией и типизацией конструируемой технологической оснастки и специального инструмента с целью повышения их качества, надежности, экономии материала, снижения трудоемкости и себестоимости<br>Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности<br>Патентные исследования и определение показателей технического уровня проектируемой технологической оснастки и специального инструмента<br>Составление заявок на изобретения и промышленные образцы технологической оснастки и специального инструмента<br>Отработка на технологичность конструкций технологической оснастки и специального инструмента<br>Изучение передового отечественного и зарубежного опыта разработки технологической оснастки и специального инструмента |
| Необходимые умения | Анализировать конструкторскую документацию технологической оснастки и специального инструмента<br>Выявлять размерные связи технологической оснастки и специального инструмента |

| | |
|---|---|
| | Производить функциональный анализ конструктивных элементов технологической оснастки и специального инструмента |
| | Использовать в работе средства автоматизации проектирования, применяемые в организации |
| Необходимые знания | Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся проектирования технологической оснастки и специального инструмента |
| | Методы проектирования технологической оснастки и специального инструмента |
| | Принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемой технологической оснастки и специального инструмента, технология их изготовления |
| | Системы классификации технологической оснастки и специального инструмента, применяемые в организации |
| | Технические характеристики технологического оборудования организации |
| | Перспективы технического развития организации |
| | Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов технологической оснастки и специального инструмента, аналогичных проектируемым |
| | Свойства применяемых в конструкциях материалов |
| | Принципы работы систем автоматизированного проектирования |
| | Основные требования организации труда при проектировании и конструировании технологической оснастки и специального инструмента |
| | Основы трудового законодательства Российской Федерации<br>Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.5. Трудовая функция

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Наименование** | Освоение и внедрение новых образцов технологической оснастки и специального инструмента | | **Код** | B/05.6 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 6 | |
| **Происхождение трудовой функции** | **Оригинал** | X | **Заимствовано из оригинала** | | | | |
| | | | | **Код оригинала** | **Регистрационный номер профессионального стандарта** | | |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Систематический авторский надзор в производственных цехах за изготовлением технологической оснастки и специального инструмента |
| | Контроль монтажа и наладки опытных образцов технологической оснастки и специального инструмента при проведении испытаний |
| | Испытание опытных образцов технологической оснастки и специального инструмента, составление актов испытаний |
| | Анализ результатов испытаний опытных образцов технологической оснастки и |

| | |
|---|---|
| | специального инструмента |
| | Составление программ и методик испытаний опытных образцов технологической оснастки и специального инструмента |
| | Анализ результатов эксплуатации технологической оснастки и специального инструмента в цехах-потребителях |
| | Разработка предложений по доработке конструкций технологической оснастки и специального инструмента<br>Изучение передового отечественного и зарубежного опыта сервисного обслуживания технологической оснастки и специального инструмента на стадии эксплуатации |
| | Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности |
| | Разработка предложений по совершенствованию сервисного обслуживания технологической оснастки и специального инструмента на стадии эксплуатации |
| Необходимые умения | Составлять программы и методики испытаний опытных образцов технологической оснастки и специального инструмента |
| | Проводить испытания согласно разработанной программе и методике |
| | Анализировать экспериментальные данные<br>Выявлять причины возникновения брака |
| Необходимые знания | Принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемой технологической оснастки и специального инструмента, технология их изготовления<br>Технические характеристики технологического оборудования организации |
| | Перспективы технического развития организации |
| | Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов технологической оснастки и специального инструмента, аналогичных проектируемым |
| | Свойства применяемых в конструкциях материалов |
| | Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| | Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.6. Трудовая функция

| Наименование | Методическое и техническое руководство работой группы конструкторов | Код | B/06.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Методическое и техническое руководство работой других конструкторов в пределах группы |
| | Контроль соблюдения работниками правил и норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка |
| | Представление предложений о поощрении отличившихся работников, наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины, применении при необходимости мер материального воздействия |
| | Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности |
| | Проверка выпускаемой конструкторской документации других конструкторов в пределах группы |
| | Разработка и внедрение методических решений |
| | Организация и проведение мероприятий по повышению квалификации специалистов |
| Необходимые умения | Планировать и координировать работу исполнителей, участвующих в разработке технологической оснастки и специального инструмента |
| | Анализировать и оценивать профессиональные качества других конструкторов в пределах группы |
| | Анализировать результаты деятельности других конструкторов в пределах группы |
| Необходимые знания | Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся разработки технологической оснастки и специального инструмента |
| | Организация и планирование конструкторских работ |
| | Профессиональные и личностные качества других конструкторов в пределах группы |
| | Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| | Требования к организации труда при проектировании |
| | Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.7. Трудовая функция

| Наименование | Проектирование особо сложных конструкций технологической оснастки и специального инструмента, выполнение сложных технических расчетов и расчетов экономической эффективности | Код | B/07.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Проектирование особо сложных конструкций технологической оснастки и специального инструмента |
| | Обеспечение при проектировании соответствия разрабатываемых конструкций техническим заданиям, стандартам, нормам охраны труда, требованиям наиболее экономичной технологии изготовления технологической оснастки и специального инструмента<br>Контроль рабочих проектов и чертежей, а также вносимых в них изменений<br>Выполнение сложных технических расчетов и расчетов экономической эффективности проектируемой технологической оснастки и специального инструмента |
| | Использование при проектировании стандартизованных и унифицированных деталей и сборочных единиц<br>Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности |
| Необходимые умения | Использовать нормативную документацию и руководящие материалы |
| | Выполнять технические расчеты и расчеты экономической эффективности проектируемой технологической оснастки и специального инструмента<br>Принимать проектные решения |
| | Использовать в работе средства автоматизации проектирования, применяемые в организации |
| Необходимые знания | Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся проектирования технологической оснастки и специального инструмента<br>Методы проектирования технологической оснастки и специального инструмента<br>Методы выполнения технических расчетов и расчетов экономической эффективности при проектировании технологической оснастки и специального инструмента |
| | Принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемой технологической оснастки и специального инструмента, технология их изготовления |
| | Технические характеристики технологического оборудования |

| | |
|---|---|
| | организации |
| | Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов технологической оснастки и специального инструмента, аналогичных проектируемым |
| | Принципы работы систем автоматизированного проектирования |
| | Свойства применяемых в конструкциях материалов |
| | Основные требования организации труда при проектировании и конструировании технологической оснастки и специального инструмента |
| | Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| | Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Управление работами по проектированию технологической оснастки и специального инструмента | Код | C | Уровень квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей | Начальник бюро<br>Начальник проектного бюро<br>Начальник конструкторского бюро |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет, магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы по специальности на инженерно-технических и руководящих должностях не менее пяти лет |
| Особые условия допуска к работе | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 2145 | Инженеры-механики и технологи машиностроения |
| | 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |
| ЕКС | | Главный конструктор |
| | | Начальник технического отдела |
| | | Начальник инструментального отдела |

| | | |
|---|---|---|
| ОКСО | 151000 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| | 151001 | Технология машиностроения |
| | 151003 | Инструментальные системы машиностроительных производств |

### 3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Постановка текущих целей и задач профильного подразделения по видам оснастки, составление оперативного плана работ | Код | С/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Постановка текущих целей и задач профильного подразделения, разработка способов и приемов их достижения по порученному направлению деятельности |
| | Изучение и анализ информации, показателей и результатов работ подразделения |
| | Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности |
| | Разработка и утверждение у руководства плана работ профильного подразделения, очередности проектирования технологической оснастки и специального инструмента |
| Необходимые умения | Анализировать и оценивать текущие цели и задачи профильного подразделения, их приоритет и сроки выполнения |
| | Оценивать и корректировать направления профессиональной деятельности профильного подразделения |
| | Организовывать рабочие места и обеспечивать их техническое оснащение |
| Необходимые знания | Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся разработки технологической оснастки и специального инструмента |
| | Организационная структура технологической подготовки производства, принятая в организации |
| | Принципы организации и планирования конструкторских работ |
| | Требования к организации труда при проектировании технологической оснастки и специального инструмента. |
| | Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| | Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.2. Трудовая функция

| Наименование | Организация и контроль выполнения плана работ по проектированию технологической оснастки и специального инструмента | Код | C/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Непосредственное и через руководителей групп руководство разработкой проектов, контроль и координация хода выполнения работ<br>Обеспечение выполнения запланированных работ в установленные сроки и принятие мер по ликвидации отставания<br>Контроль соответствия разрабатываемых конструкций техническим заданиям, стандартам, нормам охраны труда, требованиям наиболее экономичной технологии производства технологической оснастки и специального инструмента |
| | Проведение технических совещаний, касающихся вопросов проектирования, изготовления и внедрения технологической оснастки и специального инструмента |
| | Обеспечение выпуска чертежей технологической оснастки и специального инструмента с учетом передовых достижений науки и техники с использованием заимствованного опыта |
| | Предложения по поощрению отличившихся работников, наложению дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины, применению при необходимости мер материального воздействия |
| | Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности |
| | Обеспечение наличия, сбора и накопления необходимой технической документации, инструкций, средств охраны окружающей среды, первичных средств пожаротушения, индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые умения | Организовывать рабочие места и обеспечивать их техническое оснащение |
| | Контролировать и оценивать направления профессиональной деятельности профильного подразделения |
| | Организовывать работы по освоению и обслуживанию подчиненными технических средств и средств автоматизации проектирования |
| | Систематизировать и анализировать информацию по результатам работы профильного подразделения |
| Необходимые знания | Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся проектирования технологической оснастки и специального инструмента |
| | Методы проектирования технологической оснастки и специального инструмента |

| | |
|---|---|
| | Методы выполнения технических расчетов и расчетов экономической эффективности при проектировании технологической оснастки и специального инструмента |
| | Принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемой технологической оснастки и специального инструмента, технологии их изготовления<br>Технические возможности технологического оборудования организации |
| | Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов технологической оснастки и специального инструмента, аналогичных проектируемым |
| | Свойства применяемых в конструкциях материалов |
| | Требования к организации труда при проектировании технологической оснастки и специального инструмента |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Разработка и принятие мер по повышению квалификации специалистов профильного подразделения | Код | C/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Создание условий для повышения квалификации специалистов профильного подразделения, содействие росту их профессиональной активности |
| | Разработка программы повышения квалификации специалистов профильного подразделения |
| | Методическое и техническое руководство работой конструкторов профильного подразделения |
| Необходимые умения | Организация и проведение воспитательной работы в коллективе<br>Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности<br>Анализировать и оценивать профессиональные качества конструкторов профильного подразделения<br>Оценивать и корректировать направления профессиональной деятельности профильного подразделения<br>Анализировать результаты деятельности конструкторов профильного подразделения<br>Определять источники информации, необходимой для развития профессиональной деятельности профильного подразделения<br>Решать задачи развития в области профессиональной деятельности |

| | |
|---|---|
| | специалистов профильного подразделения с использованием современных методов |
| Необходимые знания | Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся разработки технологической оснастки и специального инструмента |
| | Профессиональные и личностные качества конструкторов профильного подразделения |
| | Отечественные и зарубежные достижения в области проектирования и изготовления технологической оснастки и специального инструмента по профилю подразделения |
| | Требования к организации труда при проектировании технологической оснастки и специального инструмента |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Разработка мер по повышению качественных характеристик технологической оснастки и специального инструмента и совершенствованию методик проектирования | Код | C/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Анализ технико-экономических показателей проектируемой по профилю подразделения технологической оснастки и специального инструмента |
| | Анализ требований организации к проектируемым по профилю подразделения технологической оснастке и специальному инструменту |
| | Разработка предложений по освоению методов проектирования технологической оснастки и специального инструмента, включая освоение программных пакетов |
| | Контроль работ по совершенствованию проектируемой технологической оснастки и специального инструмента |
| | Контроль проведения работ по унификации и сокращению номенклатуры технологической оснастки и специального инструмента, применяемых в организации |
| | Работы по внедрению систем автоматизированного проектирования, применяемых в организации |
| | Создание новых знаний прикладного характера в области проектирования и разработки технологической оснастки и специального инструмента |
| | Определение источников и выполнение поиска информации, необходимой для развития профессиональной деятельности профильного |

| | |
|---|---|
| | подразделения |
| | Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности |
| | Обеспечение применения передового отечественного и зарубежного опыта проектирования технологической оснастки и специального инструмента |
| Необходимые умения | Производить анализ технико-экономических показателей проектируемой по профилю подразделения технологической оснастки и специального инструмента |
| | Анализировать конструкторскую документацию, производить функциональный анализ конструктивных элементов технологической оснастки и специального инструмента |
| | Организовывать работы по освоению и обслуживанию подчиненными технических средств и средств автоматизации проектирования |
| | Решать задачи развития в области профессиональной деятельности с использованием современных методов |
| Необходимые знания | Принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемой технологической оснастки и специального инструмента, технология их изготовления |
| | Методы проектирования технологической оснастки и специального инструмента |
| | Технические возможности технологического оборудования организации |
| | Отечественные и зарубежные достижения в области проектирования и изготовления технологической оснастки и специального инструмента по профилю подразделения |
| | Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов технологической оснастки и специального инструмента, аналогичных проектируемым |
| | Свойства применяемых в конструкциях материалов |
| | Методологические основы профессиональной деятельности |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.5. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Наименование** | **Руководство испытанием и внедрением новых и модернизированных образцов технологической оснастки и специального инструмента, контроль их правильной эксплуатации** | **Код** | **C/05.7** | **Уровень (подуровень) квалификации** | **7** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Происхождение трудовой функции** | **Оригинал** X | **Заимствовано из оригинала** | | | |
| | | | **Код оригинала** | **Регистрационный номер профессионального стандарта** | |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Систематический авторский надзор в производственных цехах изготовления технологической оснастки и специального инструмента |
| | Непосредственное или через руководителей групп руководство работами по испытаниям и внедрению в цехах новых и модернизированных образцов технологической оснастки и специального инструмента |
| | Обеспечение систематического контроля правильности эксплуатации технологической оснастки и специального инструмента |
| | Анализ предложений по доработке конструкций технологической оснастки и специального инструмента |
| | Изучение передового отечественного и зарубежного опыта разработки и внедрения технологической оснастки и специального инструмента |
| | Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности |
| | Анализ предложений по совершенствованию сервисного обслуживания технологической оснастки и специального инструмента на стадии эксплуатации |
| Необходимые умения | Выявлять отклонения в выполняемых процессах от требований нормативно-технической документации |
| | Выявлять причины отказа в процессе эксплуатации спроектированной технологической оснастки и специального инструмента |
| Необходимые знания | Принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемой технологической оснастки и специального инструмента, технология их изготовления |
| | Технические возможности технологического оборудования организации<br>Требования нормативно-технической документации |
| | Свойства применяемых в конструкциях материалов |
| | Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| | Методологические основы профессиональной деятельности<br>Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.6. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Наименование** | Обеспечение безопасности и условий охраны труда, соблюдения правил внутреннего распорядка подразделения | **Код** | С/06.7 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 7 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Происхождение трудовой функции** | **Оригинал** X | **Заимствовано из оригинала** | | | |
| | | | | **Код оригинала** | **Регистрационный номер профессионального стандарта** |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Контроль соблюдения персоналом подразделения правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда, пожарной безопасности и |

| | |
|---|---|
| | промышленной санитарии |
| | Обеспечение безопасных условий труда работникам в подчиненном подразделении |
| | Решение вопросов охраны труда и охраны окружающей среды при применении в разрабатываемой оснастке новых веществ и материалов |
| | Контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации оборудования подразделения |
| | Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности |
| | Обеспечение наличия на участке необходимой технологической документации, инструкций, средств охраны окружающей среды, индивидуальной и коллективной защиты, первичных средств пожаротушения, контроль правильности их применения |
| Необходимые умения | Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим |
| | Пользоваться средствами индивидуальной защиты |
| | Контролировать выполнение правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда, пожарной безопасности и промышленной санитарии |
| Необходимые знания | Правила внутреннего трудового распорядка, пожарной безопасности и промышленной санитарии |
| | Правила оказания первой медицинской помощи<br>Правила использования средств индивидуальной защиты |
| | Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| | Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.7. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Наименование** | Руководство и координация выполнения всего комплекса работ общезаводского подразделения проектирования оснастки и специального инструмента, обеспечение высокого технического уровня и экономической эффективности проектируемой технологической оснастки и специального инструмента | **Код** | C/07.7 | **Уровень (подуровень) квалификации** | 7 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Происхождение трудовой функции** | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | **Код оригинала** | **Регистрационный номер профессионального стандарта** |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Постановка стратегических и текущих целей и задач общезаводского подразделения, разработка способов и приемов их достижения совместно со специалистами и руководителями профильных подразделений |

| | |
|---|---|
| | Систематический контроль работы каждого профильного подразделения в соответствии с утвержденным планом |
| | Изучение и анализ информации, показателей и результатов работ общезаводского подразделения |
| | Обеспечение высокого технического уровня и экономической эффективности проектируемой технологической оснастки и специального инструмента |
| | Контроль соблюдения требований конструкторской, технологической и нормативно-технической документации |
| | Изучение приказов и распоряжений руководства, а также нормативной документации в области профессиональной деятельности |
| | Обеспечение соответствия разрабатываемой оснастки техническим условиям и заданиям, нормативным правовым актам по охране труда, охране окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности |
| Необходимые умения | Систематизировать и анализировать информацию по результатам работы общезаводского подразделения |
| | Организовывать деятельность подчиненных по решению практических задач на основе анализа ситуации и ее изменения, оценивать эффективность и качество работы подчиненных |
| | Оценивать экономическую эффективность проектируемой технологической оснастки и специального инструмента |
| | Контролировать, оценивать и корректировать направления профессиональной деятельности общезаводского подразделения |
| | Определять источники информации, необходимой для развития профессиональной деятельности общезаводского подразделения |
| Необходимые знания | Требования политики организации и политики общезаводского подразделения в области качества выпускаемой продукции |
| | Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, касающиеся разработки технологической оснастки и специального инструмента |
| | Организация технологической подготовки производства |
| | Организация и планирование конструкторских работ отдела |
| | Требования к организации труда при проектировании технологической оснастки и специального инструмента |
| | Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| | Организационная структура технологической подготовки производства, принятая в организации |
| | Принципы организации и планирования конструкторских работ |
| | Методологические основы профессиональной деятельности |
| | Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.8. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Обеспечение взаимодействия общезаводского подразделения проектирования оснастки и специального инструмента с другими подразделениями и внешними организациями | Код | С/08.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Обеспечение взаимодействия руководимого общезаводского подразделения с подразделениями организации с целью рассмотрения и согласования технических заданий, повышения качественных характеристик проектируемой технологической оснастки и специального инструмента, проведения испытаний и внедрения новых и модернизированных образцов |
| | Обеспечение взаимодействия руководимого общезаводского подразделения с внешними организациями с целью изучения передового отечественного и зарубежного опыта разработки технологической оснастки и специального инструмента, повышения квалификации специалистов отдела, а также выполнения работ по внешним заказам |
| Необходимые умения | Организовывать деятельность подчиненных по решению практических задач на основе взаимодействия с другими подразделениями и внешними организациями |
| Необходимые знания | Требования к организации труда при проектировании технологической оснастки и специального инструмента |
| | Отечественные и зарубежные достижения в области проектирования и изготовления технологической оснастки и специального инструмента |
| | Организационная структура технологической подготовки производства, принятая в организации |
| | Принципы организации и планирования конструкторских работ |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.9. Трудовая функция

| Наименование | Разработка предложений по проведению исследований, опытно-конструкторских работ (ОКР) и экспериментальных работ | Код | C/09.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Анализ технико-экономических показателей проектируемых в подразделении технологической оснастки и специального инструмента |
| | Анализ требований организации к проектируемым в подразделении технологической оснастке и специальному инструменту |
| | Разработка предложений по проведению исследований, ОКР и экспериментальных работ, направленных на повышение качественных характеристик технологической оснастки и специального инструмента, совершенствование методик и сокращение сроков проектирования |
| | Изучение передового отечественного и зарубежного опыта разработки технологической оснастки и специального инструмента |
| Необходимые умения | Изучать, систематизировать и анализировать информацию по результатам работы подразделения |
| | Анализировать технико-экономические показатели проектируемых в подразделении технологической оснастки и специального инструмента |
| | Контролировать, оценивать и корректировать направления профессиональной деятельности подразделения |
| | Определять источники информации, необходимой для развития профессиональной деятельности подразделения |
| | Решать задачи развития уровня конструкторских решений подразделения |
| Необходимые знания | Отечественные и зарубежные достижения в области проектирования и изготовления технологической оснастки и специального инструмента |
| | Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов технологической оснастки и специального инструмента, аналогичных проектируемым |
| | Требования политики организации и политики подразделения в области качества |
| | Технические возможности технологического оборудования организации |
| | Перспективы технического развития организации |
| | Методологические основы профессиональной деятельности |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.10. Трудовая функция

| Наименование | Организация необходимых исследований, ОКР и экспериментальных работ, руководство внедрением результатов законченных разработок | Код | C/10.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Организация необходимых исследований, ОКР и экспериментальных работ, направленных на повышение качественных характеристик проектируемой технологической оснастки и специального инструмента, совершенствование методик и сокращение сроков проектирования |
| | Руководство работами по испытаниям и внедрению в цехах новых и модернизированных образцов технологической оснастки и специального инструмента |
| | Внедрение, контроль и оценка методических решений |
| | Изучение передового отечественного и зарубежного опыта разработки и внедрения технологической оснастки и специального инструмента |
| Необходимые умения | Организовывать деятельность подчиненных для проведения необходимых исследований, ОКР и экспериментальных работ |
| | Рассчитывать экономический эффект от внедрения новых технологий и методов |
| Необходимые знания | Требования политики организации и политики подразделения в области качества |
| | Технические возможности технологического оборудования организации |
| | Перспективы технического развития организации |
| | Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| | Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.11. Трудовая функция

| Наименование | Определение кадровой политики общезаводского подразделения проектирования оснастки и специального инструмента | Код | C/11.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Принятие решений о приеме на работу, переводе и увольнении работников подразделения<br>Принятие решений о поощрении работников за добросовестное исполнение трудовых обязанностей и наложении дисциплинарных взысканий |
| | Составление штатных расстановок (штатно-списочного состава работников) |
| | Разработка предложений по совершенствованию системы мотивации труда сотрудников подразделения |
| Необходимые умения | Анализировать и оценивать профессиональные качества специалистов подразделения |
| | Анализировать результаты деятельности специалистов подразделения<br>Планировать потребности в кадровых ресурсах подразделения |
| | Определять требования к квалификации для должностей подразделения |
| Необходимые знания | Профессиональные и личностные качества специалистов подразделения<br>Методологические основы профессиональной деятельности |
| | Перспективы технического развития организации |
| | Требования политики организации и политики подразделения в области качества |
| Другие характеристики | - |

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик:**

| |
|---|
| НО «Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям», город Москва |
| Исполнительный директор Ажгиревич Артем Иванович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков:**

| | |
|---|---|
| 1. | ГАОУ СПО ПК № 8 им. И. Ф. Павлова, город Москва |
| 2. | ОАО «Авиакор – авиационный завод», город Самара |
| 3. | ОАО «АЗТМ», город Армавир, Краснодарский край |
| 4. | ОАО «АК «Туламашзавод», город Тула |
| 5. | ОАО «Брянский химический завод имени 50-летия СССР», город Сельцо, Брянская область |
| 6. | ОАО «Камов», город Люберцы, Московская область |
| 7. | ОАО «КБТМ», город Омск |
| 8. | ОАО «Концерн «Калашников», город Ижевск, Удмуртская Республика |
| 9. | ОАО «Котласский электромеханический завод», город Котлас, Архангельская область |
| 10. | ОАО «Красногорский завод им. С. А. Зверева», город Красногорск, Сергиево-Посадский район, Московская область |
| 11. | ОАО «КумАПП», город Кумертау, Республика Башкортостан |
| 12. | ОАО «Курганмашзавод», город Курган |
| 13. | ОАО «Курский завод «Маяк», город Курск |
| 14. | ОАО «ЛЕПСЕ», город Киров |
| 15. | ОАО «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ», город Орск, Оренбургская область |
| 16. | ОАО «Нижнеломовский электромеханический завод», город Нижний Ломов, Пензенская область |
| 17. | ОАО «НМЗ «Искра», город Новосибирск |
| 18. | ОАО «Новосибирский завод искусственного волокна», город Искитим, Новосибирская область |
| 19. | ОАО «НПО ГИПО», город Казань, Республика Татарстан |
| 20. | ОАО «НПП «Старт», город Екатеринбург |
| 21. | ОАО «ОмПО «Иртыш», город Омск |
| 22. | ОАО «ПСЗ «Янтарь», город Калининград |

| | |
|---|---|
| 23. | ОАО «Роствертол», город Ростов-на-Дону |
| 24. | ОАО «СЭЗ им. Серго Орджоникидзе», город Саратов |
| 25. | ОАО «ТНИТИ», город Тула |
| 26. | ОАО «УАП «Гидравлика», город Уфа, Республика Башкортостан |
| 27. | ОАО «УМПО», город Уфа, Республика Башкортостан |
| 28. | ОАО «УНПП «Молния», город Уфа, Республика Башкортостан |
| 29. | ОАО «УППО», город Уфа, Республика Башкортостан |
| 30. | ОАО «У-УАЗ», город Улан-Удэ, Республика Бурятия |
| 31. | ОАО «ЦКБ «Точприбор», город Новосибирск |
| 32. | ОАО ААК «Прогресс», город Арсеньев, Приморский край |
| 33. | ОАО ЭОКБ «Сигнал» им. А. И. Глухарева, город Энгельс-19, Саратовская область |
| 34. | ООО «Московский завод специализированных автомобилей», город Москва |
| 35. | ФГБОУ ВПО «Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)», город Москва |
| 36. | ФГБОУ ВПО «СамГТУ», ФМиАТ, город Самара |
| 37. | ФГБОУ ВПО МГТУ «Станкин», город Москва |
| 38. | ФГБОУ ВПО ОмГТУ, город Омск |

[1]Общероссийский классификатор занятий
[2]Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
[3]Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих
[4]Общероссийский классификатор специальностей по образованию

gost.e-ecolog.ru