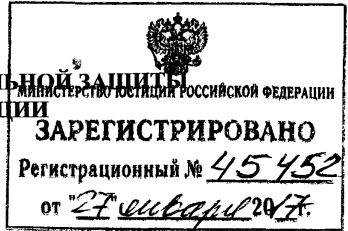




**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минтруд России)



**ПРИКАЗ**

№ 54

9 января 2017 г.

Москва

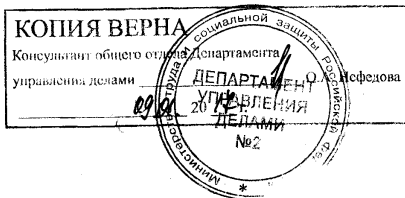
**Об утверждении профессионального стандарта  
«Инженер-исследователь по развитию спутниковых  
навигационных систем»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Инженер-исследователь по развитию спутниковых навигационных систем».

Министр

М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «9» *марта* 2017 г. № *54*

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Инженер-исследователь по развитию спутниковых навигационных систем

875

Регистрационный номер

### Содержание

|   |    |
|---|----|
| I. Общие сведения.....  | 1  |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....  | 3  |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....  | 4  |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Развитие и эксплуатация средств анализа и мониторинга глобальных навигационных спутниковых систем и их функциональных дополнений» ..... | 4  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение научных исследований направлений развития глобальных навигационных спутниковых систем и их функциональных дополнений» .....  | 7  |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....  | 12 |

### I. Общие сведения

Разработка перспективных методов и технологий глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), мониторинг навигационных полей ГНСС и их функциональных дополнений (ФД)

25.049

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Развитие ГНСС и их ФД

Группа занятий:

|                                 |  |                   |  |
|---------------------------------|--|-------------------|--|
| 2111                            | Физики и астрономы                     | 2149              | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| 2152<br>(код ОКЗ <sup>1</sup> ) | Инженеры-электроники<br>(наименование) | 2153<br>(код ОКЗ) | Инженеры по телекоммуникациям<br>(наименование)            |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|       |  |
|-------|--|
| 61.90 | Деятельность в области телекоммуникаций прочая                       |
| 62.01 | Разработка компьютерного программного обеспечения                    |
| 63.1  | Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению |

|       |  |
|-------|--|
|       | информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет   |
| 72.19 | Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие |

(код ОКВЭД<sup>2</sup>)

(наименование вида экономической деятельности)

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

| Обобщенные трудовые функции |  |                      | Трудовые функции   |        |                                   |
|-----------------------------|--|----------------------|--|--------|-----------------------------------|
| код                         | наименование   | уровень квалификации | наименование   | код    | уровень (подуровень) квалификации |
| А                           | Развитие и эксплуатация средств анализа и мониторинга ГНСС и их ФД | 6                    | Анализ характеристик ГНСС и их ФД и факторов, влияющих на их функциональные характеристики, расчет высокоточной эфемеридно-временной информации навигационных космических аппаратов (КА) | А/01.6 | 6                                 |
|                             |  |                      | Формирование методических рекомендаций развития средств мониторинга ГНСС и их ФД   | А/02.6 | 6                                 |
| В                           | Проведение научных исследований направлений развития ГНСС и их ФД  | 7                    | Проведение научного анализа и прогноза развития требований к системам и средствам ГНСС и их ФД   | В/01.7 | 7                                 |
|                             |  |                      | Исследование и разработка состава, структуры навигационных сигналов и методов их обработки в навигационной аппаратуре потребителей (НАП)   | В/02.7 | 7                                 |
|                             |  |                      | Разработка концептуальных, программных, технических проектов нормативных документов для обеспечения развития, повышения эффективности использования ГНСС                                 | В/03.7 | 7                                 |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |   |                           |               |   |   |
|--|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование                                 | Развитие и эксплуатация средств анализа и мониторинга ГНСС и их ФД   |   | Код                       | A             | Уровень квалификации                              | 6 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции    | Оригинал   | X | Займствовано из оригинала |               |   |   |
|  |  |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер<br>Инженер III категории<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории  |   |                           |               |   |   |
| Требования к образованию и обучению          | Высшее образование – бакалавриат   |   |                           |               |   |   |
| Требования к опыту практической работы       | Практический опыт работы не менее трех лет на предыдущей должности, за исключением должности «инженер»   |   |                           |               |   |   |
| Особые условия допуска к работе              | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке <sup>3</sup><br>Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну <sup>4</sup> |   |                           |               |   |   |
| Другие характеристики                        | -  |   |                           |               |   |   |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код    | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ                    | 2111   | Физики и астрономы   |
|                        | 2153   | Инженеры по телекоммуникациям  |
|                        | 2149   | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы           |
| ЕКС <sup>5</sup>       | -      | Инженер  |
| ОКПДТР <sup>6</sup>    | 22446  | Инженер  |
|                        | 22488  | Инженер-исследователь  |
|                        | 24372  | Научный сотрудник (в области физики и астрономии)                    |
|                        | 26626  | Стажер-исследователь (в области физики и астрономии)                 |
| ОКСО <sup>7</sup>      | 010000 | Физико-математические науки  |
|                        | 160000 | Авиационная и ракетно-космическая техника                            |
|                        | 210000 | Электронная техника, радиотехника и связь                            |
|                        | 230000 | Информатика и вычислительная техника                                 |

## 3.1.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Анализ характеристик ГНСС и их ФД и факторов, влияющих на их функциональные характеристики, расчет высокоточной эфемеридно-временной информации (ЭВИ) навигационных космических аппаратов (КА) | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

|          |   |                           |               |   |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала |               |   |
|          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Обработка измерений радионавигационных параметров, формируемых ГНСС и их ФД  |
|                    | Формирование обобщенной информации по результатам собственных измерений и измерений глобальных сетей станций слежения ГНСС   |
|                    | Анализ результатов измерений глобальных сетей станций слежения ГНСС  |
|                    | Проведение математического моделирования процессов навигации с использованием ГНСС и их ФД   |
|                    | Оценка функциональных характеристик ГНСС и их ФД   |
|                    | Оценка состояния орбитальной группировки и работоспособности бортовой аппаратуры каждого космического аппарата ГНСС  |
|                    | Оценка и прогноз качества радионавигационного поля (РНП) ГНСС и их ФД  |
| Необходимые умения | Измерять параметры РНП, включая ФД   |
|                    | Обрабатывать результаты измерений текущих навигационных параметров   |
|                    | Рассчитывать параметры РНП, включая ФД   |
|                    | Обобщать результаты собственных измерений и измерений глобальных сетей станций слежения ГНСС   |
|                    | Рассчитывать высокоточную ЭВИ КА   |
|                    | Формировать математические модели процессов навигации и их ФД  |
|                    | Формировать математические модели для расчета высокоточной ЭВИ и обрабатывать статистические данные  |
|                    | Анализировать функционирование навигационных космических аппаратов и орбитальных группировок   |
|                    | Разрабатывать формы представления информации о состоянии РНП, функционировании Глобальной навигационной спутниковой системы (системы ГЛОНАСС) и ее ФД и их прогнозе на заданный интервал времени |
|                    | Применять основы методологии расчета параметров РНП, высокоточной ЭВИ КА, математического моделирования процессов навигации ГНСС и их ФД   |
|                    | Пользоваться программно-математическим обеспечением (ПМО) для расчетов параметров РНП, высокоточной ЭВИ, математического моделирования процессов навигации ГНСС и их ФД                          |

|   |  |
|---|--|
| Необходимые знания  | Методы и способы измерения параметров РНП ГНСС и их ФД   |
|   | Методы определения орбит навигационного космического аппарата (НКА)  |
|   | Методы обработки навигационной информации  |
|   | Методология расчета параметров РНП, высокоточной ЭФИ КА  |
|   | Методология построения математических моделей и методов обработки статистических данных  |
|   | Методология оценки эффективности функционирования ГНСС   |
|   | Технологии учета неоднозначности и ошибок измерений, методы статистической обработки результатов измерений   |
|   | Требования охраны труда при работе с аппаратными средствами  |
|   | Основы функционирования и особенности ГНСС   |
|   | Нормативные документы, включая Государственные стандарты (ГОСТы), регламентирующие требования к характеристикам РНП, включая ФД                    |
|   | Способы организации ресурса в информационной-телекоммуникационной сети «Интернет» для предоставления потребителю информации о РНП и состоянии ГНСС |
| Другие характеристики   | -  |
| Основы информационных технологий, в том числе в области информационной-телекоммуникационной сети «Интернет» |  |

### 3.1.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Формирование методических рекомендаций развития средств мониторинга ГНСС и их ФД | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Анализ требований потребителей навигационных услуг к информационному обеспечению о состоянии и перспективах развития ГНСС   |
|                    | Анализ требований потребителей навигационных услуг к информационному обеспечению о фактических характеристиках навигационных полей и эфемеридно-временного обеспечения ГНСС                     |
|                    | Формирование предложений для модернизации, развития информационного и методического обеспечения, проведение расчетов характеристик навигационных полей и эфемеридно-временного обеспечения ГНСС |
|                    | Разработка технических требований и технических заданий создания перспективных аппаратно-программных средств мониторинга ГНСС   |
| Необходимые умения | Классифицировать и обобщать требования различных потребителей к информации о ГНСС, включая ФД   |
|                    | Пользоваться программно-математическим обеспечением для расчета параметров РНП и высокоточной ЭВИ   |
|                    | Составлять аналитические отчеты о состоянии и перспективах развития   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | ГНСС   |
| Необходимые знания    | Основы функционирования и особенности ГНСС   |
|                       | Основополагающие ГОСТы, регламентирующие требования к характеристикам РНП, включая ФД  |
|                       | Методы вычислительной математики   |
|                       | Тенденции развития систем мониторинга ГНСС   |
|                       | Основы методологии расчета параметров РНП, высокоточной ЭВИ КА   |
|                       | Программные средства для расчета и визуализации результатов расчетных данных на персональных электронных вычислительных машинах (ПЭВМ), включая интернет-ресурсы |
|                       | Основы информационных технологий, в том числе, в области информационной-телекоммуникационной сети «Интернет»   |
| Другие характеристики | -  |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|              |   |     |   |                      |   |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Проведение научных исследований направлений развития ГНСС и их ФД | Код | В | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

|  |                 |
|--|-----------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий инженер |
|--|-----------------|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – магистратура или специалитет  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в области ракетно-космической техники  |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну |
| Другие характеристики                  | -  |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код  | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------|--|
| ОКЗ                    | 2111 | Физики и астрономы   |



|        |        |  |
|--------|--------|--|
|        | 2149   | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
|        | 2152   | Инженеры-электроники                                       |
|        | 2153   | Инженеры по телекоммуникациям                              |
| ЕКС    | -      | Ведущий инженер  |
| ОКПДТР | 22446  | Инженер  |
|        | 22488  | Инженер-исследователь                                      |
|        | 24372  | Научный сотрудник (в области физики и астрономии)          |
| ОКСО   | 010000 | Физико-математические науки                                |
|        | 160000 | Авиационная и ракетно-космическая техника                  |
|        | 210000 | Электронная техника, радиотехника и связь                  |
|        | 230000 | Информатика и вычислительная техника                       |

### 3.2.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проведение научного анализа и прогноза развития требований к системам и средствам ГНСС и их ФД | Код | В/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Проведение анализа технических характеристик отечественных и зарубежных систем и средств ГНСС и их ФД  |
|                    | Анализ существующих и перспективных требований пользователей к ГНСС и их ФД  |
|                    | Формирование на основе результатов анализа требований пользователей к системе ГЛОНАСС и их ФД требований к перспективным методам, системам и средствам системы ГЛОНАСС и их ФД |
|                    | Разработка методик, алгоритмов оптимизации использования ГНСС при ограничениях и выходе из строя отдельных элементов системы (в том числе отдельных НКА)                       |
|                    | Разработка предложений по повышению надежности и точности эксплуатационных характеристик системы ГЛОНАСС и их ФД   |
|                    | Исследование методов совместного использования ГЛОНАСС и зарубежных ГНСС с целью обеспечения глобальности и необходимой точности местоопределения                              |
|                    | Разработка перспективных методов и облика аппаратно-программных средств системы ГЛОНАСС и их ФД  |
|                    | Разработка технических заданий на проведение исследований и опытно-конструкторской работы (ОКР) в области развития спутниковых навигационных систем                            |
|                    | Разработка отчетной научно-технической документации по результатам исследований и ОКР в области развития спутниковых навигационных систем                                      |
| Необходимые умения | Осуществлять поиск необходимой информации в отечественных и зарубежных источниках  |
|                    | Накапливать и анализировать информацию, касающуюся рынка услуг с   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>применением систем и средств ГНСС и их ФД</p> <p>Обрабатывать и систематизировать информацию в виде таблиц, графиков, структурных схем</p> <p>Применять современные программно-аппаратные средства для анализа полученной информации</p> <p>Формировать технические задания на проведение исследований и создание перспективных систем и средств ГНСС и их ФД</p> <p>Формировать планы проведения исследований и создания перспективных систем и средств ГНСС и их ФД</p> <p>Применять методы компьютерного моделирования и вычислительного эксперимента для обоснования решений по модернизации и развитию ГНСС и их ФД</p>   |
| Необходимые знания    | <p>Структура системы и средств ГНСС и их ФД</p> <p>Методы вычислительной математики</p> <p>Основы функционирования и особенности систем и средств ГНСС и их ФД</p> <p>Основы полета и управления искусственными спутниками Земли</p> <p>Основы радионавигации</p> <p>Нормативные документы, включая ГОСТы, регламентирующие требования различных потребителей к системам и средствам ГНСС и их ФД</p> <p>Нормативные документы, включая ГОСТы, регламентирующие требования к техническим заданиям на системы и средства ГНСС и их ФД</p> <p>Нормативные документы, включая ГОСТы, формирующие требования к отчетным научно-техническим документам</p> <p>Основы информационных технологий, в том числе, в области информационной-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>Методика технического перевода и средства автоматизированного перевода</p> |
| Другие характеристики | -   |

### 3.2.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Исследование и разработка состава, структуры навигационных сигналов и методов их обработки в навигационной аппаратуре потребителей (НАП) | Код | В/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Анализ различных вариантов совершенствования структуры сигналов ГНСС с учетом требуемой полосы для их реализации |
|                   | Разработка методов оптимального приема навигационных сигналов на фоне помех                                      |
|                   | Проведение энергетического расчета радиолиний спутниковых навигационных систем                                   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Разработка и использование методов математического, физического и имитационного моделирования процессов формирования, передачи, приема и обработки навигационных сигналов |
| Необходимые умения    | Производить анализ характеристик радиосигналов (корреляционных функций, полосы занимаемых частот, спектральных характеристик)   |
|                       | Синтезировать оптимальные алгоритмы первичной и вторичной обработки навигационных сигналов  |
|                       | Производить анализ характеристик алгоритмов первичной и вторичной обработки навигационных сигналов (точности, помехоустойчивости, чувствительности, быстродействия)       |
|                       | Формировать математические модели процессов обработки навигационных сигналов  |
|                       | Производить энергетический расчет радиолинии спутниковой навигационной системы  |
|                       | Работать с радиотехническими приборами и устройствами (генераторами и имитаторами навигационных сигналов, приемными, передающими, антенно-фидерными устройствами)         |
|                       | Пользоваться методами математического, физического и имитационного моделирования  |
| Необходимые знания    | Методы кодирования и декодирования цифровой информации  |
|                       | Структура навигационного сообщения  |
|                       | Математическое описание навигационных сигналов и методы их анализа  |
|                       | Методы оптимального приема навигационных сигналов на фоне помех   |
|                       | Методы математического, физического и имитационного моделирования навигационных сигналов и их обработки в НАП   |
|                       | Требования охраны труда при работе с радиотехническими приборами и устройствами   |
| Другие характеристики | -   |

### 3.2.3. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка концептуальных, программных, технических проектов нормативных документов для обеспечения развития, повышения эффективности использования ГНСС | Код | В/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

|          |   |                           |               |   |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заемствовано из оригинала |               |   |
|          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Анализ существующих концептуальных, программных, технических, нормативных документов по использованию ГНСС   |
|                   | Формирование предложений по корректировке и разработке новых концептуальных, программных, технических и нормативных документов в обеспечение развития, повышения эффективности использования системы ГЛОНАСС |
|                   | Разработка нормативно-технических и правовых документов, формирующих требования к системе ГЛОНАСС и порядку их   |

|  |  |
|--|--|
|  | использования в Российской Федерации и за рубежом с учетом международных требований  |
| Необходимые умения   | Формировать критерии для сравнения положений различных документов в заданной области   |
|  | Анализировать положения и формулировки в различных документах  |
|  | Формулировать задачи, процессы, реализация которых повысит эффективность использования ГНСС  |
|  | Формулировать требования к положениям нормативно-технических и правовых документов в области использования ГНСС  |
| Необходимые знания   | Структура систем и средств ГНСС и их ФД  |
|  | Основы функционирования систем и средств ГНСС и их ФД  |
|  | Нормативные и правовые документы, регламентирующие использование системы ГЛОНАСС   |
|  | Рекомендации и методики, регламентирующие требования к содержанию правовых и нормативно-технических документов   |
|  | Национальные, международные и зарубежные нормативно-технические и нормативные правовые документы, регламентирующие поле требований к ГНСС и порядку предоставления навигационных услуг |
|  | Нормативные документы, включая ГОСТы, определяющие порядок разработки, согласования и утверждения правовых и нормативно-технических документов   |
|  | Основы информационных технологий, в том числе, в области информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»  |
| Методика технического перевода и средства автоматизированного перевода |  |
| Другие характеристики  | -  |

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт» (ФГУП ЦНИИмаш), город Королев, Московская область |                           |
| Заместитель генерального директора по экономике и финансам  | Черняков Олег Анатольевич |

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|   |
|---|
| - |
|---|

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 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 Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

<sup>4</sup> Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 15, ст. 1768; 1997, № 41, ст.ст. 4673, 8220, 8221, 8222, 8223, 8224, 8225, 8226, 8227, 8228, 8229, 8230, 8231, 8232, 8233, 8234, 8235; 2002, № 52, ст. 5288; 2003, № 6, ст. 549, № 27, ст. 2700, № 46, ст. 4449; 2004, № 27, ст. 2711, № 35, ст. 3607; 2007, № 49, ст. 6055, ст. 6079; 2009, № 29, ст. 3617; 2010, № 47, ст. 6033; 2011, № 30, ст. 4590, ст. 4596, № 46, ст. 6407; 2013, № 51, ст. 6697; 2015, № 10, ст. 1393).

<sup>5</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>7</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.