



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 72394

от 16 февраля 2023.

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

**ПРИКАЗ**

16 января 2023г.

Москва

№ 13н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по подготовке производства в судостроении»**

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 подготовке производства в судостроении».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «16» *января* 2023 г. № 13Н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по подготовке производства в судостроении

1591

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 «Выполнение типовых задач по организации управления производственными процессами участка (цеха) судостроительного производства» .....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Краткосрочное планирование производственных процессов для выполнения текущих задач на участке цеха судостроительного производства»...	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Планирование производственных процессов на участках и в цехах судостроительной организации».....	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Планирование и оптимизация производственных процессов в судостроительной организации».....	22
3.5. Обобщенная трудовая функция «Долгосрочное планирование и оптимизация производственных процессов в судостроительной организации с учетом целей ее стратегического развития».....	30
3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство планированием производственных процессов в судостроительной организации» .....	38
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	46

### I. Общие сведения

Организация управления производственными процессами в судостроении

(наименование вида профессиональной деятельности)

30.033

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение оптимальной структуры производственного процесса при судостроительных и судоремонтных работах

Группа занятий:

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

3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

30.11	Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций
30.12	Строительство прогулочных и спортивных судов
33.15	Ремонт и техническое обслуживание судов и лодок
(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
A	Выполнение типовых задач по организации управления производственными процессами участка (цеха) судостроительного производства	5	Ведение документации по организации производственных процессов участка (цеха) судостроительного производства по текущим задачам Анализ эффективности технологической подготовки производства участка судостроительной организации	A/01.5 A/02.5	5 5
B	Краткосрочное планирование производственных процессов для выполнения текущих задач на участке цеха судостроительного производства	6	Анализ производственного процесса на участке цеха судостроительного производства Разработка плана подготовки производства на участке цеха судостроительной организации для выполнения текущих задач Контроль выполнения планов подготовки производства на участке судостроительного производства	B/01.6 B/02.6 B/03.6	6 6 6
C	Планирование производственных процессов на участках и в цехах судостроительной организации	6	Анализ производственного процесса в цехах судостроительной организации Разработка плана подготовки производства в цехе судостроительной организации Контроль выполнения планов подготовки производства в цехе судостроительной организации	C/01.6 C/02.6 C/03.6	6 6 6
D	Планирование и оптимизация производственных процессов в судостроительной организации	6	Анализ производственных процессов цехов или судостроительной организации в целом для определения вариантов их оптимизации Разработка плана подготовки производства и оптимизации производственных процессов цеха или судостроительной организации в целом	D/01.6 D/02.6	6 6

				Контроль выполнения планов подготовки производства в цехе или судостроительной организации в целом	D/03.6	6
E	Долгосрочное планирование и оптимизация производственных процессов в судостроительной организации с учетом целей ее стратегического развития	6		Анализ производственных процессов в судостроительной организации для определения вариантов их оптимизации	E/01.6	6
				Разработка долгосрочных планов подготовки производства и оптимизации производственных процессов в судостроительной организации	E/02.6	6
				Контроль выполнения планов подготовки производства и оптимизации производственных процессов в судостроительной организации	E/03.6	6
F	Руководство планированием производственных процессов в судостроительной организации	6		Руководство организацией проведения анализа производственных процессов в судостроительной организации	F/01.6	6
				Руководство разработкой планов подготовки производства в судостроительной организации	F/02.6	6
				Контроль планирования производственных процессов в 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) судостроительного производства	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 техника 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 <sup>3</sup>	-	Техник по подготовке производства
ОКПДТР <sup>4</sup>	27053	Техник по подготовке производства
ОКСО <sup>5</sup>	2.26.02.02	Судостроение
	2.26.02.04	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
	2.26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок
	2.26.02.06	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
	2.27.02.04	Автоматические системы управления

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по организации производственных процессов участка (цеха) судостроительного производства 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	Учет проектной, технической, рабочей, организационной и исполнительной документации по организации производственного процесса при ее сборе, регистрации, хранении, передаче производственным участкам (цехам)
	Проверка комплектности и оформления технической документации в соответствии с порядком ее оформления в судостроительной организации
	Подготовка журналов по организации работ для производственных участков
	Подготовка и оформление ведомостей объемов работ в натуральных и стоимостных измерениях, заявок на материал, детали и конструкции, заказов на изготовление изделий
	Подготовка предложений по совершенствованию работы цехов и участков, уменьшению производственных потерь, выявлению и использованию резервов производства
	Поиск и свод информации с использованием цифровых технологий
	Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Определять перечень документов по организации производственного процесса закрепленного участка (цеха) судостроительного производства
	Оформлять в соответствии с правилами технических регламентов, стандартов и инструкций организации, отраслевых стандартов документацию по организации производственного процесса закрепленного участка (цеха)
	Анализировать комплектность и правильность оформления технической документации
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет» для выполнения производственных заданий
	Использовать аппаратные и программные средства при выполнении производственных заданий
	Использовать системы автоматизированной технологической подготовки производства при выполнении производственных заданий
Необходимые знания	Система инженерной подготовки судостроительного производства
	Нормативно-техническая документация, используемая в области производства судостроительных или судоремонтных работ
	Последовательность организации судостроительных и судоремонтных работ

	Состав, требования к оформлению и правила передачи проектно-сметной документации
	Порядок разработки проектов производства работ
	Методы обработки текстовой, числовой и графической информации
	Номенклатура выпускаемых изделий, применяемых судостроительных материалов, изделий и конструкций
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Правила работы со стандартными (универсальными) текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
	Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ эффективности технологической подготовки производства участка судостроительной организации	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование данных для анализа технологической документации
	Формирование данных для проведения анализа производственных мощностей закрепленного участка (цеха)
	Формирование данных для проведения анализа загрузки рабочих мест на закрепленном участке ( в цехе)
	Формирование данных для анализа выполнения программы выпуска на закрепленном участке (в цехе)
	Формирование данных для анализа производственных потерь и резервов производства закрепленного участка (цеха)
	Поиск и свод информации с использованием цифровых технологий
	Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Собирать, формировать и систематизировать данные для проведения анализа результатов выполнения производственных планов, программ
	Собирать, формировать и систематизировать данные для проведения анализа загрузки производственного оборудования
	Производить статистический сбор данных о работе закрепленного участка (цеха)
	Анализировать номенклатуру изготавливаемых деталей (узлов) на закрепленном участке (в цехе)



	Анализировать статистические данные по работе закрепленного участка (цеха)
	Составлять диаграммы распределения трудоемкостей по видам работ и типам применяемого оборудования на закрепленном участке (в цехе)
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет» для выполнения производственных заданий
	Использовать аппаратные и программные средства при выполнении производственных заданий
	Использовать системы автоматизированной технологической подготовки производства при выполнении производственных заданий
Необходимые знания	Единая система конструкторской документации
	Единая система технологической документации
	Единая система технологической подготовки производства
	Методология функционального моделирования
	Методики обработки статистических данных
	Методика оценки уровня технологий судостроительного производства
	Технологические методы судостроительного производства
	Технология судостроения
	Основы планирования и организации производства в объеме выполняемой работы
	Основы анализа производственного процесса судостроительной организации
	Правила работы со стандартными (универсальными) текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности	
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Краткосрочное планирование производственных процессов для выполнения текущих задач на участке цеха судостроительного производства		Код	В	Уровень квалификации	6
	Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал				
Возможные наименования	Инженер по подготовке производства					

должностей, профессий	
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в должности техника по подготовке производства I категории при наличии среднего профессионального образования Без предъявления требования к опыту работы при наличии высшего образования
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
ЕКС	-	Инженер по подготовке производства
ОКПДТР	22678	Инженер по подготовке производства
ОКСО	2.26.02.02	Судостроение
	2.26.02.04	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
	2.26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок
	2.26.02.06	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
	2.27.02.04	Автоматические системы управления
	2.11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.12.03.01	Приборостроение
	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.14.03.02	Ядерная физика и технологии
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	2.17.03.01	Корабельное вооружение
2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	
2.26.03.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры	
2.27.03.04	Управление в технических системах	
5.38.03.01	Экономика	

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ производственного процесса на участке цеха судостроительного производства	Код	В/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 судостроительного производства
	Анализ эффективности технологической подготовки производства участка цеха судостроительного производства
	Анализ системы планирования производства на закрепленном участке цеха с учетом взаимодействия со смежными подразделениями и службами
	Анализ технологической документации и проработка месячного плана обеспечения производства участка цеха
	Анализ обеспечения планово-учетной и технологической документацией участков цеха
	Анализ производственных мощностей закрепленного участка цеха
	Анализ загрузки рабочих мест на закрепленном участке цеха
	Анализ обеспечения производственного участка товарно-материальными ценностями, комплектующими изделиями
	Анализ выполнения программы выпуска на закрепленном участке цеха
	Анализ схем грузопотоков участка цеха судостроительного производства
	Поиск и систематизация информации с использованием цифровых технологий
	Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Анализировать результаты выполнения производственных планов, программ
	Производить анализ загрузки производственного оборудования для формирования планов и программ производства
	Анализировать основные этапы технологической подготовки производства на закрепленном участке цеха
	Производить оценку уровня технологий, применяемых на закрепленном участке цеха
	Производить статистический сбор данных о работе закрепленного участка цеха
	Анализировать номенклатуру изготавливаемых деталей (узлов) на закрепленном участке цеха
	Составлять диаграммы распределения трудоемкостей по видам работ и типам применяемого оборудования на закрепленном участке цеха
	Анализировать статистические данные о работе закрепленного участка цеха
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет» для выполнения производственных заданий

	Использовать аппаратные и программные средства при выполнении производственных заданий
	Использовать системы автоматизированной технологической подготовки производства при выполнении производственных заданий
Необходимые знания	Единая система конструкторской документации
	Единая система технологической документации
	Единая система технологической подготовки производства
	Методология функционального моделирования
	Методики обработки статистических данных
	Методика оценки уровня технологий судостроительного производства
	Технологические методы судостроительного, судоремонтного производства
	Технология судостроения
	Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы
	Основы анализа производственного процесса судостроительной организации
	Правила работы со стандартными (универсальными) текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
Основы трудового законодательства Российской Федерации	
Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности	
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка плана подготовки производства на участке цеха судостроительной организации для выполнения текущих задач	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование производственного месячного плана работы участка цеха на основании сводных и номенклатурных планов
	Формирование протоколов обеспечения плана с проставлением сроков обеспечения товарно-материальными ценностями, комплектующими изделиями
	Формирование предложений по обеспечению дефицитных направлений, выявленных при составлении месячного плана
	Обеспечение закрепленного участка плановой учетной и технической документацией для выполнения месячного плана

	Расчет календарных графиков загрузки оборудования, контроль их выполнения
	Учет технологической трудоемкости по планируемым работам
	Контроль доведения производственного плана до участков, бригад
	Оценка эффективности мероприятий по оптимизации производственных процессов на закрепленном участке цеха
	Разработка предложений по повышению эффективности работы закрепленного участка цеха
	Составление планов-графиков внедрения мероприятий по оптимизации производства на закрепленном участке цеха
	Выявление резервов повышения эффективности производства на закрепленном участке цеха
	Выявление неэффективных участков с разработкой мероприятий по повышению эффективности
	Разработка рекомендаций по оптимизации взаимодействия закрепленного участка цеха со смежными подразделениями
	Определение основных направлений повышения эффективности производственного процесса, реализуемого на закрепленном участке цеха
	Поиск и систематизация информации с использованием цифровых технологий
	Внедрение современных систем автоматизированного управления и подготовки производства
	Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Формировать основные задачи технологической подготовки производства и пути их решения
	Разрабатывать производственные планы по объему производства и номенклатуре участка цеха
	Разрабатывать графики выполнения работ и сменно-суточных заданий участка цеха
	Разрабатывать нормативы для оперативного планирования производства участка цеха
	Составлять календарные графики загрузки оборудования
	Контролировать календарные графики загрузки оборудования
	Разрабатывать техническое задание для систем автоматизированного управления и подготовки производства
	Разрабатывать мероприятия по предотвращению нарушений технологической дисциплины на закрепленном участке цеха
	Разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологической дисциплины на закрепленном участке цеха
	Рассчитывать возможные варианты дозагрузки оборудования на закрепленном участке цеха
	Производить расчеты, связанные с оценкой производственного цикла на закрепленном участке цеха, в пределах выполняемой работы
	Составлять планы-графики внедрения мероприятий по повышению эффективности производственных процессов на закрепленном участке цеха
	Составлять планы-графики внедрения нового оборудования и технологий на закрепленном участке цеха

	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет» для выполнения производственных заданий
	Использовать аппаратные и программные средства при выполнении производственных заданий
	Использовать системы автоматизированной технологической подготовки производства при выполнении производственных заданий
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, судоремонтного производства
	Технология судостроения
	Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы
	Основы планирования и организации производства в объеме выполняемой работы
	Основы анализа производственного процесса судостроительной организации
	Правила работы со стандартными (универсальными) текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативно-технические документы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством
	Системы инженерной подготовки судостроительного производства
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности	
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения планов подготовки производства на участке судостроительного производства	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения планов, сроков и графиков работ участка цеха
	Контроль своевременного оформления планово-отчетной, отчетной документации в соответствии со сроками производственного графика
	Контроль обеспечения своевременной отправки и передвижения продукции по цехам-смежникам для выполнения плана участка
	Контроль выполнения производственными участками смет и распоряжений, срочных заданий и графиков выполнения работ
	Контроль еженедельного покрытия дефицита
	Контроль целевого использования товарно-материальных ценностей
	Контроль отчетных и платежных документов с использованием корпоративной интегрированной системы
	Контроль движения документов по договорным обязательствам
	Планирование контроля технологической дисциплины на участке судостроительного производства
	Контроль технологической дисциплины на рабочих местах участка судостроительного производства
	Контроль выполнения мероприятий по плану-графику повышения эффективности работы и оптимизации структуры участка судостроительного производства
	Выявление причин отклонения от плана-графика оптимизации производственных процессов, реализуемых на участке судостроительного производства
	Разработка рекомендаций по устранению различных отклонений от плана-графика оптимизации производственных процессов, реализуемых на участке судостроительного производства
	Поиск и систематизация информации с использованием цифровых технологий
	Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Анализировать причины срыва сроков выполнения плана повышения эффективности работы и оптимизации структуры участка судостроительного производства
	Рассчитывать показатели контроля технологической дисциплины на участке судостроительного производства
	Составлять и корректировать планы контроля технологической дисциплины на участке судостроительного производства
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет» для выполнения производственных заданий
	Использовать аппаратные и программные средства при выполнении производственных заданий
	Использовать системы автоматизированной технологической подготовки производства при выполнении производственных заданий
Необходимые знания	Единая система технологической документации
	Единая система технологической подготовки производства
	Основы логистики
	Основы планирования и организации производства в объеме выполняемой работы
	Нормативные правовые акты по контролю технологической дисциплины

	Методология функционального моделирования
	Технологические методы судостроительного, судоремонтного производства
	Технология судостроения
	Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы
	Правила работы со стандартными (универсальными) текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Система инженерной подготовки судостроительного производства
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативно-технические документы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование производственных процессов на участках и в цехах судостроительной организации	Код	С	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 инженера 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
ЕКС	-	Инженер по подготовке производства
ОКПДТР	22678	Инженер по подготовке производства
ОКСО	2.11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.12.03.01	Приборостроение
	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.14.03.02	Ядерная физика и технологии
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	2.17.03.01	Корабельное вооружение
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.26.03.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
	2.27.03.04	Управление в технических системах
5.38.03.01	Экономика	

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ производственного процесса в цехах судостроительной организации	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 цеха
	Анализ системы планирования производства с учетом взаимодействия участка цеха судостроительной организации со смежными подразделениями и службами
	Анализ производственных мощностей участка цеха судостроительной организации
	Анализ обеспечения участков цеха товарно-материальными ценностями, комплектующими изделиями
	Анализ обеспечения планово-учетной и технической документацией
	Анализ загрузки рабочих мест на участке цеха судостроительной организации
	Анализ программы выпуска участка цеха судостроительной организации
	Анализ схем грузопотоков участка цеха судостроительной организации

	Анализ своевременного оформления планово-учетной, отчетной и технической документации
	Анализ эффективности технологической подготовки производства на участке цеха
	Выявление резервов повышения эффективности производства на участке цеха
	Формирование форм отчетности, проработка методик, выбор наиболее эффективных
	Поиск и систематизация информации с использованием цифровых технологий
	Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Составлять и анализировать технологические схемы цеха судостроительной организации
	Анализировать выполнение участком цеха сменно-суточных заданий и оперативных графиков
	Анализировать выполнение производственного плана участком цеха в соответствии с распоряжениями, графиками
	Анализировать основные этапы технологической подготовки производства на участке цеха судостроительной организации
	Производить оценку уровня технологий, применяемых на участке цеха судостроительной организации
	Производить статистический сбор данных о работе участка цеха судостроительной организации
	Анализировать номенклатуру изготавливаемых деталей (узлов) на участке цеха судостроительной организации
	Составлять диаграммы трудоемкостей участка цеха судостроительной организации
	Составлять схемы грузопотоков участка цеха судостроительной организации
	Анализировать статистические данные о работе участка цеха судостроительной организации
	Создавать структурные схемы в современных системах автоматизированного проектирования
	Определять основные технико-экономические показатели участков цеха судостроительной организации
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет», корпоративные системы электронного документооборота для выполнения производственных заданий
	Использовать аппаратные и программные средства при выполнении производственных заданий
	Использовать системы автоматизированной технологической подготовки производства при выполнении производственных заданий
Необходимые знания	Единая система конструкторской документации
	Единая система технологической документации
	Единая система технологической подготовки производства
	Основы логистики
	Основы планирования и организации производства в объеме выполняемой работы

	Методики обработки статистических данных
	Методика проектирования транспортно-складской системы участков в рамках выполняемой работы и организации производства в объеме выполняемой работы
	Методика оценки уровня технологий судостроительного производства
	Технологические методы судостроительного, судоремонтного производства
	Технология судостроения
	Номенклатура выпускаемой продукции, деталей, механизмов, узлов
	Специализация цехов, участков, производственные связи между ними
	Правила работы с персональным компьютером, автоматизированные программы учета и анализа данных
	Экономика, планирование в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
	Правила работы со стандартными (универсальными) и специальными текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
	Методические рекомендации и нормативные правовые акты по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка плана подготовки производства в цехе 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 цеха судостроительной организации
	Разработка проекта системы технологической подготовки производства с целью сокращения времени и повышения эффективности технологической подготовки производства на участке цеха судостроительной организации
	Формирование производственного месячного плана на закрепленных производственных участках на основании сводных и номенклатурных планов
	Обеспечение участков цехов планово-учетной и технической документацией для выполнения месячного плана

	Формирование протоколов обеспечения плана с проставлением сроков обеспечения товарно-материальными ценностями, комплектующими изделиями
	Учет технологической трудоемкости по планируемым работам участка цеха
	Разработка предложений по повышению эффективности работы участка цеха судостроительной организации
	Разработка предложений о возможных путях оптимизации производственных процессов участка цеха судостроительной организации
	Составление планов-графиков внедрения мероприятий по оптимизации производства на участке цеха судостроительной организации
	Оценка эффективности мероприятий по оптимизации производственных процессов участка цеха судостроительной организации
	Выявление неэффективных и с низкими коэффициентами загрузки единиц оборудования участка цеха судостроительной организации
	Разработка мероприятий по замене устаревшего и неэффективного оборудования на участке цеха судостроительной организации
	Разработка мероприятий по сокращению производственного цикла участка цеха судостроительной организации в соответствии с потребностями сборочных цехов судостроительного производства
	Разработка мероприятий по учету и хранению оснастки участка цеха судостроительной организации
	Разработка рекомендаций для оптимизации взаимодействия участка цеха судостроительной организации со смежными подразделениями
	Внедрение современных систем автоматизированного управления и подготовки производства
	Формирование форм отчетности, проработка методик, выбор наиболее эффективных
	Поиск и систематизация информации с использованием цифровых технологий
	Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Разрабатывать технологические схемы производства
	Формировать основные задачи технологической подготовки производства участка цеха судостроительной организации и пути их решения
	Проектировать участок цеха судостроительной организации в пределах выполняемой работы
	Разрабатывать техническое задание для систем автоматизированного управления и подготовки производства на участке цеха судостроительной организации
	Разрабатывать мероприятия по предотвращению нарушений технологической дисциплины на рабочих местах участка цеха судостроительной организации
	Разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологической дисциплины на рабочих местах участка цеха судостроительной организации
	Рассчитывать возможные варианты дозагрузки оборудования в рамках участка цеха судостроительной организации

	Производить расчеты, связанные с оценкой производственного цикла участка цеха судостроительной организации, в пределах выполняемой работы
	Составлять планы-графики внедрения мероприятий по повышению эффективности производственных процессов участка цеха судостроительной организации
	Составлять планы-графики внедрения нового оборудования и технологий на участке цеха судостроительной организации
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет», корпоративные системы электронного документооборота для выполнения производственных заданий
	Использовать аппаратные и программные средства при выполнении производственных заданий
	Использовать системы автоматизированной технологической подготовки производства при выполнении производственных заданий
Необходимые знания	Единая система конструкторской документации
	Единая система технологической документации
	Единая система технологической подготовки производства
	Основы логистики
	Основы планирования и организации производства в объеме выполняемой работы
	Методики обработки статистических данных
	Методика проектирования транспортно-складской системы участков в рамках выполняемой работы
	Методика оценки уровня технологий судостроительного производства
	Технологические методы судостроительного, судоремонтного производства
	Технология судостроения
	Номенклатура выпускаемой продукции, деталей, механизмов, узлов
	Специализация цехов, участков, производственные связи между ними
	Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы
	Правила работы с персональным компьютером, автоматизированные программы учета и анализа данных
	Правила работы со стандартными (универсальными) и специальными текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
	Другие характеристики
Основы трудового законодательства Российской Федерации	
Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности	

## 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения планов подготовки производства в цехе судостроительной организации	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения производственного месячного плана на закрепленных производственных участках
	Контроль выполнения мероприятий по плану-графику производства участка цеха судостроительной организации
	Контроль технологической дисциплины на рабочих местах участка цеха судостроительной организации
	Контроль этапов выполнения плана производства на участке цеха судостроительной организации
	Контроль обеспечения товарно-материальными ценностями, комплектующими изделиями
	Планирование контроля технологической дисциплины на участке цеха судостроительной организации
	Выявление причин отклонения от плана-графику производственных процессов участка цеха судостроительной организации
	Разработка рекомендаций по устранению различных отклонений от плана-графику производственных процессов участка цеха судостроительной организации
	Формирование форм отчетности, проработка методик, выбор наиболее эффективных
	Поиск и систематизация информации с использованием цифровых технологий
	Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Анализировать причины срыва сроков выполнения плана производственных процессов участка цеха судостроительной организации
	Рассчитывать показатели контроля технологической дисциплины на участке цеха судостроительной организации
	Составлять и корректировать планы контроля технологической дисциплины на участке цеха судостроительной организации
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет», корпоративные системы электронного документооборота для выполнения производственных заданий
	Использовать аппаратные и программные средства при выполнении производственных заданий
	Использовать системы автоматизированной технологической подготовки производства при выполнении производственных заданий
Необходимые знания	Единая система конструкторской документации
	Единая система технологической документации

	Единая система технологической подготовки производства
	Основы логистики
	Основы планирования и организации производства в объеме выполняемой работы
	Методики обработки статистических данных
	Методика проектирования транспортно-складской системы участков в рамках выполняемой работы
	Методика оценки уровня технологий судостроительного производства
	Технологические методы судостроительного, судоремонтного производства
	Технология судостроения
	Номенклатура выпускаемой продукции, деталей, механизмов, узлов
	Специализация цехов, участков, производственные связи между ними
	Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы
	Правила работы с персональным компьютером, автоматизированные программы учета и анализа данных
	Правила работы со стандартными (универсальными) и специальными текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
	Нормативные правовые акты и методические рекомендации по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование и оптимизация производственных процессов в судостроительной организации	Код	D	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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 – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в должности инженера 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
ЕКС	-	Инженер по подготовке производства
ОКПДТР	22678	Инженер по подготовке производства
ОКСО	2.11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.12.03.01	Приборостроение
	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.14.03.02	Ядерная физика и технологии
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	2.17.03.01	Корабельное вооружение
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.26.03.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
2.27.03.04	Управление в технических системах	
5.38.03.01	Экономика	

## 3.4.1. Трудовая функция

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

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



Трудовые действия	Составление и анализ технологической схемы производства
	Анализ технологических возможностей парка оборудования цеха судостроительного производства
	Анализ эффективности технологической подготовки цеха судостроительного производства
	Анализ обеспечения производственных цехов товарно-материальными ценностями, комплектующими изделиями
	Анализ обеспечения планово-учетной и технической документацией
	Анализ программы выпуска цеха судостроительного производства
	Анализ производственных мощностей цеха судостроительного производства
	Анализ схем грузопотоков цеха судостроительного производства для их оптимизации
	Анализ системы планирования производства с учетом загрузки всех производственных участков цеха судостроительного производства
	Оптимизация системы планирования производства цеха с учетом взаимодействия со смежными подразделениями и службами
	Выявление резервов для повышения эффективности производства цеха судостроительного производства
	Определение основных направлений повышения эффективности производственного процесса цеха судостроительного производства
	Составление отчетов по результатам проведенного информационного анализа
	Формирование форм отчетности, проработка методик, выбор наиболее эффективных
	Поиск и систематизация информации с использованием цифровых технологий
Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности	
Необходимые умения	Составлять и анализировать технологические схемы цеха судостроительного производства
	Анализировать выполнение производственными участками планов, оперативных графиков, сменно-суточных заданий
	Анализировать основные этапы технологической подготовки производства цеха судостроительного производства
	Производить оценку уровня технологий, применяемых в цехе судостроительного производства
	Анализировать технологические цепочки изготовления отдельных агрегатов на уровне цеха судостроительного производства
	Анализировать номенклатуру изготавливаемых деталей (узлов) цеха судостроительного производства
	Составлять диаграммы распределения трудоемкостей по видам работ и типам применяемого оборудования цеха судостроительного производства
	Составлять схемы грузопотоков участков цеха судостроительного производства
	Производить статистический сбор данных о работе участков и цеха судостроительного производства в целом
	Анализировать систему планирования производства цеха судостроительного производства с выявлением проблем и узких мест

	Анализировать статистические данные о работе цеха судостроительного производства
	Создавать структурные схемы в современных системах автоматизированного проектирования
	Производить расчет программы выпуска цеха судостроительного производства
	Формировать программы выпуска цеха судостроительного производства
	Определять основные технико-экономические показатели цеха судостроительного производства
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет», корпоративные системы электронного документооборота для выполнения производственных заданий
	Использовать аппаратные и программные средства при выполнении производственных заданий
	Использовать системы автоматизированной технологической подготовки производства при выполнении производственных заданий
Необходимые знания	Единая система конструкторской документации
	Единая система технологической документации
	Единая система технологической подготовки производства
	Основы логистики
	Основы планирования и организации производства в объеме выполняемой работы
	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 и судоремонтного производства
	Технология судостроения
	Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы
	Номенклатура выпускаемой продукции, деталей, механизмов, узлов
	Специализация цехов, участков, производственные связи между ними
	Правила работы с персональным компьютером, автоматизированные программы учета и анализа данных
	Правила работы со стандартными (универсальными) и специальными текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
	Нормативные правовые акты и методические рекомендации по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством
Основы трудового законодательства Российской Федерации	

	Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка плана подготовки производства и оптимизации производственных процессов цеха или судостроительной организации в целом	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, месячного, квартального плана цеха (цехов) судостроительной организации
	Формирование протоколов обеспечения плана месяца с проставлением сроков обеспечения
	Учет технологической трудоемкости по планируемым работам
	Разработка технологической схемы производства цеха (цехов) судостроительной организации
	Разработка проекта системы технологической подготовки производства цеха (цехов) судостроительной организации
	Обеспечение производственных подразделения планово-учетной и технической документацией
	Анализ компоновочных планов цеха (цехов) судостроительной организации
	Анализ планировочных решений цеха (цехов) судостроительной организации
	Разработка предложений по повышению эффективности работы цеха (цехов) судостроительной организации
	Разработка предложений о возможных путях оптимизации производственных процессов цеха (цехов) судостроительной организации
	Оценка эффективности мероприятий по оптимизации производственных процессов цеха (цехов) судостроительной организации
	Разработка системы бесперебойной комплектации цеха (цехов) судостроительной организации
	Внесение предложений о реорганизации транспортно-складской системы цеха (цехов) судостроительной организации
	Внедрение современных технологических процессов обработки деталей и сборки
	Формирование форм отчетности, проработка методик, выбор наиболее эффективных
Поиск и систематизация информации с использованием цифровых технологий	

	Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Рассчитывать программу выпуска цеха (цехов) судостроительной организации
	Производить распределение производственной программы выпуска цеха (цехов) судостроительной организации между участками
	Разрабатывать и сравнивать технологические схемы производства механообрабатывающего цеха (цехов) судостроительной организации
	Формировать основные задачи технологической подготовки производства и пути их решения
	Распределять работы между подразделениями цеха (цехов), участками судостроительной организации с учетом загрузки оборудования
	Планировать и согласовывать потребности цеха (цехов) судостроительной организации
	Производить расчет основных характеристик транспортно-складской системы цеха (цехов) судостроительной организации
	Разрабатывать мероприятия по предотвращению нарушений технологической дисциплины в цехе (цехах) судостроительной организации
	Разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологической дисциплины в цехе (цехах) судостроительной организации
	Составлять планы-графики внедрения мероприятий по повышению эффективности производственных процессов цеха (цехов) судостроительной организации
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет», корпоративные системы электронного документооборота для выполнения производственных заданий
	Использовать аппаратные и программные средства при выполнении производственных заданий
	Использовать системы автоматизированной технологической подготовки производства при выполнении производственных заданий
Необходимые знания	Единая система конструкторской документации
	Единая система технологической документации
	Единая система технологической подготовки производства
	Основы логистики
	Основы планирования и организации производства, производственных участков подразделения
	Методология функционального моделирования
	Методика проектирования транспортно-складской системы участков в рамках выполняемой работы
	Методика расчета производственной программы выпуска
	Методика оценки уровня технологий судостроительного и судоремонтного 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	

	Номенклатура выпускаемой продукции, деталей, механизмов, узлов
	Специализация цехов, участков, производственные связи между ними
	Правила работы с персональным компьютером, автоматизированные программы учета и анализа данных
	Правила работы со стандартными (универсальными) и специальными текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
	Нормативные правовые акты и методические рекомендации по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения планов подготовки производства в цехе или судостроительной организации в целом	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 подготовки производства судостроительного цеха
	Контроль технологической дисциплины на рабочих местах цеха судостроительного производства
	Оценка целесообразности внедрения новых технологий судостроительного производства
	Контроль этапов выполнения плана производственных процессов цеха судостроительного производства
	Планирование контроля технологической дисциплины в цехе судостроительного производства
	Выявление причин отклонения от плана-графика производственных процессов цеха судостроительного производства
	Разработка рекомендаций по устранению различных отклонений от плана-графика производственных процессов цеха судостроительного производства
	Составление отчетов о выполнении плана-графика производства цеха судостроительного производства
	Формирование форм отчетности, проработка методик, выбор наиболее эффективных

	Поиск и систематизация информации с использованием цифровых технологий
	Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Анализировать причины срыва сроков выполнения план-графика производства судостроительного цеха
	Рассчитывать показатели контроля технологической дисциплины
	Составлять и корректировать планы контроля технологической дисциплины в цехе судостроительного производства
	Рассчитывать экономические показатели цеха судостроительного производства
	Сравнивать применяемые технологии по экономическим и техническим показателям
	Анализировать целесообразность внедрения новых технологических процессов
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет», корпоративные системы электронного документооборота для выполнения производственных заданий
	Использовать аппаратные и программные средства при выполнении производственных заданий
	Использовать системы автоматизированной технологической подготовки производства при выполнении производственных заданий
	Необходимые знания
Единая система технологической документации	
Единая система технологической подготовки производства	
Основы логистики	
Основы планирования и организации производства	
Методология функционального моделирования	
Методика проектирования транспортно-складской системы участков в рамках выполняемой работы, требований пожарной безопасности, электробезопасности	
Методика расчета производственной программы выпуска	
Методика оценки уровня технологий судостроительного производства	
Методики обработки статистических данных	
Методики аналитических исследований в области судостроения	
Технологические методы судостроительного и судоремонтного производства	
Технология судостроения	
Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы	
Номенклатура выпускаемой продукции, деталей, механизмов, узлов	
Специализация цехов, участков, производственные связи между ними	
Нормативные правовые акты и методические рекомендации по вопросам производственного планирования в организации	
Правила работы с персональным компьютером, автоматизированные программы учета и анализа данных	
Правила работы со стандартными (универсальными) и специальными текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами),	

	<p>средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями</p> <p>Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса</p> <p>Основы трудового законодательства Российской Федерации</p> <p>Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности</p>
Другие характеристики	-

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Долгосрочное планирование и оптимизация производственных процессов в судостроительной организации с учетом целей ее стратегического развития	Код	Е	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 инженера 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
ЕКС	-	Инженер по подготовке производства
ОКПДТР	22678	Инженер по подготовке производства
ОКСО	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.12.04.01	Приборостроение
	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника

2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
2.14.04.02	Ядерные физика и технологии
2.15.04.01	Машиностроение
2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
2.15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
2.16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
2.17.04.01	Корабельное вооружение
2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
2.26.04.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
2.27.04.04	Управление в технических системах
2.27.04.05	Инноватика
2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
2.12.05.01	Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения
2.13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
2.13.05.02	Специальные электромеханические системы
2.14.05.01	Ядерные реакторы и материалы
2.14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
2.17.05.03	Проектирование, производство и испытание корабельного вооружения и информационно-управляющих систем
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
2.26.05.03	Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок
2.26.05.04	Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок
2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок
2.26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

### 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ производственных процессов в судостроительной организации для определения вариантов их оптимизации		Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
	Оригинал	X				
Происхождение трудовой функции	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		



Трудовые действия	Составление и анализ технологической схемы производства
	Анализ технологических возможностей парка технологического оборудования судостроительной организации
	Анализ сменности работы и числа смен в цехах судостроительной организации
	Анализ эффективности технологической подготовки производства
	Анализ программы выпуска судостроительной организации
	Анализ обеспечения производства, распределения товарно-материальных ценностей
	Анализ производственных мощностей цехов судостроительной организации
	Анализ схем грузопотоков судостроительной организации
	Анализ системы планирования производства с учетом загрузки всех производственных участков судостроительной организации
	Анализ системы планирования производства с учетом взаимодействия со смежными подразделениями и службами
	Анализ эффективности использования оборудования подразделений судостроительной организации
	Выявление резервов для повышения эффективности производства судостроительной организации
	Определение основных направлений повышения эффективности производственного процесса судостроительной организации
	Составление отчетов по результатам проведенного информационного поиска и анализа производства судостроительной организации
	Составление отчета с исходными данными для проведения научно-технических и технико-экономических расчетов, составления планов-графиков оптимизации процессов судостроительной организации
	Формирование форм отчетности, проработка методик, выбор наиболее эффективных
	Поиск и систематизация информации с использованием цифровых технологий
	Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Составлять и анализировать технологические схемы производства судостроительной организации
	Анализировать основные этапы технологической подготовки производства судостроительной организации
	Оценивать уровень технологий, применяемых в судостроительной организации
	Анализировать технологические цепочки изготовления отдельных агрегатов судна на уровне судостроительной организации
	Анализировать номенклатуру судостроительной организации
	Расчислять число смен работы и показатели сменности судостроительной организации
	Составлять диаграммы распределения трудоемкостей по видам работ и типам применяемого оборудования судостроительной организации
	Составлять схемы грузопотоков судостроительной организации
	Производить статистический сбор данных о работе судостроительной организации в целом

	Анализировать систему планирования производства, результаты производственной деятельности судостроительной организации
	Анализировать статистические данные о работе судостроительной организации
	Создавать структурные схемы в современных системах автоматизированного проектирования
	Производить расчет программы выпуска судостроительной организации
	Формировать программы выпуска участков судостроительной организации
	Определять основные технико-экономические показатели судостроительной организации
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет», корпоративные системы электронного документооборота для выполнения производственных заданий
	Использовать профессиональные автоматизированные системы для решения основных производственных задач
	Использовать профессиональные автоматизированные системы для решения сложных производственных задач, настраивать автоматизированные системы для оптимизации работы
Необходимые знания	Единая система конструкторской документации
	Единая система технологической документации
	Единая система технологической подготовки производства
	Основы логистики
	Основы планирования и организации производства
	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 и судоремонтного производства
	Технология судостроения
	Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы
	Номенклатура выпускаемой продукции, деталей, механизмов, узлов
	Специализация цехов, участков, производственные связи между ними
	Нормативные правовые акты и методические рекомендации по вопросам производственного планирования в организации
	Правила работы с персональным компьютером, автоматизированные программы учета и анализа данных
	Правила работы со стандартными (универсальными) и специальными текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
Основы трудового законодательства Российской Федерации	

	Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка долгосрочных планов подготовки производства и оптимизации производственных процессов в судостроительной организации	Код	E/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование месячного, квартального, годового производственного плана, программ выпуска производственных подразделений судостроительной организации
	Корректировка программы выпуска судостроительной организации
	Контроль формирования протоколов обеспечения товарно-материальными ценностями, оборудованием, комплектующими изделиями, деталями
	Разработка логистических схем грузопотоков на уровне цехов судостроительной организации и их взаимодействия
	Создание плана распределения загрузки участков цехов судостроительной организации в зависимости от сезонности работы и с наименьшими простоями
	Разработка планов комплектации цехов судостроительной организации комплектами деталей и узлов
	Выполнение расчетов по синхронизации работы участков цехов судостроительной организации
	Создание системы бесперебойного обслуживания производства
	Учет технологической трудоемкости по планируемым работам судостроительной организации
	Разработка схем эффективного управления подразделениями
	Разработка технологической схемы судостроительного производства
	Разработка проекта системы технологической подготовки производства
	Анализ компоновочных планов судостроительного производства
	Разработка предложений по повышению эффективности работы судостроительного производства
	Оптимизация взаимодействия вспомогательных служб судостроительного производства
	Разработка предложений о возможных путях оптимизации производственных процессов судостроительной организации
	Формирование форм отчетности, проработка методик, выбор наиболее эффективных
Поиск и систематизация информации с использованием цифровых технологий	

	Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Рассчитывать программу выпуска судостроительного производства
	Разрабатывать и оптимизировать технологические схемы производства
	Производить анализ компоновочных и планировочных решений судостроительного производства
	Планировать работу участков судостроительного производства с учетом загрузки и сменности
	Производить расчеты поточного производства в рамках выполняемой работы
	Определять оптимальные схемы грузопотоков для судостроительного производства
	Формировать основные задачи технологической подготовки производства и пути их решения
	Рассчитывать возможные варианты распределения загрузки оборудования по производственным участкам
	Составлять организационные схемы управления для различных участков судостроительного производства с целью повышения эффективности их работы
	Планировать и согласовывать потребности в заготовках, полуфабрикатах, покупных изделиях участков судостроительного производства
	Производить расчет основных характеристик транспортно-складской системы судостроительного производства
	Рассчитывать потребности и загрузку промежуточных складов судостроительного производства
	Разрабатывать мероприятия по предотвращению нарушений и совершенствованию технологической дисциплины
	Составлять планы-графики внедрения мероприятий по повышению эффективности производственных процессов судостроительного производства
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет», корпоративные системы электронного документооборота для выполнения производственных заданий
	Использовать профессиональные автоматизированные системы для решения основных производственных задач
Использовать профессиональные автоматизированные системы для решения сложных производственных задач, настраивать автоматизированные системы для оптимизации работы	
Необходимые знания	Единая система конструкторской документации
	Единая система технологической документации
	Единая система технологической подготовки производства
	Основы логистики
	Основы планирования и организации производства
	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 и судоремонтного производства
	Технология судостроения
	Экономика, планирование и организация производства в объеме выполняемой работы
	Номенклатура выпускаемой продукции, деталей, механизмов, узлов
	Специализация цехов, участков, производственные связи между ними
	Нормативные правовые акты и методические рекомендации по вопросам производственного планирования в организации
	Правила работы с персональным компьютером, автоматизированные программы учета и анализа данных
	Правила работы со стандартными (универсальными) и специальными текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

### 3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения планов подготовки производства и оптимизации производственных процессов в судостроительной организации	Код	E/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения производственного плана судостроительной организации
	Контроль выполнения мероприятий по плану-графику оптимизации судостроительного производства
	Контроль технологической дисциплины на рабочих местах судостроительного производства
	Оценка экономического эффекта от мероприятий по оптимизации процессов судостроительного производства
	Оценка целесообразности внедрения новых технологий
	Контроль этапов выполнения плана оптимизации производственных процессов судостроительного производства
	Планирование контроля технологической дисциплины в судостроительном производстве

	Организация и проведение оперативных проверок выполнения производственного плана в подразделениях
	Выявление причин отклонения от плана-графика оптимизации производственных процессов судостроительного производства
	Разработка рекомендаций по устранению различных отклонений от плана-графика оптимизации производственных процессов судостроительного производства
	Составление отчетов о проведенных мероприятиях по оптимизации производственных процессов судостроительного производства
	Формирование форм отчетности, проработка методик, выбор наиболее эффективных
	Поиск и систематизация информации с использованием цифровых технологий
	Выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Анализировать причины срыва сроков выполнения плана оптимизации производственных процессов судостроительного производства
	Рассчитывать показатели контроля технологической дисциплины в судостроительном производстве
	Составлять и корректировать планы контроля технологической дисциплины в судостроительном производстве
	Рассчитывать экономические показатели эффективности судостроительного производства
	Сравнивать применяемые технологии по экономическим и техническим показателям судостроительного производства
	Анализировать целесообразность внедрения новых технологических процессов
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет», корпоративные системы электронного документооборота для выполнения производственных заданий
	Использовать профессиональные автоматизированные системы для решения основных производственных задач
	Использовать профессиональные автоматизированные системы для решения сложных производственных задач, настраивать автоматизированные системы для оптимизации работы
Необходимые знания	Единая система конструкторской документации
	Единая система технологической документации
	Единая система технологической подготовки производства
	Основы логистики
	Основы планирования и организации производства
	Методология функционального моделирования
	Методика проектирования транспортно-складской системы участков в рамках выполняемой работы
	Методика расчета производственной программы выпуска
	Методика оценки уровня технологий судостроительного и судоремонтного 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
	Номенклатура выпускаемой продукции, деталей, механизмов, узлов
	Специализация цехов, участков, производственные связи между ними
	Нормативные правовые акты и методические рекомендации по вопросам производственного планирования в организации
	Правила работы с персональным компьютером, автоматизированные программы учета и анализа данных
	Правила работы со стандартными (универсальными) и специальными текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство планированием производственных процессов в судостроительной организации	Код	F	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник бюро подготовки производства
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее девяти лет в области оперативно-производственного планирования, в том числе не менее трех лет работы на должностях инженера по подготовке производства I категории или ведущего инженера по подготовке производства
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник отдела (бюро, группы) (в промышленности)
ОКПДТР	24436	Начальник бюро (в промышленности)
ОКСО	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.12.04.01	Приборостроение
	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
	2.14.04.02	Ядерные физика и технологии
	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	2.17.04.01	Корабельное вооружение
	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.26.04.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
	2.27.04.04	Управление в технических системах
	2.27.04.05	Инноватика
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.12.05.01	Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения
	2.13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
	2.13.05.02	Специальные электромеханические системы
	2.14.05.01	Ядерные реакторы и материалы
	2.14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.17.05.03	Проектирование, производство и испытание корабельного вооружения и информационно-управляющих систем
	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
	2.26.05.03	Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок
	2.26.05.04	Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок
	2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок
	2.26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики



## 3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией проведения анализа производственных процессов в судостроительной организации	Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация и проведение анализа структуры производственного процесса судостроительной организации
	Организация и проведение анализа показателей деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) и судостроительной организации в целом, действующих технологических процессов и выявление возможностей повышения эффективности производства с применением современных информационных технологий
	Организация и проведение анализа выполнения утвержденной производственной программы (объем производства, качество продукции), производительности труда, эффективности использования основных и оборотных средств
	Разработка предложений по рационализации структуры судостроительного производства в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов организации производством, по совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, организации автоматизированных рабочих мест
	Руководство анализом выполнения планов-графиков судостроительного производства, эффективности использования производственных мощностей
	Разработка на основе результатов анализа предложений по использованию внутрихозяйственных резервов повышения эффективности судостроительного производства
	Организация работы подразделения в соответствии с законодательством Российской Федерации и другими локальными нормативными актами в обеспечение эффективной производственной деятельности организации
	Планирование деятельности подразделения
	Ведение учета показателей по направлению деятельности подразделения
	Организация работы подразделения с учетом выполнения требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Производить технико-экономический анализ показателей работы организации и ее подразделений
	Определять экономическую эффективность внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений
	Составлять и анализировать технологические схемы производства судостроительной организации
	Анализировать основные этапы технологической подготовки производства судостроительной организации

	Оценивать уровень технологий, применяемых в судостроительной организации
	Анализировать технологические цепочки изготовления отдельных агрегатов судна на уровне судостроительной организации
	Анализировать номенклатуру судостроительной организации
	Рассчитывать число смен работы и показатели сменности судостроительной организации
	Составлять диаграммы распределения трудоемкостей по видам работ и типам применяемого оборудования судостроительной организации
	Составлять схемы грузопотоков судостроительной организации
	Производить статистический сбор данных о работе судостроительной организации в целом
	Анализировать систему планирования производства с выявлением проблем и узких мест
	Анализировать статистические данные о работе судостроительной организации
	Создавать структурные схемы в современных системах автоматизированного проектирования
	Производить расчет программы выпуска судостроительной организации
	Формировать программы выпуска участков судостроительной организации
	Определять основные технико-экономические показатели судостроительной организации
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет», корпоративные системы электронного документооборота для выполнения производственных заданий
	Использовать профессиональные автоматизированные системы для решения основных производственных задач
	Использовать профессиональные автоматизированные системы для решения сложных производственных задач, настраивать автоматизированные системы для оптимизации работы
Необходимые знания	Действующие законодательные и подзаконные акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, касающиеся деятельности производственно-диспетчерского бюро (отдела)
	Организационно-распорядительные документы и методические рекомендации по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством
	Порядок разработки производственных программ, календарных планов, сменно-суточных заданий
	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
	Номенклатура выпускаемой продукции, деталей, механизмов, узлов
	Специализация цехов, участков, производственные связи между ними
	Нормы трудового законодательства, постановления правительства Российской Федерации, приказы и распоряжения руководства организации
	Правила работы с персональным компьютером, автоматизированные программы учета и анализа данных
	Правила работы со стандартными (универсальными) и специальными текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
	Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

### 3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство разработкой планов подготовки производства в судостроительной организации	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация работы по планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) судостроительного производства
	Организация выполнения типовых расчетов, необходимых для составления проектов планов-графиков производственной деятельности судостроительной организации
	Руководство разработкой производственных программ и календарных графиков выпуска продукции в структурном подразделении (отделе, цехе) судостроительной организации, их корректировкой в течение планируемого периода, разработкой и внедрением нормативов для производственного планирования
	Обеспечение создания качественной нормативно-методической базы планирования подготовки производства и проведения комплексного анализа технологического обеспечения деятельности судостроительной организации и ее структурных подразделений (отделов, цехов)
	Организация работы подразделения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и другими локальными нормативными актами в обеспечение эффективной производственной деятельности организации
	Планирование деятельности подразделения

	<p>Ведение учета показателей по направлению деятельности подразделения</p> <p>Организация работы подразделения с учетом выполнения требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности</p>
Необходимые умения	Рассчитывать программу выпуска судостроительной организации
	Разрабатывать и оптимизировать технологические схемы производства судостроительной организации
	Производить анализ компоновочных и планировочных решений цехов судостроительной организации
	Определять оптимальные схемы грузопотоков судостроительной организации
	Формировать основные задачи технологической подготовки производства и пути их решения
	Рассчитывать варианты распределения загрузки оборудования по производственным участкам судостроительной организации
	Составлять организационные схемы управления для производственных подразделений судостроительной организации с целью повышения эффективности их работы
	Планировать и согласовывать потребности в заготовках, полуфабрикатах, покупных изделиях производственных участков судостроительного производства
	Разрабатывать мероприятия по предотвращению нарушений технологической дисциплины в судостроительной организации
	Разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологической дисциплины в судостроительной организации
	Составлять планы-графики внедрения мероприятий по повышению эффективности производственных процессов судостроительной организации
	Анализировать статистические данные о работе судостроительной организации
	Создавать структурные схемы в современных системах автоматизированного проектирования
	Использовать персональный компьютер, средства оргтехники и поисковые системы информационно-коммуникационной сети «Интернет», корпоративные системы электронного документооборота для выполнения производственных заданий
	Использовать профессиональные автоматизированные системы для решения основных производственных задач
Использовать профессиональные автоматизированные системы для решения сложных производственных задач, настраивать автоматизированные системы для оптимизации работы	
Необходимые знания	Типовые организационные формы и методы подготовки производства
	Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам подготовки производства, производственного планирования и управления производством
	Методы ведения плановой работы в организации, применяемые формы учета и отчетности
	Порядок разработки организационных структур организации, положений о подразделениях, должностных инструкций
	Порядок разработки перспективных и годовых планов
	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
	Номенклатура выпускаемой продукции, деталей, механизмов, узлов
	Специализация цехов, участков, производственные связи между ними
	Нормы трудового законодательства, постановления правительства Российской Федерации, приказы и распоряжения руководства организации
	Правила работы с персональным компьютером, автоматизированные программы учета и анализа данных
	Правила работы со стандартными (универсальными) и специальными текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
	Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Другие характеристики	-

### 3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль планирования производственных процессов в 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	Организация контроля выполнения мероприятий по плану-графику оптимизации судостроительного производства
	Организация контроля технологической дисциплины на рабочих местах судостроительного производства
	Организация и проведение оценки экономического эффекта от мероприятий по оптимизации процессов судостроительного производства
	Организация и проведение оценки целесообразности внедрения новых технологий

	Контроль выполнения планов-графиков производства судостроительной организации, планов оптимизации производственных процессов судостроительного производства
	Контроль выполнения требований технологической дисциплины в судостроительном производстве
	Проведение организационных мероприятий по выявлению причин отклонения от плана-графика оптимизации производственных процессов судостроительного производства
	Разработка рекомендаций по устранению различных отклонений от плана-графика оптимизации производственных процессов судостроительного производства
	Составление отчетов о проведенных мероприятиях по оптимизации производственных процессов судостроительного производства
	Организация работы подразделения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и другими локальными нормативными актами в обеспечение эффективной производственной деятельности организации
	Планирование деятельности подразделения
	Ведение учета показателей по направлению деятельности подразделения
	Организация работы подразделения с учетом выполнения требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной экологической безопасности и электробезопасности
Необходимые умения	Анализировать причины срыва сроков выполнения плана оптимизации производственных процессов судостроительного производства
	Рассчитывать показатели контроля технологической дисциплины производственных процессов судостроительного производства
	Составлять и корректировать планы контроля технологической дисциплины в судостроительном производстве
	Рассчитывать экономические показатели эффективности работы судостроительного производства
	Сравнивать применяемые технологии по экономическим и техническим показателям судостроительного производства
	Анализировать целесообразность внедрения новых технологических процессов
	Использовать профессиональные автоматизированные системы для решения основных производственных задач
	Использовать профессиональные автоматизированные системы для решения сложных производственных задач, настраивать автоматизированные системы для оптимизации работы
Необходимые знания	Типовые организационные формы и методы подготовки производства
	Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам подготовки производства, производственного планирования и управления производством
	Методы ведения плановой работы в организации, применяемые формы учета и отчетности
	Порядок разработки организационных структур организации, положений о подразделениях, должностных инструкций
	Порядок разработки перспективных и годовых планов
	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
	Номенклатура выпускаемой продукции, деталей, механизмов, узлов
	Специализация цехов, участков, производственные связи между ними
	Нормы трудового законодательства, постановления правительства Российской Федерации, приказы и распоряжения руководства организации
	Правила работы с персональным компьютером, автоматизированные программы учета и анализа данных
	Правила работы со стандартными (универсальными) и специальными текстовыми, табличными и графическими редакторами (процессорами), средствами вычислений, системами электронного документооборота, глобальными сетями
	Системы автоматизированной технологической подготовки производства: возможности и порядок работы в них, основные элементы интерфейса
	Нормы и требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
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	
Председатель	Алексей Львович Рахманов

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Объединенная судостроительная корпорация», город Москва
2	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

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

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

<sup>3</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.