

# Приказ Минтруда России от 02.12.2015 № 941н

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации · № 941н от 02.12.2015

• Утратил силу 02.12.2015

«Об утверждении профессионального стандарта „Строитель кораблей“»

(Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2015 № 40414)

## Внимание

Документ утратил силу в связи с изданием Приказа Минтруда России от 30.08.2018 № 562н, утвердившего новый стандарт.

Зарегистрировано в Минюсте России 31 декабря 2015 г. № 40414

## МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ПРИКАЗ

от 2 декабря 2015 г. № 941н

### ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА «СТРОИТЕЛЬ КОРАБЛЕЙ»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения 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), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Строитель кораблей».

Министр **М. А. Топилин**

Утвержден  
приказом Министерства труда  
и социальной защиты  
Российской Федерации  
от 2 декабря 2015 г. № 941н

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

### СТРОИТЕЛЬ КОРАБЛЕЙ

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | 685                   |
|  | Регистрационный номер |

## I. Общие сведения

|                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| Производство работ и руководство работами в судостроении и судоремонте | 30.018 |
| (наименование вида профессиональной деятельности)                      | Код    |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Организация постройки и ремонта кораблей и судов в установленные сроки |
|------------------------------------------------------------------------|

Группа занятий:

|               |                   |           |                    |
|---------------|-------------------|-----------|--------------------|
| 2144          | Инженеры-механики | 2151      | Инженеры-электрики |
| (код ОКЗ <1>) | (наименование)    | (код ОКЗ) | (наименование)     |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|                 |                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| 30.11           | Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций |
| (код ОКВЭД <2>) | (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 |
| A                           | Организация строительства (ремонта) судна по отдельному направлению работ | 6                    | Оперативное планирование выполнения работ и подготовка производства, обеспечивающая выполнение отдельных узловых событий графика строительства (ремонта) судна | A/01.6 | 6                                 |

|   |                                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                     |        |   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   |                                                                                              |   | Координация и контроль выполнения работ по строительству (ремонту) судна производственными подразделениями организации по одной специализации                                                       | A/02.6 |   |
|   |                                                                                              |   | Проведение отдельных этапов швартовых и ходовых испытаний судна по одной специализации                                                                                                              | A/03.6 |   |
| В | Организация строительства (ремонта) судна по двум и более взаимосвязанным направлениям работ | 6 | Подготовка производства и планирование выполнения основных этапов строительства (ремонта) судна                                                                                                     | В/01.6 | 6 |
|   |                                                                                              |   | Координация и контроль деятельности цехов, функциональных служб и контрагентских организаций по обеспечению заданного продвижения технической готовности судна по закрепленным специализациям работ | В/02.6 |   |
|   |                                                                                              |   | Организация проведения отдельных этапов швартовых и ходовых испытаний судна                                                                                                                         | В/03.6 |   |

|   |                                                                      |   |                                                                                                                                                 |        |   |
|---|----------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| С | Организация полного комплекса работ по строительству (ремонту) судна | 7 | Организация подготовки производства и планирование выполнения работ                                                                             | С/01.7 | 7 |
|   |                                                                      |   | Координация и контроль деятельности цехов, служб и контрагентских организаций по обеспечению заданного продвижения технической готовности судна | С/02.7 |   |
|   |                                                                      |   | Организация и проведение швартовых и ходовых испытаний судна                                                                                    | С/03.7 |   |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|              |                                                                           |     |   |                      |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация строительства (ремонта) судна по отдельному направлению работ | Код | А | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

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

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Строитель кораблей |
|----------------------------------------------|--------------------|

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
|-------------------------------------|----------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Требования к опыту практической работы | Опыт работы на инженерно-технических должностях в судостроительной отрасли не менее трех лет                                                                                                                                                                       |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе <u>&lt;3&gt;</u>                                                                                                                                             |
|                                        | Прохождение обучения по охране труда и проверка знаний требований охраны труда в установленном порядке <u>&lt;4&gt;</u>                                                                                                                                            |
|                                        | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке <u>&lt;5&gt;</u> |
| Другие характеристики                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа  | Код           | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|-------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| <u>ОКЗ</u>              | <u>2144</u>   | Инженеры-механики                                                    |
|                         | <u>2151</u>   | Инженеры-электрики                                                   |
| <u>ЕКС &lt;6&gt;</u>    |               | Инженер                                                              |
| <u>ОКПДТР &lt;7&gt;</u> | <u>22642</u>  | Инженер по организации управления производством                      |
| <u>ОКСО &lt;8&gt;</u>   | <u>180101</u> | Кораблестроение                                                      |
|                         | <u>180103</u> | Судовые энергетические установки                                     |
|                         | <u>180104</u> | Судовое оборудование                                                 |
|                         | <u>180105</u> | Техническая эксплуатация судов и судового оборудования               |
|                         | <u>180106</u> | Океанотехника                                                        |

#### 3.1.1. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                                                |     |        |                                   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Оперативное планирование выполнения работ и подготовка производства, обеспечивающая выполнение отдельных узловых событий графика строительства (ремонта) судна | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Составление и согласование оперативных графиков выполнения работ по одной специализации, обеспечивающих выполнение отдельных узловых событий в объеме сетевого графика                                                                                                                                                         |
|                    | Организация и контроль своевременной подготовки производственных площадок, поступления и (или) изготовления оснастки, необходимой для выполнения работ                                                                                                                                                                         |
|                    | Организация и контроль своевременного поступления в производственные цеха рабочей конструкторско-технологической документации                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Составление графиков выгрузки/погрузки и демонтажа/монтажа оборудования на судах                                                                                                                                                                                                                                               |
|                    | Выявление материально-технических ресурсов по одной специализации, необходимых к поставке для выполнения работ по строительству (ремонту) судов, планирование обеспечения работ материалами, комплектующими и оборудованием                                                                                                    |
|                    | Внесение предложений и проектов решений о внесении изменений в рабочую конструкторско-технологическую документацию в связи с внедрением более прогрессивных технологических процессов, конструктивных решений, обеспечивающих снижение стоимости и улучшение технико-экономических показателей в строительстве (ремонте) судов |
|                    | Организация безопасных условий выполнения работ с учетом требований охраны труда, пожарной безопасности, ядерно-радиационной безопасности, экологической безопасности                                                                                                                                                          |
|                    | Планирование и организация проведения дефектации материальной части судна в цехах и на судне при ремонте                                                                                                                                                                                                                       |
|                    | Внесение предложений по формированию месячного плана по трудоемкости цехам организации и контроль исполнения по одной специализации                                                                                                                                                                                            |
| Необходимые умения | Своевременно предоставлять информацию о внесенных изменениях в конструкции, технологии, производственные процессы всем задействованным участникам процесса                                                                                                                                                                     |
|                    | Применять знания перспектив в решении текущих технических задач, принимать решения, учитывая возможные варианты развития событий                                                                                                                                                                                               |

|                       |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | в перспективе                                                                                                                                                   |
|                       | Использовать стандартные методики и справочные материалы при выполнении работ в процессе строительства надводного корабля                                       |
|                       | Выполнять расчет корабельных конструкций на прочность, жесткость, устойчивость и долговечность                                                                  |
|                       | Применять технические регламенты и документы в области стандартизации в профессиональной деятельности                                                           |
|                       | Использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования |
|                       | Планировать ход производственного процесса как в типовых ситуациях, так и в нестандартных, экстренных случаях                                                   |
|                       | Определять задачу исполнителям с указанием целевого результата и срока выполнения                                                                               |
| Необходимые знания    | Методология строительства и ремонта кораблей и судов                                                                                                            |
|                       | Основные положения системы общих технических требований к надводным и подводным кораблям                                                                        |
|                       | Правила организации выполнения докового ремонта кораблей                                                                                                        |
|                       | Автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и организацией, современной коммуникационной техники |
|                       | Правила, методы и приемы организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования                                          |
|                       | Методы контроля соблюдения технологической дисциплины                                                                                                           |
|                       | Виды брака и способы его предупреждения                                                                                                                         |
|                       | Назначение, устройство и принцип действия основных сборочных единиц и деталей судов и судовых силовых установок                                                 |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                               |

### 3.1.2. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                               |     |        |                                   |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Координация и контроль выполнения работ по строительству (ремонту) судна производственными подразделениями организации по одной специализации | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Координация деятельности исполнителей работ и организация их взаимодействия с обеспечением выполнения отдельных узловых событий графика постройки судна                                                                                                                                                      |
|                   | Контроль сроков и объема произведенных работ по одной специализации                                                                                                                                                                                                                                          |
|                   | Контроль сроков выполнения работ, а также соблюдения качества применяемых материалов, изделий, конструкций, их соответствия утвержденной проектной документации, рабочим чертежам, судостроительным нормам, стандартам, требованиям охраны труда, производственной санитарии, рациональной организации труда |
|                   | Контроль соблюдения качества изготовления, сборки, монтажа, наладки и испытаний арматуры, труб, трубопроводов, систем, оборудования, механизмов и аппаратов в период постройки судов                                                                                                                         |
|                   | Контроль соблюдения качества проверочных работ при подготовке стапельного места                                                                                                                                                                                                                              |
|                   | Контроль соблюдения исполнителями работ производственной и трудовой дисциплины, требований охраны труда при производстве работ на судах                                                                                                                                                                      |
|                   | Контроль обеспечения своевременной поставки материально-технических ресурсов для строительства (ремонта) судна по одной специализации в установленные графиками сроки                                                                                                                                        |
|                   | Планирование и контроль сроков изготовления изделий машиностроительной части                                                                                                                                                                                                                                 |
|                   | Организация работ специалистов контрагентских организаций на судне                                                                                                                                                                                                                                           |
|                   | Организация работы по замене вышедшего из строя оборудования на судне                                                                                                                                                                                                                                        |
|                   | Обеспечение контроля восполнения изделий, оборудования и комплектующих в установленные сроки                                                                                                                                                                                                                 |

|                    |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Работа в комиссии по определению причин выхода материальной части из строя, формирование проектов формулировок для рекламационных актов и претензионной документации в соответствии с должностными полномочиями |
|                    | Изучение причин, вызывающих срывы сроков и ухудшение качества выполненных работ, принятие мер по их предупреждению и устранению отставаний                                                                      |
|                    | Составление и согласование распорядительных документов для решения организационно-технических вопросов, возникающих в ходе постройки судна, по своему заведованию                                               |
|                    | Оформление документов, предусмотренных при передаче судна на последующую позицию и перед началом последующего этапа работ (испытаний)                                                                           |
|                    | Организация предъявления продукции заказчику и организация решения вопросов, возникающих при предъявлении                                                                                                       |
| Необходимые умения | Учитывать знания о составе продуктов, конструкции изделий, просчитывать несколько вариантов течения технологического процесса постройки судна                                                                   |
|                    | Определять задачу исполнителям с указанием целевого результата и срока выполнения                                                                                                                               |
|                    | Распределять задания и координировать деятельность подчиненных с учетом квалификации исполнителей                                                                                                               |
|                    | Применять способы повышения вовлеченности исполнителей в качественное выполнение работы                                                                                                                         |
|                    | Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, противопожарной защиты и охраны окружающей среды                                                                                                 |
|                    | Использовать стандартные методики и справочные материалы при выполнении работ в процессе строительства и ремонта кораблей и судов                                                                               |
|                    | Использовать передовые методы строительства и ремонта надводных и подводных кораблей различных классов                                                                                                          |
|                    | Осуществлять организационно-технические мероприятия при выполнении докового ремонта кораблей                                                                                                                    |
|                    | Выполнять расчет корабельных конструкций на прочность, жесткость, устойчивость и долговечность                                                                                                                  |
|                    | Применять технические регламенты и документы в области стандартизации в профессиональной деятельности                                                                                                           |

|                       |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования |
|                       | Обслуживать технологическое оборудование                                                                                                                        |
| Необходимые знания    | Законодательство Российской Федерации в части, относящейся к проведению строительно-монтажных работ в судостроении                                              |
|                       | Локальные нормативные документы и методические материалы организации по выполнению строительно-монтажных работ в судостроении                                   |
|                       | Методология строительства и ремонта кораблей                                                                                                                    |
|                       | Основные положения системы общих технических требований к надводным и подводным кораблям                                                                        |
|                       | Технология выполнения докового ремонта кораблей                                                                                                                 |
|                       | Автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и организацией, современной коммуникационной техники |
|                       | Правила, методы и приемы организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования                                          |
|                       | Строительная механика и прочность судна                                                                                                                         |
|                       | Методы контроля соблюдения технологической дисциплины                                                                                                           |
|                       | Методы технического контроля                                                                                                                                    |
|                       | Основы законодательства Российской Федерации об охране окружающей среды                                                                                         |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации                                                                                                                  |
|                       | Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности                                                                                     |
|                       | Виды брака и способы его предупреждения                                                                                                                         |
|                       | Технология судостроения                                                                                                                                         |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                               |

### 3.1.3. Трудовая функция

|              |                                                                                        |     |        |                                   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проведение отдельных этапов швартовых и ходовых испытаний судна по одной специализации | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Подготовка документации на завершённые строительством системы судна                                                                                               |
|                    | Работа в комиссии по проведению испытаний отдельных видов устройств, систем и комплексов в соответствии с должностными полномочиями                               |
|                    | Внесение предложений по составу списков членов сдаточных команд и привлекаемых к испытаниям работников                                                            |
|                    | Организация и контроль обучения членов сдаточных команд и привлекаемых к испытаниям работников по программам подготовки сдаточных команд                          |
|                    | Координация и контроль выполнения членами сдаточных команд и привлекаемыми работниками программы испытаний                                                        |
|                    | Составление и согласование распорядительных документов для решения организационно-технических вопросов, возникающих в ходе испытаний судна, по своему заведованию |
|                    | Составление планов по испытанию материальной части судна по своему заведованию                                                                                    |
| Необходимые умения | Контролировать качество произведенных работ                                                                                                                       |
|                    | Использовать стандарты, стандартные методики и справочные материалы при выполнении работ в процессе строительства и ремонта судов и кораблей                      |
|                    | Использовать передовые методы строительства и ремонта надводных и подводных кораблей различных классов                                                            |
|                    | Осуществлять организационно-технические мероприятия при выполнении докового ремонта кораблей                                                                      |
|                    | Анализировать причины брака                                                                                                                                       |
|                    | Осуществлять организационно-технические мероприятия при выполнении докового ремонта кораблей                                                                      |
|                    | Вести документацию на завершение работ                                                                                                                            |

|                       |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания    | Методы технического контроля                                                                                                                                    |
|                       | Методология строительства и ремонта кораблей                                                                                                                    |
|                       | Основные положения системы общих технических требований к надводным и подводным кораблям                                                                        |
|                       | Технология выполнения докового ремонта кораблей                                                                                                                 |
|                       | Автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и организацией, современной коммуникационной техники |
|                       | Правила, методы и приемы организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования                                          |
|                       | Методы контроля соблюдения технологической дисциплины                                                                                                           |
|                       | Виды брака и способы его предупреждения                                                                                                                         |
|                       | Стандарты и требования, предъявляемые к готовой продукции                                                                                                       |
|                       | Порядок предъявления заказчику промежуточных платежей и готовой продукции                                                                                       |
|                       | Методы организации проведения гидравлических, пневматических, комплексных, швартовных, ходовых и государственных испытаний                                      |
|                       | Методы контроля качества работ при подготовке судна к нахождению на плаву                                                                                       |
|                       | Методика наблюдения за техническим состоянием, осадкой, закреплением и охраной судна при нахождении на плаву, а также исправностью лесов и сходней              |
|                       | Требования охраны труда                                                                                                                                         |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                               |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Организация строительства (ремонта) судна по двум и более взаимосвязанным направлениям работ | Код | В | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

|                                           |          |   |                           |  |  |
|-------------------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|-------------------------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|

|  |               |                                                   |
|--|---------------|---------------------------------------------------|
|  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|--|---------------|---------------------------------------------------|

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Старший строитель кораблей |
|----------------------------------------------|----------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – бакалавриат                                                                                                                                                                                                                  |
| Требования к опыту практической работы | Опыт работы на инженерно-технических должностях в судостроительной отрасли не менее трех лет                                                                                                                                                      |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе                                                                                                                                             |
|                                        | Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда в установленном порядке                                                                                                                                                        |
|                                        | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке |
| Другие характеристики                  | -                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Дополнительные характеристики

|                        |               |                                                                      |
|------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| Наименование документа | Код           | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| <u>ОКЗ</u>             | <u>2144</u>   | Инженеры-механики                                                    |
|                        | <u>2151</u>   | Инженеры-электрики                                                   |
| ЕКС                    | -             | Инженер                                                              |
| <u>ОКПДТР</u>          | <u>26753</u>  | Строитель кораблей                                                   |
| <u>ОКСО</u>            | <u>180101</u> | Кораблестроение                                                      |
|                        | <u>180103</u> | Судовые энергетические установки                                     |
|                        | <u>180104</u> | Судовое оборудование                                                 |
|                        | <u>180105</u> | Техническая эксплуатация судов и судового оборудования               |

|  |               |               |
|--|---------------|---------------|
|  | <b>180106</b> | Океанотехника |
|--|---------------|---------------|

### 3.2.1. Трудовая функция

|              |                                                                                                 |     |        |                                   |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка производства и планирование выполнения основных этапов строительства (ремонта) судна | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Внесение предложений по разработке планов, мероприятий, графиков, обеспечивающих комплексную подготовку производства, организация и контроль их исполнения                                       |
|                   | Предоставление информации при разработке сметных калькуляций и согласование объемов, номенклатуры и стоимости работ в соответствии с технологическим проектом на строительство (ремонт) судна    |
|                   | Предоставление информации при подготовке и заключении договоров на выполнение контрагентских работ                                                                                               |
|                   | Организация обеспечения производства рабочей конструкторской, технологической и эксплуатационной документацией в установленные графиком подготовки производства сроки                            |
|                   | Предоставление информации при формировании таблицы платежных этапов строительства (ремонта) судна                                                                                                |
|                   | Контроль сроков поставок, количества и номенклатуры материала, оборудования под изготовление оснастки и реконструкцию производства, обеспечивающих выполнение работ по постройке (ремонту) судна |
|                   | Работа в составе группы по разработке и согласованию графика подготовки производства в соответствии с должностными полномочиями                                                                  |
|                   | Разработка, согласование с исполнителями (цеха, отделы) и утверждение рабочих графиков основных этапов строительства (ремонта), определяющих продолжительность и продвижение по позициям работ   |

|                    |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Внесение предложений о формировании графиков и плана выполнения работ на год, полугодие, квартал, месяц производственным цехам с учетом заданного процента продвижения технической готовности судна |
|                    | Внесение предложений при разработке графика на изготовление и монтаж систем технического обеспечения судна, контроль его исполнения                                                                 |
|                    | Ежедневное планирование работ на судне с цехами и подразделениями организации                                                                                                                       |
|                    | Ежедневное согласование по времени и месту выполнения огневых и огнеопасных работ на судне                                                                                                          |
| Необходимые умения | Своевременно предоставлять информацию о внесенных изменениях в конструкции, технологии, производственные процессы всем задействованным участникам процесса                                          |
|                    | Принимать решения, учитывая возможные варианты развития событий в перспективе                                                                                                                       |
|                    | Использовать стандартные методики и справочные материалы при выполнении работ в процессе строительства надводного корабля                                                                           |
|                    | Выполнять расчет корабельных конструкций на прочность, жесткость, устойчивость и долговечность                                                                                                      |
|                    | Применять технические регламенты и документы в области стандартизации в профессиональной деятельности                                                                                               |
|                    | Использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования                                     |
|                    | Планировать ход производственного процесса как в типовых ситуациях, так и в нестандартных, экстренных случаях                                                                                       |
|                    | Определять задачу исполнителям с указанием целевого результата и срока выполнения                                                                                                                   |
| Необходимые знания | Методология строительства и ремонта кораблей                                                                                                                                                        |
|                    | Основные положения системы общих технических требований к надводным и подводным кораблям                                                                                                            |
|                    | Технология выполнения докового ремонта кораблей                                                                                                                                                     |
|                    | Автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и организацией, современной коммуникационной техники                                     |

|                       |                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Правила, методы и приемы организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования |
|                       | Методы контроля соблюдения технологической дисциплины                                                                  |
|                       | Виды брака и способы его предупреждения                                                                                |
|                       | Назначение, устройство и принцип действия основных сборочных единиц и деталей судов и судовых силовых установок        |
|                       | Требования охраны труда                                                                                                |
| Другие характеристики | -                                                                                                                      |

### 3.2.2. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                                                                                     |     |        |                                   |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Координация и контроль деятельности цехов, функциональных служб и контрагентских организаций по обеспечению заданного продвижения технической готовности судна по закрепленным специализациям работ | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Организация ритмичной работы в соответствии с утвержденными планами и графиками выполнения работ                                                                                                                 |
|                   | Координация деятельности исполнителей работ и организация их взаимодействия с обеспечением выполнения отдельных узловых событий графика постройки судна                                                          |
|                   | Оформление документации на проведение дополнительных работ по принятым конструктивным изменениям, возникающим в процессе строительства (ремонта) и испытания судна                                               |
|                   | Контроль соблюдения производственной и трудовой дисциплины, обеспечение выполнения требований охраны труда, ядерно-радиационной безопасности, пожарной безопасности на всех этапах строительства (ремонта) судна |
|                   | Организация и контроль обеспечения всеми видами энергии, подъемно-транспортными средствами, выполнения работ по освещению                                                                                        |

|                    |                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | и отоплению судна, устройству и монтажу наружных и внутренних лесов, ограждений, навесов, трапов в соответствии с требованиями технологической документации     |
|                    | Контроль расходования плановой трудоемкости, выполнения процента продвижения, технической готовности и принятие мер по устранению выявленных недостатков        |
|                    | Контроль сроков решения возникающих конструкторских и технологических вопросов                                                                                  |
| Необходимые умения | Просчитывать несколько вариантов течения технологического процесса постройки судна                                                                              |
|                    | Определять задачу исполнителям с указанием целевого результата и срока выполнения                                                                               |
|                    | Распределять задания и координировать деятельность подчиненных с учетом квалификации исполнителей                                                               |
|                    | Применять способы повышения вовлеченности исполнителей в качественное выполнение работы                                                                         |
|                    | Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, противопожарной защиты и охраны окружающей среды                                                 |
|                    | Использовать стандартные методики и справочные материалы при выполнении работ в процессе строительства и ремонта кораблей и судов                               |
|                    | Использовать передовые методы строительства и ремонта надводных и подводных кораблей различных классов                                                          |
|                    | Осуществлять организационно-технические мероприятия при выполнении докового ремонта кораблей                                                                    |
|                    | Выполнять расчет корабельных конструкций на прочность, жесткость, устойчивость и долговечность                                                                  |
|                    | Применять технические регламенты и документы в области стандартизации в профессиональной деятельности                                                           |
|                    | Использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования |
|                    | Обслуживать технологическое оборудование                                                                                                                        |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в части, относящейся к проведению строительно-монтажных работ в судостроении                                              |
|                    | Локальные нормативные документы и методические материалы организации по выполнению строительно-монтажных работ в судостроении                                   |

|                       |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Методология строительства и ремонта кораблей                                                                                                                    |
|                       | Основные положения системы общих технических требований к надводным и подводным кораблям                                                                        |
|                       | Правила организации выполнения докового ремонта кораблей                                                                                                        |
|                       | Автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и организацией, современной коммуникационной техники |
|                       | Правила, методы и приемы организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования                                          |
|                       | Строительная механика и прочность судна                                                                                                                         |
|                       | Методы контроля соблюдения технологической дисциплины                                                                                                           |
|                       | Методы технического контроля                                                                                                                                    |
|                       | Основы законодательства Российской Федерации об охране окружающей среды                                                                                         |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации                                                                                                                  |
|                       | Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности                                                                                     |
|                       | Виды брака и способы его предупреждения                                                                                                                         |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                               |

### 3.2.3. Трудовая функция

| Наименование | Организация проведения отдельных этапов швартовых и ходовых испытаний судна | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Составление, согласование и контроль исполнения графиков закрытия построечных, швартовых документов |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Разработка перечней распределения работ между цехами, отделами и контрагентскими организациями по закрытию построечных и швартовых документов |
|                    | Обеспечение живучести, непотопляемости и сохранности материальной части судна до подписания приемного акта                                    |
|                    | Контроль обучения и комплектования сдаточных команд                                                                                           |
|                    | Документирование замечаний по результатам испытаний с последующим контролем их устранения                                                     |
|                    | Подготовка отчетов по результатам строительства (ремонта), испытания и сдачи судна                                                            |
|                    | Организация оформления договоров страхования жизни членов сдаточной команды                                                                   |
|                    | Организация выполнения работ по ревизии материальной части заказа по результатам проведенных испытаний                                        |
| Необходимые умения | Использовать стандарты, стандартные методики и справочные материалы при выполнении работ в процессе строительства и ремонта судов и кораблей  |
|                    | Использовать передовые методы строительства и ремонта надводных и подводных кораблей различных классов                                        |
|                    | Осуществлять организационно-технические мероприятия при выполнении докового ремонта кораблей                                                  |
|                    | Выполнять расчет корабельных конструкций на прочность, жесткость, устойчивость и долговечность                                                |
|                    | Анализировать причины брака                                                                                                                   |
|                    | Вести документацию на завершение работ                                                                                                        |
| Необходимые знания | Основы системного анализа информации                                                                                                          |
|                    | Законодательство Российской Федерации в части, относящейся к проведению строительно-монтажных работ в судостроении                            |
|                    | Локальные нормативные документы и методические материалы организации по выполнению строительно-монтажных работ в судостроении                 |
|                    | Методы технического контроля                                                                                                                  |
|                    | Методология строительства и ремонта кораблей                                                                                                  |
|                    | Основные положения системы общих технических требований к надводным и подводным кораблям                                                      |

|                       |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Правила организации выполнения докового ремонта кораблей                                                                                                        |
|                       | Автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и организацией, современной коммуникационной техники |
|                       | Правила, методы и приемы организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования                                          |
|                       | Методы контроля соблюдения технологической дисциплины                                                                                                           |
|                       | Виды брака и способы его предупреждения                                                                                                                         |
|                       | Стандарты и требования, предъявляемые к готовой продукции                                                                                                       |
|                       | Порядок предъявления заказчику промежуточных платежей и готовой продукции                                                                                       |
|                       | Технология проведения гидравлических, пневматических, комплексных, швартовых, ходовых и государственных испытаний                                               |
|                       | Контроль качества работ при подготовке судна к нахождению на плаву                                                                                              |
|                       | Методика наблюдения за техническим состоянием, осадкой, закреплением и охраной судна при нахождении на плаву, а также исправностью лесов и сходней              |
|                       | Требования охраны труда                                                                                                                                         |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                               |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Организация полного комплекса работ по строительству (ремонту) судна | Код | С | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

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

|                                              |                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Старший строитель кораблей — руководитель группы (ответственный сдатчик) |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – специалитет, магистратура                                                                                                                                                                                                    |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы в области организации строительства (ремонта) судна по двум и более взаимосвязанным направлениям работ                                                                                                                   |
| 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 |
|                                        | Прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе                                                                                                                                             |
|                                        | Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда в установленном порядке                                                                                                                                                        |
| Другие характеристики                  | -                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код                  | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>ОКЗ</b>             | <b><u>2144</u></b>   | Инженеры-механики                                                    |
|                        | <b><u>2151</u></b>   | Инженеры-электрики                                                   |
| <b>ЕКС</b>             | -                    | Инженер                                                              |
| <b>ОКПДТР</b>          | <b><u>26753</u></b>  | Строитель кораблей                                                   |
| <b>ОКСО</b>            | <b><u>180101</u></b> | Кораблестроение                                                      |
|                        | <b><u>180103</u></b> | Судовые энергетические установки                                     |
|                        | <b><u>180104</u></b> | Судовое оборудование                                                 |
|                        | <b><u>180105</u></b> | Техническая эксплуатация судов и судового оборудования               |
|                        | <b><u>180106</u></b> | Океанотехника                                                        |

#### 3.3.1. Трудовая функция

|              |                                                                     |     |        |                                   |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация подготовки производства и планирование выполнения работ | Код | С/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Внесение предложений в проекты планов, мероприятий, графиков, обеспечивающих комплексную подготовку производства, контроль их исполнения                                                         |
|                   | Предоставление информации при разработке сметных калькуляций, согласовании объемов, номенклатуры и стоимости работ в соответствии с контрактом (договором) на строительство (ремонт) судна       |
|                   | Формирование отдельных разделов пакета документов и проведение тендеров на выполнение контрагентских работ                                                                                       |
|                   | Контроль своевременного заключения договоров на выполнение контрагентских работ                                                                                                                  |
|                   | Контроль обеспечения производства рабочей конструкторской, технологической и эксплуатационной документацией в сроки, удовлетворяющие условиям контракта на строительство (ремонт) судна          |
|                   | Организация и контроль выпуска заказных ведомостей в объемах и сроках, обеспечивающих исполнение графика комплектации                                                                            |
|                   | Контроль сроков поставок, количества и номенклатуры материала, оборудования под изготовление оснастки и реконструкцию производства, обеспечивающих выполнение работ по постройке (ремонту) судна |
|                   | Формирование таблицы платежных этапов строительства (ремонта) судна                                                                                                                              |
|                   | Разработка, согласование и утверждение протокола согласования объемов работ (для заказов на ремонт)                                                                                              |
|                   | Разработка и утверждение генерального графика постройки (ремонта) судна                                                                                                                          |
|                   | Внесение предложений при формировании и согласовании графика комплектации постройки (ремонта) судна оборудованием, материалами                                                                   |
|                   | Работа по формированию бюджета строительства (ремонта) судна, контроль его исполнения в объеме контракта (договора)                                                                              |
|                   | Внесение предложений и предоставление информации при составлении стапельного расписания                                                                                                          |

|                       |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые умения    | Своевременно предоставлять информацию о внесенных изменениях в конструкции, технологии, производственные процессы всем задействованным участникам процесса      |
|                       | Принимать решения, учитывая возможные варианты развития событий в перспективе                                                                                   |
|                       | Использовать стандартные методики и справочные материалы при выполнении работ в процессе строительства надводного корабля                                       |
|                       | Выполнять расчет корабельных конструкций на прочность, жесткость, устойчивость и долговечность                                                                  |
|                       | Применять технические регламенты и документы в области стандартизации в профессиональной деятельности                                                           |
|                       | Использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования |
|                       | Планировать ход производственного процесса как в типовых ситуациях, так и в нестандартных, экстренных случаях                                                   |
|                       | Определять задачу исполнителям с указанием целевого результата и срока выполнения                                                                               |
| Необходимые знания    | Методология строительства и ремонта кораблей                                                                                                                    |
|                       | Основные положения системы общих технических требований к надводным и подводным кораблям                                                                        |
|                       | Технология выполнения докового ремонта кораблей                                                                                                                 |
|                       | Автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и организацией, современной коммуникационной техники |
|                       | Правила, методы и приемы организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования                                          |
|                       | Методы контроля соблюдения технологической дисциплины                                                                                                           |
|                       | Виды брака и способы его предупреждения                                                                                                                         |
|                       | Назначение, устройство и принцип действия основных сборочных единиц и деталей судов и судовых силовых установок                                                 |
|                       | Основы организации труда и управления производством                                                                                                             |
|                       | Требования охраны труда                                                                                                                                         |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                               |

### 3.3.2. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                                 |     |        |                                   |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Координация и контроль деятельности цехов, служб и контрагентских организаций по обеспечению заданного продвижения технической готовности судна | Код | С/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Взаимодействие с проектантом, заказчиком и функциональными подразделениями организации при решении технических вопросов, возникающих при строительстве (ремонте) судна                               |
|                   | Контроль выполнения производственными подразделениями плановых заданий и достижения заданного процента технического продвижения работ по строительству (ремонту) судна                               |
|                   | Подготовка организационных решений по исключению отклонений от утвержденных графиков                                                                                                                 |
|                   | Координация работы служб снабжения по своевременному обеспечению оборудованием и материалами                                                                                                         |
|                   | Контроль соблюдения производственной и трудовой дисциплины, выполнения требований охраны труда, ядерно-радиационной безопасности, пожарной безопасности на всех этапах строительства (ремонта) судна |
|                   | Контроль исполнения контрагентскими организациями контрактных обязательств                                                                                                                           |
|                   | Контроль обеспечения всеми видами энергии (пар, вода, сжатый воздух) на всех этапах строительства (ремонта) и испытания судна                                                                        |
|                   | Руководство проведением, планирование и контроль проведения потенциально опасных работ, их организационная подготовка на всех этапах строительства (ремонта) и испытания судна                       |
|                   | Анализ и изучение причин, вызывающих срывы сроков и ухудшение качества судостроительных и монтажных работ, принятие мер по их предупреждению и устранению                                            |
|                   | Организация совещаний с заказчиком, проектантом и контрагентами по решению вопросов, влияющих на сроки строительства (ремонта) судна                                                                 |

|                    |                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Формирование и согласование графика проведения испытаний                                                                                                        |
|                    | Организация формирования штатных расписаний сдаточных команд для проведения швартовых и ходовых испытаний судна                                                 |
| Необходимые умения | Использовать передовые методы строительства и ремонта надводных и подводных кораблей различных классов                                                          |
|                    | Использовать стандартные методики и справочные материалы при выполнении работ в процессе строительства и ремонта судов и кораблей                               |
|                    | Осуществлять организационно-технические мероприятия при выполнении докового ремонта кораблей                                                                    |
|                    | Выполнять расчет корабельных конструкций на прочность, жесткость, устойчивость и долговечность                                                                  |
|                    | Применять технические регламенты и документы в области стандартизации в профессиональной деятельности                                                           |
|                    | Использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования |
|                    | Обслуживать технологическое оборудование                                                                                                                        |
|                    | Анализировать причины брака                                                                                                                                     |
|                    | Транслировать внесенные изменения в конструкции, технологии, производственные процессы всем задействованным участникам процесса                                 |
|                    | Планировать ход производственного процесса как в типовых ситуациях, так и в нестандартных, экстренных случаях                                                   |
|                    | Применять оптимальные системы и методы по обмену информацией и координации действий подразделений                                                               |
|                    | Работать с современными информационными системами                                                                                                               |
|                    | Определять задачу исполнителям с указанием целевого результата                                                                                                  |
| Необходимые знания | Основы системного анализа информации                                                                                                                            |
|                    | Законодательство Российской Федерации в части, относящейся к проведению строительно-монтажных работ в судостроении                                              |
|                    | Локальные нормативные документы и методические материалы организации по выполнению строительно-монтажных работ в судостроении                                   |
|                    | Методология строительства и ремонта кораблей                                                                                                                    |

|                       |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Основные положения системы общих технических требований к надводным и подводным кораблям                                                                        |
|                       | Технология выполнения докового ремонта кораблей                                                                                                                 |
|                       | Автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и организацией, современной коммуникационной техники |
|                       | Правила, методы и приемы организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования                                          |
|                       | Методы контроля соблюдения технологической дисциплины                                                                                                           |
|                       | Основы работы информационных систем                                                                                                                             |
|                       | Технологии производства продукции в организациях судостроения                                                                                                   |
|                       | Руководящие материалы по оформлению технической документации в организации                                                                                      |
|                       | Требования охраны труда, окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности                                                                                 |
|                       | Методы технического контроля                                                                                                                                    |
| Другие характеристики | Умение работать в команде                                                                                                                                       |

### 3.3.3. Трудовая функция

| Наименование | Организация и проведение швартовых и ходовых испытаний судна | Код | С/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
|--------------|--------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Организация проведения испытаний в соответствии с утвержденными программами, методиками, спецификацией, техническими условиями, проектной документацией и общим планом-графиком сдачи судна |
|                   | Комплектация сдаточной команды для проведения швартовых и ходовых испытаний судна                                                                                                           |

|                    |                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Организация дежурно-вахтенной службы на судне                                                                                                 |
|                    | Контроль обеспечения живучести, непотопляемости и сохранности материальной части судна до подписания приемного акта                           |
|                    | Подготовка решений по устранению замечаний, выявленных в процессе проведенных испытаний                                                       |
|                    | Осуществление контроля составления и оформления документации, фиксирующей результаты испытаний                                                |
|                    | Оформление документов для передачи судна заказчику                                                                                            |
|                    | Организация и контроль работ по гарантийному обслуживанию судов в соответствии с требованиями контракта (договора) и руководящими документами |
| Необходимые умения | Контролировать качество произведенных работ                                                                                                   |
|                    | Использовать стандарты, стандартные методики и справочные материалы при выполнении работ в процессе строительства и ремонта судов и кораблей  |
|                    | Использовать передовые методы строительства и ремонта надводных и подводных кораблей различных классов                                        |
|                    | Осуществлять организационно-технические мероприятия при выполнении докового ремонта кораблей                                                  |
|                    | Выполнять расчет корабельных конструкций на прочность, жесткость, устойчивость и долговечность                                                |
|                    | Анализировать причины брака                                                                                                                   |
|                    | Вести документацию на завершение работ                                                                                                        |
| Необходимые знания | Основы системного анализа информации                                                                                                          |
|                    | Законодательство Российской Федерации в части, относящейся к проведению строительно-монтажных работ в судостроении                            |
|                    | Локальные нормативные документы и методические материалы организации по выполнению строительно-монтажных работ в судостроении                 |
|                    | Методы технического контроля                                                                                                                  |
|                    | Методология строительства и ремонта кораблей                                                                                                  |
|                    | Основные положения системы общих технических требований к надводным и подводным кораблям                                                      |
|                    | Технология выполнения докового ремонта кораблей                                                                                               |

|                       |                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами             |
|                       | Правила и приемы использования современной коммуникационной техники                                                    |
|                       | Правила, методы и приемы организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования |
|                       | Методы контроля соблюдения технологической дисциплины                                                                  |
|                       | Виды брака и способы его предупреждения                                                                                |
|                       | Стандарты и требования, предъявляемые к готовой продукции                                                              |
|                       | Порядок предъявления заказчику промежуточных платежей и готовой продукции                                              |
| Другие характеристики | -                                                                                                                      |

#### IV. Сведения об организациях — разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| ООО «ДеТек», город Москва |                           |
| Генеральный директор      | Хренов Дмитрий Витальевич |

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|   |                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ОАО «Производственное объединение „Севмаш“, город Северодвинск, Архангельская область» |
| 2 | ОАО «Центр судоремонта „Звездочка“, город Северодвинск, Архангельская область»         |
| 3 | ООО «Объединенная судостроительная корпорация», город Москва                           |

<1> Общероссийский классификатор занятий.

<2> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<3> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607); приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 г. № 645 „Об утверждении Норм пожарной безопасности „Обучение мерам пожарной

безопасности работников организаций“ (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938), с изменениями, внесенными приказами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880).»

<4> Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г. № 4209).»

<5> 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).

<6> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

<7> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<8> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

---