Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. N \_\_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по подготовке производства в судостроении

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc33865035)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc33865036)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc33865037)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение типовых задач по организации управления производственными процессами участка (цеха)» 3](#_Toc33865038)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Краткосрочное планирование и оптимизация производственных процессов для выполнения текущих задач» 5](#_Toc33865039)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Планирование и оптимизация производственных процессов на участках и в цехах судостроительной организации» 10](#_Toc33865040)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Долгосрочное планирование производственных процессов в судостроительной организации» 15](#_Toc33865041)

[3.5. Обобщенная трудовая функция «Долгосрочное планирование производственных процессов в крупной судостроительной организации с учётом целей её стратегического развития» 21](#_Toc33865042)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 27](#_Toc33865043)

# **I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация управления производственными процессами в судостроении |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение оптимальной структуры производственного процесса при судостроительных и судоремонтных работах |

Группа занятий:

|  |  |
| --- | --- |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| (код [ОКЗ](https://classifikators.ru/okz) [1](#_raljo8l98tej)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 30.11 | Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций |
| 30.12 | Строительство прогулочных и спортивных судов |
| (код [ОКВЭД](https://classifikators.ru/okved)[2](#_raljo8l98tej)) | (наименование вида экономической деятельности) |

# 

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение типовых задач по организации управления производственными процессами участка (цеха) | 5 | Ведение документации по организации производственными процессами участка (цеха) по текущим задачам | A/01.5 | 5 |
| Составление краткосрочных планов производственных процессов участка (цеха) для выполнения текущих задач | A/02.5 | 5 |
| B | Краткосрочное планирование и оптимизация производственных процессов для выполнения текущих задач | 6 | Анализ производственного процесса на участке цеха судового машиностроения | B/01.6 | 6 |
| Разработка программы повышения эффективности работы и оптимизации структуры участка цеха судового машиностроения для выполнения текущих задач | B/02.6 | 6 |
| Контроль результатов выполнения проекта оптимизации участка цеха судового машиностроения | B/03.6 | 6 |
| C | Планирование и оптимизация производственных процессов на участках и в цехах судостроительной организации | 6 | Анализ производственного процесса в цехах судового машиностроения с несколькими участками | C/01.6 | 6 |
| Разработка программы повышения эффективности работы и оптимизации структуры производственного цеха судостроительной организации | C/02.6 | 6 |
| Контроль результатов выполнения производственных задач цеха в судостроительной организации | C/03.6 | 6 |
| D | Долгосрочное планирование производственных процессов в судостроительной организации | 6 | Анализ производственных процессов цехов или организации в целом для определения вариантов их оптимизации | D/01.6 | 6 |
| Разработка программы повышения эффективности и оптимизации производственных процессов цеха (организации) | D/02.6 | 6 |
| Контроль над результатами выполнения проектов оптимизации производственного процесса цеха (организации) | D/03.6 | 6 |
| F | Долгосрочное планирование производственных процессов в крупной судостроительной организации с учётом целей её стратегического развития | 6 | Анализ производственных процессов в крупной судостроительной организации для определения вариантов их оптимизации | F/01.6 | 6 |
| Разработка долгосрочной программы повышения эффективности и оптимизации работы в судостроительной организации | F/02.6 | 6 |
| Контроль над результатами выполнения проектов повышения эффективности и оптимизации производственных процессов судостроительной организации | F/03.6 | 6 |

# **III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

## **3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение типовых задач по организации управления производственными процессами участка (цеха) | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Техник по подготовке производства  Техник по подготовке производства II категории  Техник по подготовке производства I категории | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | Для должностей с категорией – опыт работы в должности Техник по подготовке производства с более низкой (предшествующей) категорией не менее двух лет |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| [ЕКС](http://bizlog.ru/eks/) [3](#_heading=h.17dp8vu) | - | Техник по подготовке производства |
| [ОКПДТР](http://okpdtr.ru/) [4](#_heading=h.17dp8vu) | 27053 | Техник по подготовке производства |
| [ОКСО](https://classinform.ru/okso-2016.html) [5](#_heading=h.17dp8vu) | 2.26.02.02 | Судостроение |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение документации по организации производственными процессами участка (цеха) по текущим задачам | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия |  | | | | | |
|  | | | | | |
| Необходимые умения |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| Необходимые знания |  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Составление краткосрочных планов производственных процессов участка (цеха) для выполнения текущих задач | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | |  | | | | | |
|  | | | | | |
| Необходимые умения | |  | | | | | |
|  | | | | | |
| Необходимые знания | |  | | | | | |
|  | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | |

## **3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Краткосрочное планирование и оптимизация производственных процессов для выполнения текущих задач | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер по подготовке производства | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕТКС | - | Инженер по подготовке производства |
| ОКПДТР | 22678 | Инженер по подготовке производства |
| ОКСО | 2.15.03.01 | Машиностроение |
| 2.15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 2.15.03.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 2.26.03.02 | Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ производственного процесса на участке цеха судового машиностроения | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Составление и анализ технологической схемы цеха судового машиностроения | | | | | |
| Анализ эффективности технологической подготовки производства на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Инжиниринг производственных процессов в рамках механосборочного участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Анализ системы планирования производства на участке цеха судового машиностроения с учетом взаимодействия со смежными подразделениями и службами | | | | | |
| Выявление узких мест в рамках участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Анализ производственных мощностей участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Анализ загрузки рабочих мест на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Анализ программы выпуска участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Анализ схем грузопотоков участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Выявление резервов повышения эффективности производства на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Определение основных направлений повышения эффективности производственного процесса, реализуемого на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Необходимые умения | Составлять и анализировать технологические схемы механосборочного цеха судостроительной организации | | | | | |
| Анализировать основные этапы технологической подготовки производства на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Производить оценку уровня технологий, применяемых на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Производить статистический сбор данных о работе участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Анализировать систему планирования производства на участке цеха судового машиностроения с выявлением проблем и узких мест | | | | | |
| Анализировать номенклатуру изготавливаемых деталей (узлов) на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Составлять диаграммы распределения трудоемкостей по видам работ и типам применяемого оборудования на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Составлять схемы грузопотоков участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Анализировать статистические данные по работе участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Создавать структурные схемы в современных системах автоматизированного проектирования | | | | | |
| Определять основные технико-экономические показатели участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Необходимые знания | Единая система конструкторской документации | | | | | |
| Единая система технологической документации | | | | | |
| Единая система технологической подготовки производства | | | | | |
| Основы логистики | | | | | |
| Методология функционального моделирования | | | | | |
| Методики обработки статистических данных | | | | | |
| Методика проектирования транспортно-складской системы участков в рамках выполняемой работы | | | | | |
| Методика оценки уровня технологий судостроительного производства | | | | | |
| Технологические методы судостроительного производства | | | | | |
| Технология судостроения | | | | | |
| Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка программы повышения эффективности работы и оптимизации структуры участка цеха судового машиностроения для выполнения текущих задач | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Разработка технологической схемы производства цеха судового машиностроения | | | | | |
| Разработка проекта системы технологической подготовки производства (ТПП) с целью сокращения времени и повышения эффективности ТПП на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Внедрение современных систем автоматизированного управления и подготовки производства | | | | | |
| Реинжиниринг производственных процессов на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Разработка планировочных решений участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Разработка предложений по повышению эффективности работы участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Разработка предложений о возможных путях оптимизации производственных процессов на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Составление планов-графиков по внедрению мероприятий по оптимизации производства на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Оценка эффективности мероприятий по оптимизации производственных процессов на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Выявление неэффективных и с низкими коэффициентами загрузок оборудования участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Разработка мероприятий по замене устаревшего и неэффективного оборудования на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Разработка мероприятий по сокращению производственного цикла на участке цеха судового машиностроения в соответствии с потребностями сборочных цехов судостроительного производства | | | | | |
| Разработка рекомендаций по оптимизации взаимодействия участка цеха судового машиностроения со смежными подразделениями | | | | | |
| Необходимые умения | Разрабатывать технологические схемы производства цехов судового машиностроения | | | | | |
| Формировать основные задачи технологической подготовки производства и пути их решения | | | | | |
| Проектировать участок цеха судового машиностроения в пределах выполняемой работы | | | | | |
| Разрабатывать техническое задание для систем автоматизированного управления и подготовки производства | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по предотвращению нарушений технологической дисциплины на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологической дисциплины на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Рассчитывать возможные варианты дозагрузки оборудования на участке цеха судового машиностроения в рамках производственных участков | | | | | |
| Производить расчеты, связанные с оценкой производственного цикла на участке цеха судового машиностроения, в пределах выполняемой работы | | | | | |
| Составлять планы-графики по внедрению мероприятий по повышению эффективности производственных процессов участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Составлять планы-графики по внедрению нового оборудования и технологий на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Необходимые знания | Единая система конструкторской документации | | | | | |
| Единая система технологической документации | | | | | |
| Единая система технологической подготовки производства | | | | | |
| Методология функционального моделирования | | | | | |
| Основные технические возможности систем автоматизированного управления и подготовки производства | | | | | |
| Методика проектирования производственных участков | | | | | |
| Методика разработки компоновочных планов | | | | | |
| Технологические методы судостроительного производства | | | | | |
| Технология судостроения | | | | | |
| Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль результатов выполнения проекта оптимизации участка цеха судового машиностроения | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Контроль выполнения мероприятий по плану-графику повышения эффективности работы и оптимизации структуры участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Контроль технологической дисциплины на рабочих местах участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Контроль этапов выполнения плана оптимизации производственных процессов на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Планирование контроля технологической дисциплины на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Выявление причин отклонения от плана-графика оптимизации производственных процессов, реализуемых на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Разработка рекомендаций по устранению различных отклонений от плана-графика оптимизации производственных процессов, реализуемых на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Необходимые умения | Анализировать причины срыва сроков выполнения плана повышения эффективности работы и оптимизации структуры участка цеха судового машиностроения | | | | | |
| Рассчитывать показатели контроля технологической дисциплины на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Составлять и корректировать планы контроля технологической дисциплины на участке цеха судового машиностроения | | | | | |
| Необходимые знания | Единая система технологической документации | | | | | |
| Единая система технологической подготовки производства | | | | | |
| Основы логистики | | | | | |
| Нормативные правовые акты по контролю технологической дисциплины | | | | | |
| Методология функционального моделирования | | | | | |
| Технологические методы судостроительного производства | | | | | |
| Технология судостроения | | | | | |
| Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

## **3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование и оптимизация производственных процессов на участках и в цехах судостроительной организации | Код | C | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер по подготовке производства II категории | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в должности инженер по подготовке производства |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕТКС | - | Инженер по подготовке производства |
| ОКПДТР | 22678 | Инженер по подготовке производства |
| ОКСО | 2.15.03.01 | Машиностроение |
| 2.15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 2.15.03.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 2.26.03.02 | Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ производственного процесса в цехах судового машиностроения с несколькими участками | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Составление и анализ технологической схемы судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализ эффективности технологической подготовки производства на участке судокорпусного цеха | | | | | |
| Инжиниринг производственных процессов в рамках участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализ системы планирования производства с учетом взаимодействия участка судокорпусного цеха со смежными подразделениями и службами | | | | | |
| Выявление узких мест в рамках участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализ производственных мощностей участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализ загрузки рабочих мест на участке судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализ программы выпуска участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализ схем грузопотоков участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Выявление резервов повышения эффективности производства на участке судокорпусного цеха | | | | | |
| Определение основных направлений повышения эффективности производственного процесса, реализуемого на участке судокорпусного цеха | | | | | |
| Необходимые умения | Составлять и анализировать технологические схемы судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализировать основные этапы технологической подготовки производства на участке судокорпусного цеха | | | | | |
| Производить оценку уровня технологий, применяемых на участке судокорпусного цеха | | | | | |
| Производить статистический сбор данных о работе участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализировать систему планирования производства с выявлением проблем и узких мест на участке судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализировать номенклатуру изготавливаемых деталей (узлов) на участке судокорпусного цеха | | | | | |
| Составлять диаграммы трудоемкостей участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Составлять схемы грузопотоков участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализировать статистические данные по работе участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Создавать структурные схемы в современных системах автоматизированного проектирования | | | | | |
| Определять основные технико-экономические показатели участков судокорпусного цеха | | | | | |
| Необходимые знания | Единая система конструкторской документации | | | | | |
| Единая система технологической документации | | | | | |
| Единая система технологической подготовки производства | | | | | |
| Основы логистики | | | | | |
| Методология функционального моделирования | | | | | |
| Методики обработки статистических данных | | | | | |
| Методика проектирования транспортно-складской системы участков в рамках выполняемой работы | | | | | |
| Методика оценки уровня технологий судостроительного производства | | | | | |
| Технологические методы судостроительного производства | | | | | |
| Технология судостроения | | | | | |
| Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка программы повышения эффективности работы и оптимизации структуры производственного цеха судостроительной организации | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Разработка технологической схемы производства участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Разработка проекта системы ТПП с целью сокращения времени и повышения эффективности ТПП на участке судокорпусного цеха | | | | | |
| Внедрение современных систем автоматизированного управления и подготовки производства | | | | | |
| Реинжиниринг производственных процессов участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Разработка планировочных решений участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Разработка предложений по повышению эффективности работы участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Разработка предложений о возможных путях оптимизации производственных процессов участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Составление планов-графиков по внедрению мероприятий по оптимизации производства на участке судокорпусного цеха | | | | | |
| Оценка эффективности мероприятий по оптимизации производственных процессов участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Выявление неэффективных и с низкими коэффициентами загрузок оборудования участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Разработка мероприятий по замене устаревшего и неэффективного оборудования на участке судокорпусного цеха | | | | | |
| Разработка мероприятий по сокращению производственного цикла участка судокорпусного цеха в соответствии с потребностями сборочных цехов судостроительного производства | | | | | |
| Разработка мероприятий по учету и хранению оснастки участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Разработка рекомендаций по оптимизации взаимодействия участка судокорпусного цеха со смежными подразделениями | | | | | |
| Необходимые умения | Разрабатывать технологические схемы производства | | | | | |
| Формировать основные задачи технологической подготовки производства участка судокорпусного цеха и пути их решения | | | | | |
| Проектировать участок судокорпусного цеха в пределах выполняемой работы | | | | | |
| Разрабатывать техническое задание для систем автоматизированного управления и подготовки производства для участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по предотвращению нарушений технологической дисциплины на рабочих местах участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологической дисциплины на рабочих местах участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Рассчитывать возможные варианты дозагрузки оборудования в рамках участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Производить расчеты, связанные с оценкой производственного цикла участка судокорпусного цеха, в пределах выполняемой работы | | | | | |
| Составлять планы-графики по внедрению мероприятий по повышению эффективности производственных процессов участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Составлять планы-графики по внедрению нового оборудования и технологий на участке судокорпусного цеха | | | | | |
| Необходимые знания | Единая система конструкторской документации | | | | | |
| Единая система технологической документации | | | | | |
| Единая система технологической подготовки производства | | | | | |
| Методология функционального моделирования | | | | | |
| Основные технические возможности систем автоматизированного управления и подготовки производства | | | | | |
| Методика проектирования производственных участков | | | | | |
| Методика разработки компоновочных планов | | | | | |
| Технологические методы судостроительного производства | | | | | |
| Технология судостроения | | | | | |
| Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль результатов выполнения производственных задач цеха в судостроительной организации | Код | C/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Контроль выполнения мероприятий по плану-графику оптимизации участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Контроль технологической дисциплины на рабочих местах участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Контроль этапов выполнения плана оптимизации судостроительных производственных процессов участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Планирование контроля технологической дисциплины участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Выявление причин отклонения от плана-графика оптимизации производственных процессов участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Разработка рекомендаций по устранению различных отклонений от плана-графика оптимизации производственных процессов участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Необходимые умения | Анализировать причины срыва сроков выполнения плана оптимизации производственных процессов участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Рассчитывать показатели контроля технологической дисциплины участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Составлять и корректировать планы контроля технологической дисциплины участка судокорпусного цеха | | | | | |
| Необходимые знания | Единая система технологической документации | | | | | |
| Единая система технологической подготовки производства | | | | | |
| Основы логистики | | | | | |
| Нормативные правовые акты по контролю технологической дисциплины | | | | | |
| Методология функционального моделирования | | | | | |
| Технологические методы судостроительного производства | | | | | |
| Технология судостроения | | | | | |
| Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

## **3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Долгосрочное планирование производственных процессов в судостроительной организации | 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 по подготовке производства I категории | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - магистратура или специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в должности инженер по подготовке производства II категории |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕТКС | - | Инженер по подготовке производства |
| ОКПДТР | 22678 | Инженер по подготовке производства |
| ОКСО | 2.15.03.01 | Машиностроение |
| 2.15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 2.15.03.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 2.26.03.02 | Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры |
| 2.26.05.01 | Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники |
| 2.26.05.02 | Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ производственных процессов цехов или организации в целом для определения вариантов их оптимизации | Код | D/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Составление и анализ технологической схемы производства | | | | | |
| Анализ технологических возможностей парка станков механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Анализ эффективности технологической подготовки производства механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Инжиниринг производственных процессов в рамках механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Анализ программы выпуска механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Анализ производственных мощностей механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Анализ схем грузопотоков механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Анализ системы планирования производства с учетом загрузки всех производственных участков механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Анализ системы планирования производства механосборочного цеха с учетом взаимодействия со смежными подразделениями и службами | | | | | |
| Анализ планирования работы механосборочного цеха судостроительного производства в соответствии с потребностью цехов сборки | | | | | |
| Выявление узких мест в рамках механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Выявление резервов для повышения эффективности производства механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Определение основных направлений повышения эффективности производственного процесса механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Составление отчета с исходными данными для проведения научно-технических и технико-экономических расчетов механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Составление отчетов по результатам проведенного информационного анализа | | | | | |
| Необходимые умения | Составлять и анализировать технологические схемы механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Анализировать основные этапы технологической подготовки производства механосборочного цеха | | | | | |
| Производить оценку уровня технологий, применяемых в механосборочном цеху судостроительного производства | | | | | |
| Анализировать технологические цепочки изготовления отдельных агрегатов на уровне механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Анализировать номенклатуру изготавливаемых деталей (узлов) механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Составлять диаграммы распределения трудоемкостей по видам работ и типам применяемого оборудования механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Составлять план производства механосборочного цеха судостроительного производства с учетом потребностей цехов сборки | | | | | |
| Составлять схемы грузопотоков участков механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Производить статистический сбор данных о работе участков и механосборочного цеха судостроительного производства в целом | | | | | |
| Анализировать систему планирования производства механосборочного цеха с выявлением проблем и узких мест | | | | | |
| Анализировать статистические данные по работе механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Создавать структурные схемы в современных системах автоматизированного проектирования | | | | | |
| Производить расчет программы выпуска механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Формировать программы выпуска участков механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Определять основные технико-экономические показатели механосборочного цеха судостроительного производства | | | | | |
| Необходимые знания | Единая система конструкторской документации | | | | | |
| Единая система технологической документации | | | | | |
| Единая система технологической подготовки производства | | | | | |
| Основы логистики | | | | | |
| Методология функционального моделирования | | | | | |
| Методика проектирования транспортно-складской системы участков в рамках выполняемой работы | | | | | |
| Методика расчета производственной программы выпуска | | | | | |
| Методика оценки уровня технологий судостроительного производства | | | | | |
| Методики обработки статистических данных | | | | | |
| Методики аналитических исследований в области судостроения | | | | | |
| Технологические методы судостроительного производства | | | | | |
| Технология судостроения | | | | | |
| Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка программы повышения эффективности и оптимизации производственных процессов цеха (организации) | Код | D/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Формирование программ выпусков участков механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Разработка технологической схемы производства механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Разработка проекта системы технологической подготовки производства механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Реинжиниринг производственных процессов механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Анализ компоновочных планов механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Анализ планировочных решений участков механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Разработка предложений по повышению эффективности работы механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Формирование задач оптимизации производственного процесса для каждого структурного подразделения механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Разработка предложений о возможных путях оптимизации производственных процессов механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Оценка эффективности мероприятий по оптимизации производственных процессов механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Разработка мероприятий по замене или эффективному использованию оборудования подразделений механообрабатывающего цеха с низкой загрузкой | | | | | |
| Разработка мероприятий по сокращению производственного цикла механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Анализ схем управления производственных подразделений механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Составление планов по внедрению мероприятий по оптимизации производства механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Оптимизация взаимодействия вспомогательных служб механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Разработка системы бесперебойной комплектации сборочного судостроительного цеха | | | | | |
| Внесение предложений по реорганизации транспортно-складской системы механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Внедрение современных технологических процессов обработки деталей и сборки | | | | | |
| Необходимые умения | Рассчитывать программу выпуска механообрабатывающего цеха и участков | | | | | |
| Проводить распределение производственной программы выпуска механообрабатывающего цеха между участками | | | | | |
| Разрабатывать и сравнивать технологические схемы производства механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Формировать основные задачи технологической подготовки производства и пути их решения | | | | | |
| Распределять работы между подразделениями механообрабатывающего цеха с учетом загрузки оборудования | | | | | |
| Рассчитывать возможные варианты распределения загрузки оборудования по производственным участкам в рамках механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Производить расчеты, связанные с оценкой производственного цикла механообрабатывающего цеха, в пределах выполняемой работы | | | | | |
| Составлять организационные схемы управления для различных участков механообрабатывающего цеха с целью повышения эффективности их работы | | | | | |
| Планировать и согласовывать потребности участков механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Производить расчет основных характеристик транспортно-складской системы механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Рассчитывать потребность в промежуточных складах для участков механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Выполнять расчеты вспомогательных подразделений механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по предотвращению нарушений технологической дисциплины механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологической дисциплины механообрабатывающего цеха | | | | | |
| Составлять планы-графики по внедрению мероприятий по повышению эффективности производственных процессов в механообрабатывающем цеху | | | | | |
| Необходимые знания | Единая система конструкторской документации | | | | | |
| Единая система технологической документации | | | | | |
| Единая система технологической подготовки производства | | | | | |
| Методология функционального моделирования | | | | | |
| Основные схемы управления производственными подразделениями | | | | | |
| Методика проектирования производственных участков и цехов | | | | | |
| Методика проектирования транспортно-складских систем | | | | | |
| Методика разработки компоновочных планов | | | | | |
| Нормативные документы по такелажным работам | | | | | |
| Технологические методы судостроительного производства | | | | | |
| Технология судостроения | | | | | |
| Основы логистики | | | | | |
| Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль над результатами выполнения проектов оптимизации производственного процесса цеха (организации) | Код | D/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Контроль выполнения мероприятий по плану-графику оптимизации механообрабатывающего цеха судостроительного производства | | | | | |
| Выявление дополнительных или уточненных требований к новым технологиям или процессам, которые не могли быть учтены ранее | | | | | |
| Контроль технологической дисциплины на рабочих местах механообрабатывающего цеха судостроительного производства | | | | | |
| Оценка экономического эффекта от мероприятий оптимизации механообрабатывающего цеха судостроительного производства | | | | | |
| Оценка целесообразности внедрения новых технологий в механообрабатывающий цех судостроительного производства | | | | | |
| Контроль этапов выполнения плана оптимизации производственных процессов механообрабатывающего цеха судостроительного производства | | | | | |
| Планирование контроля технологической дисциплины механообрабатывающего цеха судостроительного производства | | | | | |
| Выявление причин отклонения от плана-графика оптимизации производственных процессов механообрабатывающего цеха судостроительного производства | | | | | |
| Разработка рекомендаций по устранению различных отклонений от плана-графика оптимизации производственных процессов механообрабатывающего цеха судостроительного производства | | | | | |
| Составление отчетов о проведенных мероприятиях по оптимизации производства механообрабатывающего цеха судостроительного производства | | | | | |
| Необходимые умения | Анализировать причины срыва сроков выполнения плана оптимизации механообрабатывающего цеха судостроительного производства | | | | | |
| Рассчитывать показатели контроля технологической дисциплины | | | | | |
| Составлять и корректировать планы контроля технологической дисциплины механообрабатывающего цеха судостроительного производства | | | | | |
| Рассчитывать экономические показатели механообрабатывающего цеха судостроительного производства | | | | | |
| Сравнивать применяемые технологии по экономическим и техническим показателям | | | | | |
| Анализировать целесообразность внедрения новых технологических процессов | | | | | |
| Необходимые знания | Единая система технологической документации | | | | | |
| Единая система технологической подготовки производства | | | | | |
| Основы логистики | | | | | |
| Нормативные правовые акты по контролю технологической дисциплины | | | | | |
| Методики оценки экономических показателей производства | | | | | |
| Методики проектирования судостроительного производства | | | | | |
| Методология функционального моделирования | | | | | |
| Технологические методы судостроительного производства | | | | | |
| Технология судостроения | | | | | |
| Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

## **3.5. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Долгосрочное планирование производственных процессов в крупной судостроительной организации с учётом целей её стратегического развития | Код | F | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий инженер по подготовке производства | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - магистратура или специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в должности инженер по подготовке производства I категории |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕТКС | - | Инженер по подготовке производства |
| ОКПДТР | 22678 | Инженер по подготовке производства |
| ОКСО | 2.15.03.01 | Машиностроение |
| 2.15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 2.15.03.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 2.26.03.02 | Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры |
| 2.26.05.01 | Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники |
| 2.26.05.02 | Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ производственных процессов в крупной судостроительной организации для определения вариантов их оптимизации | Код | F/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Составление и анализ технологической схемы производства | | | | | |
| Анализ технологических возможностей парка технологического оборудования судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализ сменности работы и числа смен судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализ эффективности технологической подготовки производства | | | | | |
| Инжиниринг производственных процессов судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализ программы выпуска судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализ производственных мощностей судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализ схем грузопотоков судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализ системы планирования производства с учетом загрузки всех производственных участков судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализ системы планирования производства с учетом взаимодействия со смежными подразделениями и службами | | | | | |
| Выявление резервов для повышения эффективности производства судокорпусного цеха | | | | | |
| Определение основных направлений повышения эффективности производственного процесса судокорпусного цеха | | | | | |
| Составление отчетов по результатам проведенного информационного поиска и анализа судокорпусного цеха | | | | | |
| Составление отчета с исходными данными для проведения научно-технических и технико-экономических расчетов, составления планов-графиков по оптимизации судокорпусного цеха | | | | | |
| Необходимые умения | Составлять и анализировать технологические схемы производства судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализировать основные этапы технологической подготовки производства судокорпусного цеха | | | | | |
| Оценивать уровень технологий, применяемых в судокорпусном цеху | | | | | |
| Анализировать технологические цепочки изготовления отдельных агрегатов судна на уровне судокорпусного цеха | | | | | |
| Анализировать номенклатуру судокорпусного цеха | | | | | |
| Рассчитывать число смен работы и показатели сменности судокорпусного цеха | | | | | |
| Составлять диаграммы распределения трудоемкостей по видам работ и типам применяемого оборудования судокорпусного цеха | | | | | |
| Составлять схемы грузопотоков судокорпусного цеха | | | | | |
| Производить статистический сбор данных о работе судокорпусного цеха и судостроительной организации в целом | | | | | |
| Анализировать систему планирования производства с выявлением проблем и узких мест | | | | | |
| Анализировать статистические данные по работе судокорпусного цеха | | | | | |
| Создавать структурные схемы в современных системах автоматизированного проектирования | | | | | |
| Производить расчет программы выпуска судокорпусного цеха | | | | | |
| Формировать программы выпуска участков судокорпусного цеха | | | | | |
| Определять основные технико-экономические показатели судокорпусного цеха | | | | | |
| Необходимые знания | Единая система конструкторской документации | | | | | |
| Единая система технологической документации | | | | | |
| Единая система технологической подготовки производства | | | | | |
| Основы логистики | | | | | |
| Методология функционального моделирования | | | | | |
| Методика проектирования транспортно-складской системы участков в рамках выполняемой работы | | | | | |
| Методика расчета производственной программы выпуска | | | | | |
| Методика оценки уровня технологий судостроительного производства | | | | | |
| Методики обработки статистических данных | | | | | |
| Методики аналитических исследований в области судостроения | | | | | |
| Технологические методы судостроительного производства | | | | | |
| Технология судостроения | | | | | |
| Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка долгосрочной программы повышения эффективности и оптимизации работы в судостроительной организации | Код | F/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Корректировка программы выпуска механосборочного и судокорпусного цеха | | | | | |
| Формирование программ выпуска участков судокорпусного цеха | | | | | |
| Разработка логистических схем грузопотоков на уровне судокорпусного цеха и их взаимодействия | | | | | |
| Создание плана распределения загрузки участков судокорпусного цеха в зависимости от сезонности работы и с наименьшими простоями | | | | | |
| Разработка планов комплектации судокорпусного цеха комплектами деталей и узлов | | | | | |
| Разработка планов выпуска деталей участками механосборочных цехов | | | | | |
| Выполнение расчетов по синхронизации работы участков судокорпусных и механосборочных цехов | | | | | |
| Создание системы бесперебойного обслуживания производства | | | | | |
| Разработка схем эффективного управления подразделениями | | | | | |
| Разработка технологической схемы судостроительного производства | | | | | |
| Разработка проекта системы технологической подготовки производства | | | | | |
| Анализ компоновочных планов судокорпусного цеха | | | | | |
| Разработка предложений по повышению эффективности работы судокорпусного цеха | | | | | |
| Оптимизация взаимодействия вспомогательных служб судокорпусного цеха | | | | | |
| Разработка системы запросов от смежных подразделений для бесперебойной комплектации судокорпусного цеха | | | | | |
| Формирование задач оптимизации производственного процесса для смежных подразделений | | | | | |
| Разработка предложений о возможных путях оптимизации производственных процессов судокорпусного цеха | | | | | |
| Необходимые умения | Рассчитывать программу выпуска судокорпусного цеха | | | | | |
| Разрабатывать и оптимизировать технологические схемы производства судокорпусного цеха | | | | | |
| Производить анализ компоновочных и планировочных решений судокорпусного цеха | | | | | |
| Планировать работу участков судокорпусных и механосборочных цехов с учетом загрузки и сменности | | | | | |
| Производить расчеты поточного производства в рамках выполняемой работы | | | | | |
| Определять оптимальные схемы грузопотоков для судокорпусного цеха | | | | | |
| Формировать основные задачи технологической подготовки производства и пути их решения | | | | | |
| Рассчитывать возможные варианты распределения загрузки оборудования по производственным участкам в рамках судокорпусного цеха | | | | | |
| Составлять организационные схемы управления для различных участков судокорпусного цеха с целью повышения эффективности их работы | | | | | |
| Планировать и согласовывать потребности в заготовках, полуфабрикатах, покупных изделиях участков судокорпусного цеха | | | | | |
| Производить расчет основных характеристик транспортно-складской системы судокорпусного цеха | | | | | |
| Рассчитывать потребность и загрузку промежуточных складов судокорпусного цеха | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по предотвращению нарушений технологической дисциплины судокорпусного цеха | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологической дисциплины судокорпусного цеха | | | | | |
| Составлять планы-графики по внедрению мероприятий по повышению эффективности производственных процессов судокорпусного цеха | | | | | |
| Необходимые знания | Рассчитывать программу выпуска судокорпусного цеха | | | | | |
| Разрабатывать и оптимизировать технологические схемы производства судокорпусного цеха | | | | | |
| Производить анализ компоновочных и планировочных решений судокорпусного цеха | | | | | |
| Планировать работу участков судокорпусных и механосборочных цехов с учетом загрузки и сменности | | | | | |
| Производить расчеты поточного производства в рамках выполняемой работы | | | | | |
| Определять оптимальные схемы грузопотоков для судокорпусного цеха | | | | | |
| Формировать основные задачи технологической подготовки производства и пути их решения | | | | | |
| Рассчитывать возможные варианты распределения загрузки оборудования по производственным участкам в рамках судокорпусного цеха | | | | | |
| Составлять организационные схемы управления для различных участков судокорпусного цеха с целью повышения эффективности их работы | | | | | |
| Планировать и согласовывать потребности в заготовках, полуфабрикатах, покупных изделиях участков судокорпусного цеха | | | | | |
| Производить расчет основных характеристик транспортно-складской системы судокорпусного цеха | | | | | |
| Рассчитывать потребность и загрузку промежуточных складов судокорпусного цеха | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по предотвращению нарушений технологической дисциплины судокорпусного цеха | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологической дисциплины судокорпусного цеха | | | | | |
| Составлять планы-графики по внедрению мероприятий по повышению эффективности производственных процессов судокорпусного цеха | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль над результатами выполнения проектов повышения эффективности и оптимизации производственных процессов судостроительной организации | Код | F/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  |  |
|  | |  |  | |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Контроль выполнения мероприятий по плану-графику оптимизации судокорпусного цеха | | | | | | |
| Выявление дополнительных или уточненных требований к новым технологиям или процессам, которые не могли быть учтены ранее | | | | | | |
| Контроль технологической дисциплины на рабочих местах судокорпусного цеха | | | | | | |
| Оценка экономического эффекта от мероприятий оптимизации работы судокорпусного цеха | | | | | | |
| Оценка целесообразности внедрения новых технологий | | | | | | |
| Контроль этапов выполнения плана оптимизации производственных процессов судокорпусного цеха | | | | | | |
| Планирование контроля технологической дисциплины судокорпусного цеха | | | | | | |
| Выявление причин отклонения от плана-графика оптимизации производственных процессов судокорпусного цеха | | | | | | |
| Разработка рекомендаций по устранению различных отклонений от плана-графика оптимизации производственных процессов судокорпусного цеха | | | | | | |
| Составление отчетов о проведенных мероприятиях по оптимизации производственных процессов судокорпусного цеха | | | | | | |
| Необходимые умения | Анализировать причины срыва сроков выполнения плана оптимизации производственных процессов судокорпусного цеха | | | | | | |
| Рассчитывать показатели контроля технологической дисциплины производственных процессов судокорпусного цеха | | | | | | |
| Составлять и корректировать планы контроля технологической дисциплины судокорпусного цеха | | | | | | |
| Рассчитывать экономические показатели эффективности работы судокорпусного цеха | | | | | | |
| Сравнивать применяемые технологии по экономическим и техническим показателям судокорпусного цеха | | | | | | |
| Анализировать целесообразность внедрения новых технологических процессов | | | | | | |
| Необходимые знания | Единая система технологической документации | | | | | | |
| Единая система технологической подготовки производства | | | | | | |
| Основы логистики | | | | | | |
| Нормативные правовые акты по контролю технологической дисциплины | | | | | | |
| Методики оценки экономических показателей производства | | | | | | |
| Методики проектирования судостроительного производства | | | | | | |
| Методология функционального моделирования | | | | | | |
| Технологические методы судостроительного производства | | | | | | |
| Технология судостроения | | | | | | |
| Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы | | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | | |

# 

# **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта**

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |  |
| --- | --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в отрасли судостроения и морской техники, город Москва совместно с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва | |
| Президент АО «Объединённая судостроительная корпорация»,  председатель Совета по профессиональным квалификациям в отрасли судостроения и морской техники | Алексей Львович Рахманов |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Общероссийский классификатор занятий

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

3 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

4 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

5 Общероссийский классификатор специальностей по образованию