



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 70560

от 17 октября 2022 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРУД РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

16 сентября 2022 г.

Москва

№ 5664

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по производству, хранению и отгрузке сжиженного  
природного газа»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по производству, хранению и отгрузке сжиженного природного газа».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «16» сентября 2022 г. № 566н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по производству, хранению и отгрузке сжиженного природного  
газа

1551

Регистрационный номер

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| I. Общие сведения.....  | 1  |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....   | 3  |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....  | 5  |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение производства, хранения и отгрузки сжиженного природного газа».....  | 5  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технического обслуживания и ремонта технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке сжиженного природного газа»..... | 13 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Технологическое обеспечение процессов производства, хранения и отгрузки сжиженного природного газа».....  | 23 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение производства, хранения и отгрузки сжиженного природного газа».....   | 29 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Оперативное управление производством, хранением и отгрузкой сжиженного природного газа».....  | 38 |
| 3.6. Обобщенная трудовая функция «Организация производства, хранения и отгрузки сжиженного природного газа».....  | 47 |
| 3.7. Обобщенная трудовая функция «Руководство производством, хранением и отгрузкой сжиженного природного газа».....   | 59 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....   | 69 |

## I. Общие сведения

Производство, хранение и отгрузка сжиженного природного газа  
(наименование вида профессиональной деятельности)

19.076

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного ведения технологических процессов производства, хранения и отгрузки сжиженного природного газа (далее – СПГ)

Группа занятий:

|      |  |      |   |
|------|--|------|---|
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
|------|--|------|---|

|                         |                                  |           |                |
|-------------------------|----------------------------------|-----------|----------------|
|                         | обрабатывающей<br>промышленности |           |                |
| (код ОКЗ <sup>1</sup> ) | (наименование)                   | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 09.10.4                   | Сжижение и обогащение природного газа на месте добычи для последующей транспортировки |
| 52.10.22                  | Хранение и складирование газа и продуктов его переработки                             |
| 52.10.23                  | Хранение и складирование прочих жидких или газообразных грузов                        |
| (код ОКВЭД <sup>2</sup> ) | (наименование вида экономической деятельности)  |

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

| Обобщенные трудовые функции |   | Трудовые функции     |  |        |                                   |
|-----------------------------|---|----------------------|--|--------|-----------------------------------|
| код                         | наименование  | уровень квалификации | наименование   | код    | уровень (подуровень) квалификации |
| А                           | Обеспечение производства, хранения и отгрузки СПГ   | 6                    | Инженерно-техническое обеспечение производства, хранения и отгрузки СПГ  | A/01.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Подготовка предложений по повышению эффективности производства, хранения и отгрузки СПГ  | A/02.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Документационное обеспечение производства, хранения и отгрузки СПГ   | A/03.6 | 6                                 |
| В                           | Обеспечение технического обслуживания и ремонта (далее – ТОиР) технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ | 6                    | Обеспечение выполнения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                    | B/01.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Подготовка предложений по оптимизации ТОиР оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   | B/02.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Ведение документации по сопровождению ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                              | B/03.6 | 6                                 |
| С                           | Технологическое обеспечение процессов производства, хранения и отгрузки СПГ   | 6                    | Технологическое сопровождение процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  | C/01.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Подготовка предложений по повышению эффективности технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ                              | C/02.6 | 6                                 |
| D                           | Организационно-техническое сопровождение производства, хранения и отгрузки СПГ  | 6                    | Обеспечение безопасного производства СПГ и эксплуатационной целостности технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ | D/01.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Разработка и внедрение мероприятий по повышению эффективности производства, хранения и отгрузки СПГ и работы технологического оборудования     | D/02.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Нормативно-техническое обеспечение производства, хранения и отгрузки СПГ   | D/03.6 | 6                                 |

|   |   |   |   |        |   |
|---|---|---|---|--------|---|
| E | Оперативное управление производством, хранением и отгрузкой СПГ | 6 | Оперативный контроль технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  | E/01.6 | 6 |
|   |   |   | Оперативное управление локализацией и ликвидацией аварий, инцидентов и нестандартных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ | E/02.6 | 6 |
| F | Организация производства, хранения и отгрузки СПГ               | 7 | Формирование сменной оперативной отчетности по производству, хранению и отгрузке СПГ  | E/03.6 | 6 |
|   |   |   | Организация инженерно-технического обеспечения производства, хранения и отгрузки СПГ  | F/01.7 | 7 |
|   |   |   | Организация ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   | F/02.7 | 7 |
|   |   |   | Организация работ по повышению эффективности производства, хранения и отгрузки СПГ  | F/03.7 | 7 |
|   |   |   | Руководство персоналом подразделения по производству, хранению и отгрузке СПГ   | F/04.7 | 7 |
|   |   |   | Руководство организацией производства, хранения и отгрузки СПГ  | G/01.7 | 7 |
| G | Руководство производством, хранением и отгрузкой СПГ            | 7 | Организация нормативно-технического обеспечения производства, хранения и отгрузки СПГ   | G/02.7 | 7 |
|   |   |   | Руководство работами по повышению эффективности производства, хранения и отгрузки СПГ   | G/03.7 | 7 |
|   |   |   | Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения в области производства, хранения и отгрузки СПГ                     | G/04.7 | 7 |
|   |   |   |   |        |   |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|              |   |     |   |                      |   |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Обеспечение производства, хранения и отгрузки СПГ | Код | A | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер<br>Инженер (сменный) |
|--|------------------------------|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – бакалавриат или<br>Высшее образование – специалитет или<br>Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или<br>Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования   |
| Требования к опыту практической работы | -  |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</sup><br>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности <sup>4</sup><br>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>5</sup><br>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости) <sup>6</sup><br>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м (при необходимости) <sup>7</sup> |
| Другие характеристики                  | -  |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код  | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------|--|
| ОКЗ                    | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве                          |

|                     |                                   |   |
|---------------------|-----------------------------------|---|
| ЕКС <sup>8</sup>    | -                                 | Инженер   |
|                     | -                                 | Инженер-технолог (технолог)   |
| ОКПДТР <sup>9</sup> | 22446                             | Инженер   |
|                     | 27142                             | Технолог  |
| ОКСО <sup>10</sup>  | 1.04.03.01                        | Химия   |
|                     | 1.04.03.02                        | Химия, физика и механика материалов   |
|                     | 2.13.03.02                        | Электроэнергетика и электротехника  |
|                     | 2.13.03.03                        | Энергетическое машиностроение   |
|                     | 2.15.03.01                        | Машиностроение  |
|                     | 2.15.03.02                        | Технологические машины и оборудование   |
|                     | 2.15.03.03                        | Прикладная механика   |
|                     | 2.15.03.04                        | Автоматизация технологических процессов и производств                                     |
|                     | 2.18.03.01                        | Химическая технология   |
|                     | 2.18.03.02                        | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
|                     | 2.21.03.01                        | Нефтегазовое дело   |
|                     | 2.24.03.05                        | Двигатели летательных аппаратов   |
|                     | 2.15.05.01                        | Проектирование технологических машин и комплексов   |
| 2.21.05.06          | Нефтегазовая техника и технологии |   |

### 3.1.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Инженерно-техническое обеспечение производства, хранения и отгрузки СПГ | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Инженерно-техническое обеспечение соблюдения эксплуатационных показателей работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                   | Инженерно-техническое обеспечение соблюдения заданных рабочих параметров технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                   | Координация корректировки рабочих параметров технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                   | Контроль внедрения систем автоматического контроля за технологическим оборудованием, инструментов оценки ввода оборудования после ТОиР и производственных инструкций для повышения эксплуатационной надежности оборудования производственного объекта по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                   | Контроль соблюдения требований безопасной эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                   | Выявление причин нарушений технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Контроль и учет расхода химических реагентов в соответствии с нормами технологического режима   |
|                    | Выявление неисправностей технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Сопровождение проведения лабораториями отборов проб сырья, соответствующих анализов в рамках производственного процесса производства, хранения и отгрузки СПГ                                 |
|                    | Контроль и анализ физико-химических показателей качества углеводородного сырья, технологических и коммерческих потоков  |
|                    | Контроль показаний контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА) технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                      |
|                    | Контроль выдачи разрешений для выполнения огневых и газоопасных работ на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Контроль соблюдения технологического режима и производственной безопасности процесса производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Подготовка предложений в рамках планирования ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Контроль работ при ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
| Необходимые умения | Оценивать по данным телеметрии и показаниям КИПиА эксплуатационные параметры работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                    |
|                    | Определять соответствие состояния технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ требованиям эксплуатационных регламентов   |
|                    | Принимать решения и координировать деятельность работников по изменению рабочих параметров технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ                                      |
|                    | Контролировать штатные и нештатные ситуации, возникающие в процессе производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Проводить испытания и оценивать результаты внедрения систем автоматического контроля за технологическим оборудованием по производству, хранению и отгрузке СПГ                                |
|                    | Осуществлять мероприятия по продлению ресурса безопасной эксплуатации и повышению эксплуатационной надежности оборудования производственного объекта по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                    | Выявлять нарушения технологического режима и производственной безопасности процесса производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Анализировать причины нарушений технологических режимов, определять необходимость изменения технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ                                     |
|                    | Вести учет расхода химических реагентов   |
|                    | Выявлять по показаниям приборов, шумовым характеристикам отклонения в работе технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Определять необходимость проведения лабораторных анализов в рамках процесса производства, хранения и отгрузки СПГ   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Организовывать проведение лабораториями отборов проб сырья, соответствующих анализов в рамках процесса производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Выявлять отклонения показателей качества углеводородного сырья, технологических и коммерческих потоков от норм и заданных значений  |
|                    | Выявлять отклонения показаний КИПиА технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Контролировать оформление разрешений на выполнение огневых и газоопасных работ на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Выявлять нарушения технологического режима и производственной безопасности процесса производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Формировать предложения по составу и объему работ при проведении ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Оценивать качество производства работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Обеспечивать соблюдение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда  |
|                    | Обеспечивать реагирование на нештатные ситуации и аварии на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ в составе нештатного аварийно-спасательного формирования   |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Пользоваться переносными приборами для анализа воздуха рабочей зоны   |
|                    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой   |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Нормативные и предельные параметры работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Типовые меры по предупреждению отклонения параметров работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ за пределы допустимых значений   |
|                    | Технологические процессы производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Принцип работы системы взаимодействия автоматизированных систем управления технологическими процессами (далее – АСУТП), телемеханики, систем автоматического управления технологическим оборудованием по производству, хранению и отгрузке СПГ и правила управления ими |
|                    | Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их подготовки, переработки и утилизации   |
|                    | Правила эксплуатации и основные характеристики используемых КИПиА приборов, в том числе систем безопасности   |
|                    | Алгоритм пуска и останова, вывода в резерв и в ремонт технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Основные принципы эксплуатации промышленных технологических систем  |
|                       | Виды дефектов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                       | Методика определения расхода технологических жидкостей, масел, газа на собственные нужды и технологические потери в процессе производства, хранения и отгрузки СПГ            |
|                       | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ               |
|                       | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                       | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области контроля качества и приемки выполненных работ |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности   |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.1.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка предложений по повышению эффективности производства, хранения и отгрузки СПГ | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Оценка эксплуатационных показателей работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ, поиск возможностей их оптимизации     |
|                   | Внесение предложений по повышению эксплуатационной надежности технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                     |
|                   | Внесение предложений по оптимизации работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                   | Формирование предложений по внедрению новых технологий в области производства, хранения и отгрузки СПГ, новых методов и приемов труда в работе персонала |
|                   | Подготовка предложений по оптимизации эксплуатационных затрат в рамках процесса производства, хранения и отгрузки СПГ                                    |
|                   | Внесение предложений по совершенствованию АСУТП для комплексного управления технологическими процессами производства, хранения и отгрузки СПГ            |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Разработка предложений по предупреждению неисправностей в работе технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                              |
|                    | Подготовка предложений по внедрению энергосберегающих технологий в рамках повышения эффективности производства, хранения и отгрузки СПГ                              |
|                    | Формирование сводных данных по рационализаторским предложениям в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Внесение предложений по развитию профильных компетенций персонала по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Внесение предложений по модернизации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
| Необходимые умения | Анализировать эксплуатационные показатели работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Определять влияние неисправностей в работе технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ на изменение параметров технологического процесса  |
|                    | Разрабатывать технические решения по повышению надежности работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                              |
|                    | Разрабатывать мероприятия по продлению сроков безопасной эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                         |
|                    | Анализировать и оценивать показатели технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Формировать мероприятия по оптимизации эксплуатационных затрат в рамках процесса производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Анализировать и определять возможность применения новых технологий в области производства, хранения и отгрузки СПГ, новых методов и приемов труда в работе персонала |
|                    | Формировать предложения по внедрению новых технологий, методов и приемов труда   |
|                    | Оценивать экономическую эффективность энергосберегающих мероприятий в процессе производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Анализировать, обобщать накопленный опыт по внедрению АСУТП для комплексного управления технологическими процессами производства, хранения и отгрузки СПГ            |
|                    | Разрабатывать мероприятия по внедрению АСУТП для комплексного управления технологическими процессами производства, хранения и отгрузки СПГ                           |
|                    | Разрабатывать мероприятия по предупреждению отказов, неисправностей технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                           |
|                    | Разрабатывать мероприятия по предупреждению инцидентов и аварий оборудования производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Разрабатывать мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий в процесс производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Выявлять и оценивать риски внедрения рационализаторских предложений в области производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Применять накопленный опыт в области развития профильных компетенций персонала   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Подготавливать предложения по модернизации и реконструкции технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                     |
|                       | Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                       | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой   |
| Необходимые знания    | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства, хранения и отгрузки СПГ |
|                       | Схемы, назначение, устройство и принцип действия технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Технологические процессы производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                       | Новые технологии, методы и приемы труда в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                       | Способы повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                        |
|                       | Методы определения эффективности внедрения новой техники, новых технологий и рационализаторских предложений в процессы производства, хранения и отгрузки СПГ          |
|                       | Основы изобретательской и рационализаторской деятельности   |
|                       | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, отраслевых документов, регламентирующих внедрение новой техники и новых технологий                        |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности                                     |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.1.3. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Документационное обеспечение производства, хранения и отгрузки СПГ | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Ведение и актуализация информации о техническом состоянии технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                   | Подготовка отчетов о нарушениях технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ                                    |
|                   | Подготовка отчетов по результатам проверок резервного технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ     |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Контроль ведения обслуживающим персоналом эксплуатационной документации по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Регистрация и учет нарушений, сбоев, неполадок, связанных с работой технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                              |
|                    | Формирование данных об авариях и инцидентах на технологическом оборудовании по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Подготовка отчетов о нарушениях, сбоях, неисправностях, связанных с работой технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                      |
|                    | Поддержание в актуальном состоянии рабочих процедур, производственных инструкций по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                    | Составление отчетов по результатам проверок и аудитов в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Обновление стандартов, производственно-технической документации в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Подготовка актов ввода в эксплуатацию технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Формирование заявок на проведение ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
| Необходимые умения | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения   |
|                    | Собирать, анализировать, систематизировать информацию о техническом состоянии технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                    |
|                    | Анализировать документацию о нарушениях технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Анализировать результаты проверок резервного технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Формировать отчетность в области производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Проверять ведение обслуживающим персоналом эксплуатационной документации по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Анализировать причины отказа, нарушений, сбоев, неисправностей технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                   |
|                    | Вести учет нарушений, сбоев, неисправностей технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Анализировать техническую документацию по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Оформлять техническую документацию по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Формировать отчетность по выполнению предписаний органов контроля и надзора по результатам проверок и аудитов в области производства, хранения и отгрузки СПГ           |
|                    | Разрабатывать мероприятия по устранению замечаний контролирующих и надзорных органов  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Оценивать необходимость разработки, актуализации, корректировки или замены нормативно-технической и методической документации по производству, хранению и отгрузке СПГ                                       |
|                       | Оформлять техническую документацию в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                       | Формировать документацию для ввода в эксплуатацию технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Формировать заявки на проведение ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в документационном обеспечении производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                       | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой  |
| Необходимые знания    | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                       | Схемы, назначение, устройство и принцип действия технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                       | Технологические процессы производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                       | Виды дефектов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ и способы их устранения   |
|                       | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                       | Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации  |
|                       | Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                       | Формы документов и порядок согласования акта ввода в эксплуатацию технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности   |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности   |
| Другие характеристики | -  |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Обеспечение ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ

Код

В

Уровень  
квалификации

6

Происхождение  
обобщенной трудовой  
функции

|          |   |                           |  |  |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала  
Регистрационный номер профессионального стандарта

|  |  |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер<br>Инженер (сменный)<br>Координатор по эксплуатации и техническому обслуживанию<br>Инженер-механик |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – бакалавриат или<br>Высшее образование – специалитет или<br>Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или<br>Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы | -  |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности<br>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности<br>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости)<br>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м (при необходимости)                      |
| Другие характеристики                  | -  |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код        | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ                    | 2141       | Инженеры в промышленности и на производстве                          |
| ЕКС                    | -          | Инженер  |
|                        | -          | Инженер-механик  |
| ОКПДТР                 | 22446      | Инженер  |
|                        | 42805      | Инженер по эксплуатации оборудования                                 |
| ОКСО                   | 2.13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника                                   |
|                        | 2.13.03.03 | Энергетическое машиностроение  |
|                        | 2.15.03.01 | Машиностроение   |

|  |            |   |
|--|------------|---|
|  | 2.15.03.02 | Технологические машины и оборудование                 |
|  | 2.15.03.03 | Прикладная механика                                   |
|  | 2.15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
|  | 2.21.03.01 | Нефтегазовое дело                                     |
|  | 2.24.03.05 | Двигатели летательных аппаратов                       |
|  | 2.15.05.01 | Проектирование технологических машин и комплексов     |
|  | 2.21.05.06 | Нефтегазовая техника и технологии                     |

### 3.2.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Обеспечение выполнения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Контроль выполнения графиков работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                   | Подготовка технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ к проведению ТОиР   |
|                   | Инженерно-техническое обеспечение проведения работ по выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ при проведении ТОиР          |
|                   | Оценка рисков проведения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                   | Передача технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ подрядным организациям для проведения ТОиР  |
|                   | Контроль выполнения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                   | Контроль технического состояния технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ                                      |
|                   | Оценка качества и приемка выполненных подрядными организациями работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                   | Инженерно-техническое обеспечение проведения мероприятий по подготовке технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ к весеннему паводку и эксплуатации в осенне-зимний период |
|                   | Организация совещаний со структурными подразделениями по вопросам подготовки, планирования и выполнения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ            |
|                   | Проведение инструктажей при выполнении работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Обеспечение персонала материально-техническими ресурсами (далее – МТР) для проведения работ по подготовке технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ к ТОиР                             |
|                    | Контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                |
|                    | Контроль применения персоналом средств индивидуальной и коллективной защиты при ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
| Необходимые умения | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения   |
|                    | Определять состав, объем, сроки работ для проведения ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Формировать графики выполнения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Проверять сроки выполнения графиков работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Формировать дефектные ведомости на ремонт, акты обследования технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Организовывать работы по выводу в ремонт и вводу в работу технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Идентифицировать опасности и оценивать риски выполнения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Оформлять документацию на передачу и прием технологического оборудования при проведении ТОиР  |
|                    | Контролировать последовательность и состав операций при проведении подрядными организациями ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Анализировать результаты испытаний технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Оценивать готовность технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ к выводу из ремонта   |
|                    | Оценивать качество производства работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Осуществлять подготовку технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ к эксплуатации в осенне-зимний период и весеннему паводку  |
|                    | Подготавливать рабочие материалы к совещанию со структурными подразделениями по вопросам подготовки, планирования и выполнения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                    | Проводить плановые и внеплановые инструктажи по охране труда и пожарной безопасности  |
|                    | Оценивать потребность в МТР для проведения работ по подготовке технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ к ТОиР  |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Выявлять нарушения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности   |
|                    | Контролировать применение персоналом средств индивидуальной и коллективной защиты при ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты   |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе проведения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                           |
|                    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой   |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                    | Состав работ, периодичность и регламент проведения ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Устройство, принцип действия и правила эксплуатации технологического оборудования, используемого в процессах производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Виды, технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Порядок вывода в ремонт и ввода в работу технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Виды, методы и технология выполнения ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Методы и процессы технического обслуживания и инженерно-технического обеспечения в нефтегазовой отрасли   |
|                    | Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих контроль качества и приемки технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                    |
|                    | Правила эксплуатации и основные характеристики используемых контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности  |
|                    | Номенклатура, нормы расхода МТР при проведении ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Сезонные особенности эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Порядок подготовки технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ к работе в осенне-зимний период и весеннему паводку   |
|                    | Порядок проведения плановых и внеплановых инструктажей по охране труда и пожарной безопасности  |
|                    | Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.2.2. Трудовая функция

|                                |  |     |                           |                                   |   |
|--------------------------------|--|-----|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Подготовка предложений по оптимизации ТОиР оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ | Код | В/02.6                    | Уровень (подуровень) квалификации | 6   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал   | X   | Заимствовано из оригинала |                                   |   |
|                                |  |     |                           | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Оценка эффективности и надежности эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Выявление причин отказов и аварийных остановок технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ, связанных с проведением ТОиР   |
|                    | Определение методов и приемов работ для повышения безопасности, снижения продолжительности работ, оптимизации последовательности операций, улучшения процесса планирования работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                    | Подготовка предложений по снижению рисков при проведении ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Подготовка предложений по снижению затрат на проведение ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Подготовка мероприятий по повышению эффективности проведения ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Внесение предложений по внедрению новых технологий ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Внедрение новых технологий ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Подготовка предложений по внедрению энергосберегающих технологий при проведении работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
| Необходимые умения | Анализировать и оценивать текущие показатели эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Выявлять и анализировать факторы, вызывающие отказы, аварийные остановки технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ при проведении ТОиР   |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Анализировать технические параметры технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Осуществлять мероприятия по продлению сроков безопасной эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Разрабатывать мероприятия, направленные на повышение безопасности, улучшение качества выполняемых работ при ТОиР, оптимизацию последовательности операций, улучшение процесса планирования работ ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                    | Анализировать возможности повышения эффективности работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Применять накопленный опыт в области технологий ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Формировать предложения по повышению эффективности проведения ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Оценивать эффективность от внедрения новых технологий ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Выявлять и оценивать риски при проведении ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению аварий и инцидентов при пуске технологического оборудования после проведения ТОиР   |
|                    | Формировать мероприятия по снижению затрат на проведение ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Применять накопленный опыт в области энергосбережения при проведении ТОиР оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой  |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе проведения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению ТОиР на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Техническая документация в области эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Назначение, устройство и принципы работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Виды аварийных ситуаций и инцидентов при эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ после проведения ТОиР   |
|                    | Причины возникновения аварийных ситуаций и инцидентов при эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ и способы их предупреждения и устранения   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Накопленный опыт, новые технологии, методы и приемы труда в области эксплуатации, ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                       | Способы повышения надежности, эффективности и безопасности проведения ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ             |
|                       | Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности  |
|                       | Методы расчета эффективности внедрения рационализаторских предложений   |
|                       | Способы проведения аудитов при проверке процессов планирования, подготовки и выполнения работ по ТОиР оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Новые энергосберегающие технологии при эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                    |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение   |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.2.3. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ведение документации по сопровождению ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Разработка графиков работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                 |
|                   | Разработка графиков плановых остановов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ для проведения ТОиР        |
|                   | Подготовка отчетов по результатам проверки резервного технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ             |
|                   | Ведение реестра данных по включению технологического оборудования производства, хранения и отгрузки СПГ в график работ по ТОиР           |
|                   | Подготовка нарядов-допусков на выполнение работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ           |
|                   | Проверка сертификатов отключения технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ в процессе его подготовки к ТОиР |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Проверка правильности оформления заявок на выполнение работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Составление документов на передачу в ремонт и приемку из ремонта технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Проверка и приемка исполнительной документации по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Разработка регламентов, технологических карт ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Составление отчетности о ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Подготовка отчета о технологическом оборудовании по производству, хранению и отгрузке СПГ, выведенном из эксплуатации, с указанием сроков завершения ремонтных работ  |
|                    | Определение потребности в МТР для проведения работ по подготовке технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ к ТОиР  |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения   |
|                    | Формировать графики проведения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Оценивать состояние технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Формировать графики плановых остановов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ для проведения ТОиР   |
|                    | Формировать отчеты по результатам проверки резервного технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Анализировать предоставляемую в рамках отчетности информацию по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Формировать документацию по сопровождению ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ, разрешения, наряды-допуски на производство работ на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ |
|                    | Контролировать последовательность отключения технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ в процессе его подготовки к ТОиР  |
|                    | Осуществлять оценку рисков при проведении отключения технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Вести документацию по передаче в ремонт и приемке из ремонта технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Проверять разрешения на выполнение работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Проверять комплектность и состав исполнительной документации на ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Составлять отчетность о ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Оценивать потребность в МТР для проведения ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой   |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе проведения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации, ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                    | Виды, методы и технология выполнения ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ и требования к ее оформлению  |
|                    | Состав работ, периодичность и регламент проведения плановых остановов и ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Виды дефектов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ и способы их устранения  |
|                    | Порядок приемки исполнительной документации на ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Порядок организации и технология проведения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации, ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ             |
|                    | Порядок оформления заявок, проведения расчетов и обоснований потребности в МТР при ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Порядок выдачи разрешений на выполнение работ при ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Состав и порядок проведения работ по выводу из эксплуатации, вводу в эксплуатацию технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Порядок ведения эксплуатационной и технической документации по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Специализированное программное обеспечение, используемое в процессе проведения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение   |
|                    | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

|              |   |     |   |                      |   |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Технологическое обеспечение процессов производства, хранения и отгрузки СПГ | Код | С | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Технолог<br>Инженер-технолог<br>Инженер по технологии производства сжиженного природного газа<br>Инженер по технологии переработки газа |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – бакалавриат или<br>Высшее образование – специалитет или<br>Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или<br>Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы | -  |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности<br>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности<br>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости)<br>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м (при необходимости)                      |
| Другие характеристики                  | -  |

#### Дополнительные характеристики

|                        |     |  |
|------------------------|-----|--|
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-----|--|

|        |            |   |
|--------|------------|---|
| ОКЗ    | 2141       | Инженеры в промышленности и на производстве   |
| ЕКС    | -          | Инженер   |
|        | -          | Инженер-технолог (технолог)   |
| ОКПДТР | 22446      | Инженер   |
|        | 27142      | Технолог  |
| ОКСО   | 1.04.03.01 | Химия   |
|        | 1.04.03.02 | Химия, физика и механика материалов   |
|        | 2.18.03.01 | Химическая технология   |
|        | 2.18.03.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
|        | 2.21.03.01 | Нефтегазовое дело   |
|        | 1.04.05.01 | Фундаментальная и прикладная химия  |
|        | 2.15.05.01 | Проектирование технологических машин и комплексов   |
|        | 2.21.05.06 | Нефтегазовая техника и технологии   |

### 3.3.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Технологическое сопровождение процессов производства, хранения и отгрузки СПГ | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Мониторинг производственного процесса производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                   | Регулирование технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                   | Контроль соблюдения технологии при ведении технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ                        |
|                   | Выявление ошибок в работе технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                  |
|                   | Устранение нарушений технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                   | Устранение ошибок в работе технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                 |
|                   | Контроль соблюдения ограничений производственной мощности технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                   | Расчет параметров материального баланса технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ                           |
|                   | Моделирование процесса сжижения природного газа и процессов хранения и отгрузки СПГ   |
|                   | Проведение испытаний технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ с помощью компьютерного моделирования |

|  |  |
|--|--|
|  | Проверка отчетов о работе технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|  | Координация деятельности по организации контроля технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|  | Проведение обучения на компьютерном тренажерном комплексе операторов пульта управления технологическими процессами производства, хранения и отгрузки СПГ         |
| Необходимые умения   | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специализированного назначения   |
|  | Анализировать и оценивать параметры технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|  | Осуществлять контроль технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|  | Определять соответствие параметров технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ требованиям нормативно-технической документации               |
|  | Выявлять причины отклонений технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ от установленных режимов и графиков                                  |
|  | Принимать решения по корректировке технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|  | Анализировать состояние технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|  | Выявлять и систематизировать причины отказов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|  | Принимать меры по устранению ошибок в работе технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|  | Определять оптимальную загрузку технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ в соответствии с установленными технологическими режимами |
|  | Оценивать правильность и целесообразность осуществления технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ при выбранных условиях                   |
|  | Применять методики расчетов материального баланса технологического процесса производства СПГ   |
|  | Осуществлять построение и оптимизацию модели технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|  | Осуществлять проведение испытаний технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ с помощью компьютерного моделирования                   |
|  | Контролировать полноту и сроки формирования отчетности о работе технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                           |
|  | Координировать деятельность по организации технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|  | Проводить техническую учебу с операторами пульта управления технологическими процессами производства, хранения и отгрузки СПГ                                    |
| Осуществлять взаимодействие с группами по обеспечению надежности технологических процессов, контролируемых на панели управления производственного процесса СПГ |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым при ведении технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ</p> |
| Необходимые знания   | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|  | Технологические процессы производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|  | Системы и методы проектирования технологических процессов и режимов сжижения природного газа   |
|  | Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|  | Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|  | Виды, причины отклонений технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ от установленных режимов и графиков, способы их предупреждения и устранения   |
|  | Принцип работы систем дистанционного управления технологическими процессами производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|  | Технологические режимы, параметры работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|  | Типовые меры по предупреждению отклонения параметров режимов работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ за пределы допустимых значений  |
|  | Методы проведения расчетов параметров материального баланса технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|  | Порядок проведения моделирования технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|  | Требования к ведению документации по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|  | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на объектах по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|  | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |  |
| Другие характеристики  | -  |

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Подготовка предложений по повышению эффективности технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ

Код

C/02.6

Уровень  
(подуровень)  
квалификации

6

Происхождение трудовой функции

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Подготовка предложений по внедрению технических изменений в работу технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Формирование предложений по повышению эксплуатационной надежности технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Усовершенствование (обновление) конфигурации системы мониторинга технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Внесение предложений по внедрению АСУТП для комплексного управления технологическими процессами производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Усовершенствование (обновление) системы безопасности технологического процесса при производстве, хранении и отгрузке СПГ  |
|                    | Организация работы групп по модернизации технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Контроль проведения мероприятий по повышению эффективности технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ и эксплуатационной надежности технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                    | Внедрение процессов повышения эффективности системы контроля технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Внесение предложений по повышению эффективности компьютерного моделирования технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Формирование предложений по внедрению новых технологий в области производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Подготовка предложений по внедрению энергосберегающих технологий в технологический процесс производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Оценка рационализаторских предложений в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Мониторинг новых технологий в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
| Необходимые умения | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения   |
|                    | Проводить организационно-технические мероприятия по внедрению технических изменений в работу технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Оценивать риски при внедрении технических изменений в работу технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Анализировать возможности повышения эффективности технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Применять новые технологии в области производства, хранения и отгрузки СПГ  |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Разрабатывать мероприятия, направленные на повышение уровня безопасности и надежности работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Формировать предложения по усовершенствованию конфигурации системы мониторинга технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Разрабатывать мероприятия по внедрению АСУТП для комплексного управления технологическими процессами производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Оценивать эффективность внедрения АСУТП для комплексного управления технологическими процессами производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Взаимодействовать с работниками групп по модернизации технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ при внедрении новой техники и технологий в работу технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                    | Оценивать результаты проводимых мероприятий по повышению эффективности технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ и эксплуатационной надежности технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ    |
|                    | Анализировать результаты процессов повышения эффективности системы контроля технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Оценивать результаты внедрения процессов повышения эффективности системы контроля технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Формировать предложения по повышению эффективности компьютерного моделирования технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Применять накопленный опыт по энергосбережению, внедрению новых технологий в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой  |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым при ведении технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ   |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Схемы, назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Технологические процессы производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Системы и методы проектирования технологических процессов и режимов сжижения природного газа   |
|                    | Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Способы повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Накопленный опыт, новые технологии, в том числе энергосберегающие, новые методы и приемы труда в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                       | Структура, взаимодействие средств автоматизированных систем управления технологическими процессами, телемеханики, систем автоматического управления технологическим оборудованием по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                       | Методы расчета эффективности внедрения рационализаторских предложений на объектах по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Основы изобретательской и рационализаторской деятельности  |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение  |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности   |
| Другие характеристики | -  |

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организационно-техническое сопровождение производства, хранения и отгрузки СПГ | Код | D | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |  |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер<br>Инженер-технолог<br>Инженер-механик |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – бакалавриат<br>или<br>Высшее образование – специалитет<br>или<br>Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования<br>или<br>Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы | -   |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности<br>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности<br>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости)<br>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м (при необходимости) |
| Другие характеристики | -  |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код                               | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности                      |
|------------------------|-----------------------------------|---|
| ОКЗ                    | 2141                              | Инженеры в промышленности и на производстве   |
| ЕКС                    | -                                 | Инженер   |
|                        | -                                 | Инженер-технолог (технолог)   |
|                        | -                                 | Инженер-механик   |
| ОКПДТР                 | 22446                             | Инженер   |
| ОКСО                   | 1.04.03.01                        | Химия   |
|                        | 1.04.03.02                        | Химия, физика и механика материалов   |
|                        | 2.13.03.02                        | Электроэнергетика и электротехника  |
|                        | 2.13.03.03                        | Энергетическое машиностроение   |
|                        | 2.15.03.01                        | Машиностроение  |
|                        | 2.15.03.02                        | Технологические машины и оборудование   |
|                        | 2.15.03.03                        | Прикладная механика   |
|                        | 2.15.03.04                        | Автоматизация технологических процессов и производств                                     |
|                        | 2.18.03.01                        | Химическая технология   |
|                        | 2.18.03.02                        | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
|                        | 2.21.03.01                        | Нефтегазовое дело   |
|                        | 2.24.03.05                        | Двигатели летательных аппаратов   |
|                        | 1.04.05.01                        | Фундаментальная и прикладная химия  |
|                        | 2.15.05.01                        | Проектирование технологических машин и комплексов   |
| 2.21.05.06             | Нефтегазовые техника и технологии |   |

## 3.4.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Обеспечение безопасного производства СПГ и эксплуатационной целостности технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ | Код | D/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

|  |  |
|--|--|
| Трудовые действия  | Контроль эксплуатационной готовности оборудования производственного объекта по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|  | Контроль соблюдения технологической дисциплины, оптимальных рабочих параметров, порядка проведения операций технологического процесса по производству, хранению и отгрузке СПГ                     |
|  | Изучение причин отклонений рабочих параметров технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|  | Проверка соблюдения технологического режима сжижения природного газа   |
|  | Выявление причин нарушений технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|  | Контроль технического состояния технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|  | Выявление причин отказов и аварийных остановок технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|  | Расследование причин выхода из строя технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|  | Подготовка предложений по внесению изменений в инструкции, техническую документацию, обеспечивающих безопасную эксплуатацию технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|  | Контроль соблюдения требований эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|  | Контроль соблюдения безопасных условий эксплуатации и надежности технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|  | Контроль выполнения работ по модернизации и реконструкции технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|  | Контроль проведения ТОиР, ввода в эксплуатацию технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|  | Контроль качества работ подрядных организаций, выполняющих ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|  | Контроль выдачи разрешений (нарядов-допусков) на выполнение огневых и газоопасных работ  |
| Сопровождение работ повышенной опасности, выполняемых в процессе производства, хранения и отгрузки СПГ |  |
| Необходимые умения   | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения  |
|  | Оценивать техническое состояние и эксплуатационную готовность технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|  | Определять оптимальную загрузку технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ в соответствии с установленными технологическими режимами                                   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Контролировать порядок проведения операций технологического процесса по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Выявлять факторы, ограничивающие ведение технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Выявлять отклонения показателей качества углеводородного сырья, технологических и коммерческих потоков от норм и заданных значений  |
|                    | Контролировать соблюдение технологического режима сжижения природного газа  |
|                    | Контролировать процессы поставок потребителям партий СПГ согласно графикам  |
|                    | Осуществлять мониторинг технического состояния технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Анализировать причины отказа технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Проводить расследования причин выхода из строя технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Анализировать эксплуатационную, техническую документацию оборудования производственного объекта по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Формировать предложения по внесению изменений в инструкции, техническую документацию, обеспечивающих безопасную эксплуатацию технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                    | Производить проверку эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Обеспечивать соблюдение требований эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Осуществлять оценку рисков при выполнении работ по модернизации и реконструкции технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Оценивать качество работ подрядных организаций, выполняющих ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Оценивать риски при оформлении нарядов-допусков на проведение огневых и газоопасных работ на объектах по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Контролировать выполнение работ повышенной опасности в процессе эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой   |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства, хранения и отгрузки СПГ                               |
|                    | Схемы, назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Виды, причины отклонений технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ от установленных режимов и графиков, способы их предупреждения и устранения                                |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Технологические процессы производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                       | Основные принципы эксплуатации промышленных технологических систем по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Виды дефектов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                       | Нормативные и предельные параметры работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                       | Характеристики отказов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Порядок расследования аварий, инцидентов, отказов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                       | Виды аварийных ситуаций при эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения     |
|                       | Требования руководящих документов, в том числе стандартов и технических условий по разработке и оформлению технической документации в области производства, хранения и отгрузки СПГ |
|                       | Порядок вывода в ремонт и ввода в работу технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Виды, методы и технология выполнения ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                       | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области контроля качества и приемки выполненных работ       |
|                       | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ                     |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности   |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.4.2. Трудовая функция

|                                |   |                           |        |                                   |   |
|--------------------------------|---|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Разработка и внедрение мероприятий по повышению эффективности производства, хранения и отгрузки СПГ и работы технологического оборудования                | Код                       | D/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>  | Заимствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия              | Формирование организационно-технических мероприятий по повышению надежности работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |                           |        |                                   |   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Формирование предложений по внедрению энергосберегающих технологий в работу технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Разработка мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Разработка планов внедрения новой техники, технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее – НИОКР), направленных на повышение надежности работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                    | Организация выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий в области эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Подготовка исходных данных, обоснований для разработки программ модернизации и реконструкции технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Выдача заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям, по вопросам совершенствования конструкции технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
| Необходимые умения | Анализировать и оценивать изменение эффективности работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ в результате внедрения новой техники и технологий   |
|                    | Разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению срока службы и повышению надежности работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Применять современные энергосберегающие технологии в работе технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Оценивать производственную деятельность организации   |
|                    | Подготавливать прогнозы по поставкам газа и производства СПГ  |
|                    | Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий, инцидентов и отказов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Подготавливать планы внедрения новой техники, технологий, НИОКР, направленных на повышение надежности работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Оценивать риски от внедрения новой техники, технологий, НИОКР, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места  |
|                    | Подготавливать предложения по модернизации и реконструкции технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Оценивать эффективность от внедрения рационализаторских предложений в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой   |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства, хранения и отгрузки СПГ и эксплуатации технологического оборудования  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Необходимые знания    | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства, хранения и отгрузки СПГ                        |
|                       | Схемы, назначение, устройство технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Методы расчетов производства СПГ по объемам поступления газа   |
|                       | Виды, причины отклонений технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ от установленных режимов, способы их предупреждения и устранения                                    |
|                       | Технологические режимы и технические параметры работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Способы повышения надежности, эффективности и безопасности технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                       | Организационные и инженерно-технические мероприятия по повышению надежности работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                    |
|                       | Методы предупреждения и причины возникновения аварий, инцидентов, отказов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Накопленный опыт, новые технологии, в том числе энергосберегающие, новые методы и приемы труда в области эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                       | Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, технологий, НИОКР  |
|                       | Методы расчета эффективности внедрения рационализаторских предложений  |
|                       | Способы модернизации и реконструкции технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                       | Методы выявления и использования резервов производства работ по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение  |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности   |
| Другие характеристики | -  |

### 3.4.3. Трудовая функция

|                                |  |   |                           |        |                                   |   |
|--------------------------------|--|---|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование                   | Нормативно-техническое обеспечение производства, хранения и отгрузки СПГ |   | Код                       | D/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал   | X | Займствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Организация комплектования подразделения по производству, хранению и отгрузке СПГ действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами и распорядительными документами в области производства, хранения и отгрузки СПГ |
|                    | Контроль соблюдения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Организационное обеспечение разработки и актуализации локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих деятельность в области производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Контроль разработки технологических регламентов, технических карт, инструкций по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Расчет нормативных технологических потерь углеводородного сырья при производстве, хранении и отгрузке СПГ   |
|                    | Подготовка актов для ввода в эксплуатацию оборудования после проведения ТОиР  |
|                    | Подготовка отчетов о нарушениях технологического режима процессов подготовки, производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Внесение изменений в инструкции по эксплуатации и технологическим нормам оборудования и установок по сжижению природного газа ввиду производственной необходимости  |
|                    | Обновление рабочих процедур по производству, хранению и отгрузке СПГ в связи с внедрением новых стандартов и технологий   |
|                    | Составление отчетов по результатам аудитов нарушения норм технологического режима   |
|                    | Подготовка отчетов по балансу поступившего природного газа и СПГ, полученного в результате сжижения   |
|                    | Контроль документационного обеспечения подразделения по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
| Необходимые умения | Оценивать потребность и обеспечивать комплектование подразделения действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами и распорядительными документами в области производства, хранения и отгрузки СПГ                 |
|                    | Выявлять нарушения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Осуществлять контроль разработки и актуализации локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих деятельность в области производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Проводить проверку разработки технологических регламентов, технических карт, инструкций по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Производить расчеты нормативных технологических потерь углеводородного сырья  |
|                    | Проводить проверку документов для ввода в эксплуатацию оборудования после проведения ТОиР   |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Анализировать данные о нарушениях технологического режима процессов подготовки, производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Формировать отчетность по отгруженным потребителям партиям СПГ   |
|                    | Анализировать инструкции по эксплуатации и технологическим нормам оборудования и установок по сжижению природного газа   |
|                    | Актуализировать рабочие процедуры по производству, хранению и отгрузке СПГ в связи с внедрением новых стандартов и технологий  |
|                    | Формировать отчетность по результатам аудитов нарушения норм технологического режима   |
|                    | Анализировать данные по балансу поступившего природного газа и СПГ, полученного в результате сжижения  |
|                    | Оценивать потребность подразделений в производственной документации в области производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой  |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства, хранения и отгрузки СПГ  |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства, хранения и отгрузки СПГ                    |
|                    | Технологические режимы и технические параметры работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Схемы, назначение и устройство технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Виды, методы и технология выполнения работ по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Техническая документация по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области производства, хранения и отгрузки СПГ                                |
|                    | Технология производства СПГ  |
|                    | Порядок оформления технологических регламентов, технических карт, инструкций по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                      |
|                    | Виды, причины отклонений технологического режима процессов подготовки, производства, хранения и отгрузки СПГ от установленных режимов и графиков, способы их предупреждения и устранения |
|                    | Виды, порядок формирования и сроки предоставления отчетности о нарушениях технологического режима процессов подготовки, производства, хранения и отгрузки СПГ                            |
|                    | Виды, порядок формирования и сроки предоставления отчетности по балансу поступившего природного газа и полученного в результате сжижения СПГ   |
|                    | Виды, порядок формирования и сроки предоставления отчетности по результатам аудитов нарушения норм технологического режима   |
|                    | Порядок пуска и останова, ввода в эксплуатацию и вывода из эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Порядок оформления актов о вводе в эксплуатацию технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ после проведения ТОиР |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение  |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности   |
| Другие характеристики | -  |

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

|   |   |     |                           |                      |   |
|---|---|-----|---------------------------|----------------------|---|
| Наименование                              | Оперативное управление производством, хранением и отгрузкой СПГ | Код | Е                         | Уровень квалификации | 6   |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал  | X   | Заимствовано из оригинала |                      |   |
|   |   |     |                           | Код оригинала        | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |                 |
|--|-----------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник смены |
|--|-----------------|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | <p>Высшее образование – бакалавриат или</p> <p>Высшее образование – специалитет или</p> <p>Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p> <p>или</p> <p>Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p> |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в области производства, хранения и отгрузки СПГ  |
| Особые условия допуска к работе        | <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности</p> <p>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости)</p> <p>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м (при необходимости)</p>                         |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код                               | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности                      |
|------------------------|-----------------------------------|---|
| ОКЗ                    | 1321                              | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности                  |
| ЕКС                    | -                                 | Начальник цеха (участка)  |
|                        | -                                 | Начальник смены   |
| ОКПДТР                 | 24920                             | Начальник службы (в промышленности)   |
|                        | 24945                             | Начальник смены (в промышленности)  |
|                        | 25080                             | Начальник участка (в промышленности)  |
|                        | 25114                             | Начальник цеха  |
| ОКСО                   | 2.13.03.02                        | Электроэнергетика и электротехника  |
|                        | 2.13.03.03                        | Энергетическое машиностроение   |
|                        | 2.15.03.01                        | Машиностроение  |
|                        | 2.15.03.02                        | Технологические машины и оборудование   |
|                        | 2.15.03.03                        | Прикладная механика   |
|                        | 2.15.03.04                        | Автоматизация технологических процессов и производств                                     |
|                        | 2.18.03.01                        | Химическая технология   |
|                        | 2.18.03.02                        | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
|                        | 2.21.03.01                        | Нефтегазовое дело   |
|                        | 1.04.05.01                        | Фундаментальная и прикладная химия  |
|                        | 2.15.05.01                        | Проектирование технологических машин и комплексов   |
| 2.21.05.06             | Нефтегазовые техника и технологии |   |

## 3.5.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Оперативный контроль технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ | Код | Е/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Оперативный контроль проведения работ повышенной опасности, выполняемых по нарядам-допускам, в технологическом процессе производства, хранения и отгрузки СПГ |
|                   | Оперативный контроль соблюдения рабочих параметров технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                   | Организационное обеспечение корректировки рабочих параметров технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ                                    |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Контроль соблюдения сменным персоналом эксплуатационных показателей работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Оперативное реагирование на отказ технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ и нарушения технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ               |
|                    | Выявление неисправностей технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Организация устранения неисправностей технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Контроль технологических потерь углеводородного сырья при производстве, хранении и отгрузке СПГ  |
|                    | Контроль выполнения оперативных переключений технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ в соответствии с правилами и рабочими инструкциями                           |
|                    | Организационное обеспечение выполнения плановых отключений и запусков технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Проведение ежесменных инструктажей сменному персоналу при выполнении работ по ведению технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Оперативный контроль за выполнением огневых и газоопасных работ на объектах по производству, хранению и отгрузке СПГ в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности      |
|                    | Выдача нарядов-допусков на выполнение работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Проведение инструктажей перед началом работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Организация выполнения эксплуатационным персоналом работ по техническому обслуживанию технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                     |
|                    | Осуществление оперативного руководства плановыми работами в технологических зонах на объектах по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по ведению технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ |
|                    | Контроль применения сменным персоналом средств индивидуальной и коллективной защиты при ведении технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ                                  |
| Необходимые умения | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения  |
|                    | Анализировать и оценивать выполнение работ по ведению технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Обеспечивать проведение работ повышенной опасности при производстве, хранении и отгрузке СПГ   |
|                    | Выявлять отклонения рабочих параметров технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ от заданных значений  |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Принимать решения по корректировке рабочих параметров технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Анализировать эксплуатационные показатели работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Анализировать технологические потери углеводородного сырья при производстве, хранении и отгрузке СПГ   |
|                    | Выявлять отклонения показателей качества углеводородного сырья, технологических и коммерческих потоков от норм и заданных значений   |
|                    | Принимать решения об останове технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Выявлять факторы, вызывающие отказ технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                           |
|                    | Контролировать штатные и нештатные ситуации при выполнении работ по ведению технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Контролировать выполнение плановых отключений и запусков технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Осуществлять оперативное руководство плановыми работами на объекте по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Проводить ежесменные инструктажи сменному персоналу при выполнении работ по ведению технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Осуществлять оценку рисков при выполнении огневых и газоопасных работ на объектах по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Оформлять допуск к выполнению работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Организовывать и контролировать работы по техническому обслуживанию технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Осуществлять оперативное руководство плановыми работами в технологических зонах на объектах по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Выявлять нарушения персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по ведению технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ |
|                    | Контролировать наличие средств индивидуальной и коллективной защиты при ведении технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой  |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства, хранения и отгрузки СПГ                                      |
|                    | Технологические процессы производства, хранения и отгрузки СПГ   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Технологические режимы, параметры работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Порядок составления нарядов-допусков при ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                       | Регламент разрешенных (одновременных) операций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                       | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ |
|                       | Порядок и последовательность выполнения операций в рамках ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                           |
|                       | Техническая документация по эксплуатации и ремонту технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                       |
|                       | Порядок пуска и останова, ввода в эксплуатацию и вывода из эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                  |
|                       | Нормативные и предельные параметры работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                       | Порядок и последовательность действий при возникновении аварийной ситуации или инцидентов на производственном объекте   |
|                       | Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты   |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности                               |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.5.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Оперативное управление локализацией и ликвидацией аварий, инцидентов и нештатных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ | Код | E/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Информирование руководства об идентификации места возникновения аварий, инцидентов и нештатных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ |
|                   | Оповещение персонала на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ об аварии, инциденте, нештатной ситуации   |
|                   | Вызов аварийно-спасательных подразделений в случае возникновения аварий на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ                                 |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Оперативное реагирование при возникновении аварий, инцидентов и нестандартных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Оперативный контроль работы систем пожаротушения, контроля воздушной среды и выполнения мероприятий, способствующих ликвидации пожара и спасению персонала, в том числе отключения электроэнергии, остановки транспортирующих устройств, остановки систем вентиляции |
|                    | Организация процессов перехода на резервное оборудование при возникновении аварий, инцидентов и нестандартных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Организационное обеспечение аварийного останова технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Оперативный контроль оповещения оперативного персонала производственного объекта в случае возникновения нестандартных ситуаций, требующих останова производственных операций по СПГ  |
|                    | Выполнение мероприятий по недопущению в район аварии, инцидента, нестандартной ситуации лиц, не занятых в их ликвидации  |
|                    | Руководство группой нестандартного аварийно-спасательного формирования при локализации и ликвидации аварий, инцидентов и нестандартных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Контроль оперативной обстановки при локализации и ликвидации аварий, инцидентов и нестандартных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Организация и проведение тренировок и учений с персоналом по локализации и ликвидации аварий, инцидентов и нестандартных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ  |
| Необходимые умения | Использовать средства внешней и внутренней связи для информирования об идентификации места возникновения аварий, инцидентов и нестандартных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Организовывать оповещение персонала на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ об аварии, инциденте и нестандартной ситуации  |
|                    | Обеспечивать работу аварийно-спасательных подразделений на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Определять границы района аварии, инцидента и нестандартной ситуации для недопущения лиц, не занятых в их ликвидации   |
|                    | Организовывать взаимодействие всех структурных подразделений и служб МЧС России в случае аварии, инцидента или нестандартных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Проверять наличие и исправность систем пожаротушения, систем оповещения звуковой и световой сигнализации, систем радиосвязи  |
|                    | Контролировать выполнение мероприятий по ликвидации пожара и спасению персонала (отключения электроэнергии, остановки транспортирующих устройств, остановки систем вентиляции)   |
|                    | Контролировать работы по отключению и переключению технологического оборудования при возникновении аварий, инцидентов и нестандартных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Оценивать возможность использования технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Контролировать ход ликвидации аварий, инцидентов и нештатных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Принимать руководство группой нештатного аварийно-спасательного формирования при локализации и ликвидации аварий, инцидентов и нештатных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ |
|                    | Проводить противоаварийные тренировки с работниками на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Контролировать применение работниками средств индивидуальной и коллективной защиты  |
|                    | Контролировать соблюдение работниками требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ           |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по производству, хранению и отгрузке СПГ                                      |
|                    | Порядок оповещения персонала при возникновении аварий, инцидентов и нештатных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Порядок взаимодействия с аварийно-спасательными формированиями (службами) при авариях, инцидентах и нештатных ситуациях на объектах по производству, хранению и отгрузке СПГ                        |
|                    | Технологические процессы производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Назначение, устройство и принцип работы средств связи на производственных объектах  |
|                    | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ                                     |
|                    | Параметры работы систем пожаротушения, оборудования энергоснабжения, резервных электростанций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Правила применения переносных измерительных приборов для определения уровня загазованности воздуха  |
|                    | Способы выявления и устранения утечек газа при возникновении аварий, инцидентов и нештатных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред  |
|                    | Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ             |
|                    | Назначение, устройство и принцип действия технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Порядок запуска и останова технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Нормативные и предельные параметры работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Виды аварийных ситуаций при эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения                     |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области учета аварий и инцидентов |
|                       | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий   |
|                       | Порядок проведения противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом  |
|                       | Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты   |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.5.3. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Формирование сменной оперативной отчетности по производству, хранению и отгрузке СПГ | Код | Е/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

|          |   |                           |  |  |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала |  |  |
|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

|   |  |
|---|--|
| Трудовые действия   | Подготовка ежемесячных данных о нарушениях технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ, проведенных работах по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ для формирования отчетности |
|   | Ввод и обработка статистических данных по производству, хранению и отгрузке СПГ в автоматизированной системе управления производством (далее – АСУП)   |
|   | Контроль ведения эксплуатационным персоналом ежемесячной информации о выполнении работ по техническому обслуживанию технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|   | Ведение ежемесячных отчетов о нарушениях технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|   | Ведение ежемесячного учета расхода химических реагентов в соответствии с нормами технологического режима   |
|   | Предоставление руководству оперативной информации о выявленных нарушениях в работе технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ, а также ввод ее в систему АСУП  |
|   | Формирование оперативных данных об авариях и инцидентах на технологическом оборудовании по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|   | Формирование обобщенной информации по производству, хранению и отгрузке СПГ для передачи следующей смене   |
| Формирование оперативной отчетности в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по ведению технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ |  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Необходимые умения | Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специализированного назначения   |
|                    | Анализировать и оценивать показатели технологических режимов и технических параметров работы, проведенные работы по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Собирать, анализировать и обрабатывать информацию по полному циклу производства работ на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ для формирования отчетности  |
|                    | Пользоваться информационными системами для сбора информации и формирования отчетности по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Проверять ведение эксплуатационным персоналом ежемесячной информации о выполнении работ по техническому обслуживанию технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Формировать отчетность о нарушениях технологических режимов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Формировать отчетность по выявленным неполадкам технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Вести учет расхода химических реагентов в соответствии с нормами технологического режима   |
|                    | Выявлять нарушения в работе технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Вводить оперативную информацию о выявленных нарушениях в работе технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ в систему АСУП  |
|                    | Формировать оперативные данные об авариях и инцидентах на технологическом оборудовании по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Формировать отчетность в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по ведению технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой  |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым при формировании оперативной отчетности по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Технологические процессы производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Схемы, назначение, устройство и принцип действия технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Основные технологические параметры работы оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области организации и проведения ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Структура, взаимодействие средств АСУП технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ          |
|                       | Формы документов в области производства, хранения и отгрузки СПГ, порядок их оформления в течение рабочей смены   |
|                       | Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по производственной деятельности в области производства, хранения и отгрузки СПГ |
|                       | Нормы расхода химических реагентов на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                       | Порядок учета расхода химических реагентов  |
|                       | Порядок учета инцидентов, произошедших на технологическом оборудовании по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Нормативно-техническая документация в области учета аварий и инцидентов   |
|                       | Формы оперативной отчетности по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Регламент передачи оперативной информации и отчетности по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты   |
|                       | Специализированное программное обеспечение, используемое при формировании оперативной отчетности по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение   |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

|  |  |   |                           |               |   |   |
|--|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование                                 | Организация производства, хранения и отгрузки СПГ  |   | Код                       | F             | Уровень квалификации                              | 7 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции    | Оригинал   | X | Займствовано из оригинала |               |   |   |
|  |  |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник цеха   |   |                           |               |   |   |
| Требования к образованию и обучению          | Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или |   |                           |               |   |   |

|  |  |
|--|--|
|  | Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на должностях инженерно-технических работников в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности<br>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности<br>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости) |
| Другие характеристики                  | -  |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код                               | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности                      |
|------------------------|-----------------------------------|---|
| ОКЗ                    | 1321                              | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности                  |
| ЕКС                    | -                                 | Начальник цеха (участка)  |
| ОКПДТР                 | 24920                             | Начальник службы (в промышленности)   |
|                        | 25080                             | Начальник участка (в промышленности)  |
|                        | 25114                             | Начальник цеха  |
| ОКСО                   | 2.13.04.02                        | Электроэнергетика и электротехника  |
|                        | 2.13.04.03                        | Энергетическое машиностроение   |
|                        | 2.15.04.01                        | Машиностроение  |
|                        | 2.15.04.02                        | Технологические машины и оборудование   |
|                        | 2.15.04.03                        | Прикладная механика   |
|                        | 2.15.04.04                        | Автоматизация технологических процессов и производств                                     |
|                        | 2.18.04.01                        | Химическая технология   |
|                        | 2.18.04.02                        | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
|                        | 2.21.04.01                        | Нефтегазовое дело   |
|                        | 1.04.05.01                        | Фундаментальная и прикладная химия  |
|                        | 2.15.05.01                        | Проектирование технологических машин и комплексов   |
| 2.21.05.06             | Нефтегазовые техника и технологии |   |

## 3.6.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация инженерно-технического обеспечения производства, хранения и отгрузки СПГ | Код | F/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

|   |  |
|---|--|
| Трудовые действия   | Организация и контроль выполнения планов и заданий по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|   | Организация и контроль работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|   | Изучение данных по эксплуатации и отказам технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|   | Оперативное руководство и контроль соблюдения технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|   | Контроль соблюдения заданного режима работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|   | Оценка технологических потерь углеводородного сырья при производстве, хранении и отгрузке СПГ  |
|   | Контроль проведения лабораторных анализов в рамках процесса производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|   | Организация выполнения требований нормативно-технических документов по согласованным нормам приема углеводородов для соблюдения технологического режима получения СПГ                  |
|   | Организация планирования регламентных работ по остановке, вводу в эксплуатацию, испытаниям технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                      |
|   | Подготовка предложений для формирования бюджета текущих затрат в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|   | Работа в составе комиссий по расследованию аварий, инцидентов, несчастных случаев на технологических объектах нефтегазовой отрасли в области производства, хранения и отгрузки СПГ     |
|   | Работа в составе комиссий по внутренним и внешним аудитам  |
|   | Контроль подготовки отчетности по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|   | Контроль ведения технической документации структурного подразделения   |
|   | Контроль проведения работ по локализации и ликвидации аварий, инцидентов и нештатных ситуаций на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|   | Проведение противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ |
|   | Организация разработок производственно-технической документации в области производства, хранения и отгрузки СПГ  |
| Организация обеспечения МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты подчиненного персонала на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ |  |
| Контроль соблюдения в структурном подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                          |  |
| Необходимые умения  | Составлять перспективные и текущие планы, задания по производству, хранению и отгрузке СПГ   |

|   |
|---|
| Оценивать выполнение планов и заданий по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
| Оценивать текущие показатели процесса производства, хранения и отгрузки СПГ   |
| Анализировать данные по эксплуатации и отказам технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
| Выявлять и систематизировать причины отказов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
| Контролировать выполнение работ по ведению технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ  |
| Анализировать параметры технологических процессов производства, хранения и отгрузки СПГ   |
| Анализировать технические параметры работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
| Анализировать технологические потери углеводородного сырья при производстве, хранении и отгрузке СПГ  |
| Определять нормативы технологических потерь углеводородного сырья при производстве, хранении и отгрузке СПГ   |
| Осуществлять контроль проведения лабораторных анализов в рамках процесса производства, хранения и отгрузки СПГ  |
| Контролировать проведение пусконаладочных работ на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
| Определять состав мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
| Контролировать выполнение требований нормативно-технических документов по согласованным нормам приема углеводородов для соблюдения технологического режима получения СПГ                |
| Планировать регламентные работы по остановке, вводу в эксплуатацию, испытаниям технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                   |
| Формировать предложения по бюджету текущих затрат в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
| Анализировать причины возникновения аварий и несчастных случаев, произошедших на технологических объектах нефтегазовой отрасли в области производства, хранения и отгрузки СПГ          |
| Организовывать и контролировать подготовку отчетности по эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
| Определять потребность в разработке и актуализации производственно-технической документации в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
| Организовывать и контролировать разработку и ведение производственно-технической и отчетной документации структурного подразделения   |
| Проводить с подчиненными работниками противоаварийные тренировки по плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ |
| Контролировать проведение работ по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |

|   |  |
|---|--|
|   | Анализировать проведенные работы по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|   | Обеспечивать готовность работников подразделений к действиям по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|   | Организовывать и контролировать обеспечение МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты подчиненных работников на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ                              |
|   | Контролировать соблюдение подчиненными работниками требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ |
|   | Применять накопленный опыт в области развития профильных компетенций персонала   |
|   | Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым в процессе производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|   | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой  |
| Необходимые знания  | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области производства, хранения и отгрузки СПГ                                  |
|   | Технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|   | Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|   | Нормативные и предельные параметры работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|   | Технологические процессы производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|   | Порядок проведения моделирования технологического процесса производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|   | Принцип работы системы взаимодействия АСУТП, телемеханики, систем автоматического управления технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ и правила управления ими           |
|   | Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их подготовки, переработки и утилизации                  |
|   | Правила эксплуатации и основные характеристики используемых КИПиА, в том числе приборов безопасности   |
|   | Нормативы приема углеводородов для соблюдения технологического режима получения СПГ и технологических потерь углеводородного сырья при производстве, хранении и отгрузке СПГ                           |
|   | Виды лабораторных анализов, проводимых в рамках производственного процесса производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|   | Порядок запуска и остановки технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
| Требования руководящих документов, в том числе стандартов и технических условий по разработке и оформлению технической документации |  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Методы оценки предаварийных ситуаций, неполадок и неисправностей на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ, способы и средства их устранения  |
|                       | Порядок разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                       | Порядок действий, схемы оповещения при авариях, инцидентах, пожарах и чрезвычайных ситуациях на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                       | Виды аварийных ситуаций при эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения   |
|                       | Порядок проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ |
|                       | Виды отчетности в области производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                       | Основы экономики и планирования   |
|                       | Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом   |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности   |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.6.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ | Код | F/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Организация работ по формированию графиков ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                    |
|                   | Контроль составления ведомостей дефектов, актов обследования технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ       |
|                   | Организация работ по передаче технологического оборудования по производству СПГ подрядной организации для проведения ТОиР                 |
|                   | Организация контроля объемов и качества работ при проведении ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                   | Организация работ по модернизации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ на основании проведенных аудитов |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Координация деятельности структурных подразделений по эксплуатации и ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ         |
|                    | Контроль приемки выполненных работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Контроль проведения работ по оперативному устранению выявленных дефектов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ          |
|                    | Решение с персоналом подрядных организаций оперативных вопросов по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ           |
|                    | Контроль обеспечения подчиненного персонала МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ       |
|                    | Организация и контроль безопасного проведения работ повышенной опасности при ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                    | Контроль подготовки отчетности в области ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                     |
| Необходимые умения | Формировать графики ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Оценивать выполнение графиков ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Составлять графики проведения плановых предупредительных работ (далее – ППР) для оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                   |
|                    | Составлять дефектные ведомости на ремонт, акты обследования технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                       |
|                    | Оценивать готовность технологического оборудования по производству СПГ к передаче подрядной организации для проведения ТОиР                              |
|                    | Осуществлять контроль сроков и качества проведения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                  |
|                    | Взаимодействовать со структурными подразделениями по эксплуатации и ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ          |
|                    | Координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (человеческие, транспортные, материально-технические)   |
|                    | Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                     |
|                    | Оценивать полноту и качество выполненных работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                            |
|                    | Оформлять акты о выполненных работах по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                                      |
|                    | Оценивать объем и качество выполнения работ по устранению выявленных дефектов технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ     |
|                    | Взаимодействовать с персоналом подрядных организаций по вопросам ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ             |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Оценивать потребность подразделения в МТР, средствах индивидуальной и коллективной защиты на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ  |
|                    | Контролировать комплектование подразделения МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Организовывать и контролировать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
|                    | Организовывать и контролировать ведение технической и отчетной документации в области ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Порядок формирования графиков проведения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Порядок составления графиков ППР для оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Порядок составления ведомостей дефектов, актов обследования технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Порядок пуска и останова, ввода в эксплуатацию и вывода из эксплуатации технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Виды, методы и технология выполнения работ по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Регламенты ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Порядок организации работ и допуска подрядных организаций для проведения ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Порядок взаимодействия с подрядными организациями при проведении ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области организации и проведения ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                    | Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Нормативные и предельные параметры работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                    | Технологические процессы производства, хранения и отгрузки СПГ   |
|                    | Порядок проведения работ повышенной опасности при ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                    | Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих контроль качества и приемки  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | выполненных работ после ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ   |
|                       | Требования к оформлению актов о выполненных работах после ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ                             |
|                       | Номенклатура, нормы расхода МТР при проведении ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                       | Виды, порядок формирования и сроки предоставления отчетности о выполненных работах по ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                       | Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты   |
|                       | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на объектах производства, хранения и отгрузки СПГ                                    |
|                       | Специализированное программное обеспечение, используемое при проведении ТОиР технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ               |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение   |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.6.3. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работ по повышению эффективности производства, хранения и отгрузки СПГ | Код | F/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Организация разработки и внедрения мероприятий по оптимизации процесса производства, хранения и отгрузки СПГ, уменьшению затрат  |
|                   | Организация разработки и внедрения мероприятий, направленных на повышение уровня безопасности и надежности работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ |
|                   | Контроль внедрения мероприятий по оптимизации режимов работы технологического оборудования по производству, хранению и отгрузке СПГ  |
|                   | Организация внедрения систем контроля и инструментов, повышающих эксплуатационную готовность производственного объекта по производству, хранению и отгрузке СПГ                          |
|                   | Внедрение программы производственной эффективности и производственной безопасности производства СПГ  |
|                   | Оценка причин возникновения аварий, инцидентов, отказов технологического оборудования по производству СПГ  |