



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

ПРИКАЗ

20 сентября 2021.

Москва

№ 6494

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по организации и оперативному управлению производством в
ракетно-космической промышленности»**

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 организации и оперативному управлению производством в ракетно-космической промышленности».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
 приказом Министерства
 труда и социальной защиты
 Российской Федерации
 от «20» сентября 2021 г. № 649Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по организации и оперативному управлению производством в ракетно-космической промышленности

1484
 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 «Контроль производственного процесса изготовления отдельных деталей, узлов и агрегатов изделий ракетно-космической техники в рамках отдельного производственного подразделения организации ракетно-космической промышленности».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение ритмичной работы структурных подразделений организации по выпуску изделий ракетно-космической техники».....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работы и руководство работой диспетчерской службы по оперативному планированию производственного процесса и контролю хода производства».....	14
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	20

I. Общие сведения

Планирование и управление производством изделий ракетно-космической техники (далее – РКТ) в организациях ракетно-космической промышленности (далее – РКП)

25.061
 Код

(наименование вида профессиональной деятельности)

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение максимального использования производственных мощностей и своевременной сдачи готовой продукции в организациях РКП

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
4322	Служащие, занятые диспетчерской подготовкой производства	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

30.30.4	Производство космических аппаратов (в том числе спутников), ракет-носителей
30.30.5	Производство частей и принадлежностей летательных и космических аппаратов
33.16	Ремонт и техническое обслуживание летательных аппаратов, включая космические

(код ОКВЭД²) (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Контроль производственного процесса изготовления отдельных деталей, узлов и агрегатов изделий РКТ в рамках отдельного производственного подразделения организации ракетно-космической промышленности	5	Контроль и регулирование производственных процессов в подразделениях организации согласно производственным программам, объему заданий на смены и на сутки и планам по календарным периодам	A/01.5	5
			Организация контроля материально-технического обеспечения производственного процесса изготовления изделий РКТ в производственном подразделении	A/02.5	5
В	Обеспечение ритмичной работы структурных подразделений организации по выпуску изделий РКТ	6	Обеспечение формирования плановой документации для осуществления оперативного контроля хода производства	B/01.6	6
			Контроль производственного процесса в организации согласно программам производства, объему заданий на смены и на сутки и планам по календарным периодам	B/02.6	6
С	Организация работы и руководство работой диспетчерской службы по	7	Регулирование производственных процессов, обеспечивающих продвижение деталей, узлов, агрегатов и изделий по производственному потоку, выполнение графиков сдачи готовой продукции или законченных работ	B/03.6	6
			Подготовка сводных данных о ходе производственного процесса для подведения итогов работы и оценки деятельности подразделений организации по выполнению производственных программ выпуска продукции РКТ	B/04.6	6
			Руководство составлением производственных программ (планов-графиков); выполнением нормативно-плановых расчетов сроков подач и норм	C/01.7	7

оперативному планированию производственного процесса и контролю хода производства		запасов сырья и комплектующих, межцеховых заделов и календарно-плановых нормативов	C/02.7	7
		Организация оперативного контроля и регулируемая выполнения производственных программ, планов-графиков, объемов заданий на смены и на сутки, планов на календарные периоды по всей номенклатуре изделий РКТ организации; предотвращение нарушений в производственном процессе		
		Организация подведения итогов работы и оценки деятельности подразделений организации по выполнению производственных программ выпуска продукции	C/03.7	7
		Выявление производственных резервов, определение наиболее эффективных режимов использования оборудования в организации с целью его полной и равномерной эксплуатации, сокращения времени производственно-технологических операций	C/04.7	7
		Организация работы и руководство деятельностью работников, осуществляющих оперативный контроль и регулирование производственного процесса в организации	C/05.7	7
		Методическое руководство диспетчерскими службами производственных подразделений организации	C/06.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль производственного процесса изготовления отдельных деталей, узлов и агрегатов изделий РКТ в рамках отдельного производственного подразделения организации ракетно-космической промышленности	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Диспетчер
--	-----------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда ³ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну ⁵
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	4322	Служащие, занятые диспетчерской подготовкой производства
ЕКС ⁶	-	Диспетчер
ОКПДТР ⁷	21629	Диспетчер
ОКСО ⁸	2.27.02.04	Автоматические системы управления
	2.27.02.05	Системы и средства диспетчерского управления

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль и регулирование производственных процессов в подразделении организации согласно производственным программам, объему заданий на смены и на сутки и планам на календарные периоды	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование или получение необходимой плановой документации для ведения оперативного контроля хода производственного процесса
	Ведение учета фактического хода производственного процесса в производственном подразделении
	Составление текущей (сменной) отчетной документации по результатам контрольных действий с описанием производственного процесса
	Осуществление контроля выполнения номенклатурного плана выпуска изделий производственным подразделением
	Обеспечение предварительной обработки и передачи поступающей исходной информации для целей ее дальнейшего использования в оперативном управлении производством
	Контроль своевременности перемещения деталей, узлов и агрегатов изделий РКТ внутри подразделения
	Сопоставление фактических данных о ходе производства с плановыми, выявление отклонений и доклад о выявленных отклонениях по инстанции
Необходимые умения	Проверять получаемые исходные данные для обеспечения их достоверности
	Использовать современные технические средства и компьютерные программы для внесения (извлечения), обработки, передачи, преобразования и отображения получаемой исходной информации о производственном процессе
	Вести учет и анализ внутрисменных простоев оборудования
	Вести журнал диспетчера по форме учетную документацию о ходе производственного процесса в подразделении в бумажном и электронном виде
	Извлекать и (или) обрабатывать фактические данные о ходе производства с использованием современных программных средств автоматизации управления
Необходимые знания	Календарно-плановые нормативы, установленные для производственного подразделения
	Базовые технологии, применяемые в производственном подразделении для выпуска продукции
	Положения, инструкции и руководящие материалы по разработке и оформлению технической и управленческой документации

	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования производственного подразделения, правила его эксплуатации
	Ассортимент и номенклатура выпускаемой производственным подразделением продукции, виды выполняемых работ и услуг
	Стандарты на выпускаемую в производственном подразделении продукцию РКТ и технические требования к ней
	Правила и формулы расчета показателей хода производственного процесса на основе получаемых исходных данных
	Программные средства управления, средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, применяемые в организации
	Принципы распределения работ в поддетальном и узловом разрезах и в поддетально-пооперационном виде на короткие периоды (декада, неделя, сутки, смена)
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация контроля материально-технического обеспечения производственного процесса изготовления изделий РКТ в производственном подразделении	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение оперативных данных об обеспечении производственного процесса в подразделении необходимыми документацией, сырьем, комплектующими и инструментом в соответствии с оперативно-календарным планом подразделения
	Сопоставление оперативных данных с плановыми, выявление имеющихся и прогнозирование возможных отклонений и доклад о выявленных отклонениях по инстанции для принятия мер
	Ведение учета участковых (бригадных) заделов и запасов и контроль их соответствия плановым нормам
	Ведение учета незавершенного производства, контроль соответствия выпуска плановым нормам и выявление потребности в обеспечении необходимыми материалами, комплектующими изделиями до завершения работ
Необходимые умения	Использовать технические средства и компьютерные программы для получения информации об обеспечении производственного процесса
	Производить расчет потребности в транспортно-погрузочных средствах и времени, необходимого для доставки материалов и комплектующих в подразделение
	Организовать и вести учет и контроль обеспечения рабочих мест всем необходимым

	Оформлять установленные документы, требуемые для получения товарно-материальных ценностей, комплектующих и инструмента со складов и от подразделений, в электронном виде и на бумажных носителях
Необходимые знания	Программные средств управления, средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, применяемые в организации
	Порядок организации транспортных и погрузочно-разгрузочных работ, правила применения транспортной и погрузочной техники и порядок перемещения продукции между структурными подразделениями, установленные в организации
	Порядок организации хранения сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, порядок функционирования производственных складов, правила приема и выдачи товарно-материальных ценностей
	Номенклатура и количественно-объемный состав сырьевых компонентов, комплектующих и инструмента, требуемых для обеспечения производственного процесса в подразделении
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение ритмичной работы структурных подразделений организации по выпуску изделий РКТ		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Старший диспетчер Инженер по организации управления производством					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат					
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет на должностях, связанных с организацией производства для получивших среднее профессиональное образование Не менее шести месяцев в области оперативного управления производством для получивших высшее образование – бакалавриат					
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер по организации управления производством
ОКПДТР	22642	Инженер по организации управления производством
ОКСО	2.27.02.04	Автоматические системы управления
	2.27.02.05	Системы и средства диспетчерского управления
	2.27.03.03	Системный анализ и управление
	2.27.03.04	Управление в технических системах

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение формирования плановой документации для осуществления оперативного контроля хода производства	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение от планирующих и производственных подразделений организации управленческих документов для оперативно-календарного планирования
	Формирование оперативно-календарных планов, сетевых графиков, органиграмм и документов оперативного управления в электронном и бумажном форматах
	Осуществление расчета календарно-плановых нормативов на основе получаемых исходных данных с применением программных средств автоматизации управления организацией
Необходимые умения	Составлять и читать оперативно-календарные планы, сетевые графики, органиграммы и документы оперативного управления в электронном и бумажном форматах
	Согласовывать оперативно-календарные планы подразделений по срокам и объемам выпускаемой продукции
	Применять оргтехнику и программные средства для составления оперативно-календарных планов, сетевых графиков, органиграмм и документов оперативного управления
Необходимые знания	Установленные календарно-плановые нормативы отражения производственного процесса в производственном подразделении и организации в целом
	Положения, инструкции и руководящие материалы по разработке и оформлению технической и управленческой документации
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы основного оборудования организации, правила его эксплуатации

	Ассортимент и номенклатура выпускаемой организацией продукции РКТ, виды выполняемых работ и услуг
	Стандарты и технические требования, действующие в отношении продукции РКТ, выпускаемой организацией
	Правила и формулы расчета установленных показателей хода производственного процесса на основе получаемых исходных данных
	Нормативные правовые акты, которыми регулируется сфера планирования производства и оперативной организации процесса
	Порядок долгосрочного и оперативного планирования и контроля производственных процессов, установленный в организации
	Теоретические основы организации производственного планирования
	Принципы распределения работ в подетальном и узловом разрезах и в подетально-пооперационном виде на короткие периоды (декада, неделя, сутки, смена)
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль производственного процесса в организации согласно программам производства, объему заданий на смены и на сутки и планам на календарные периоды	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения номенклатурного плана выпуска изделий РКТ
	Контроль объемов незавершенного производства и проверка их соответствия установленным нормативам в подразделении организации ракетно-космической промышленности
	Контроль хода выполнения производственной программы по основным видам изделий и по стадиям производственного процесса
	Наблюдение за работой отстающих подразделений
	Обеспечение быстрой обработки и своевременной передачи исходной информации о ходе производства
	Сопоставление получаемых фактических данных о ходе производства с плановыми, выявление отклонений и передача доклада о выявленных отклонениях по инстанции
	Контроль обеспеченности производственных подразделений организации необходимыми материалами, конструкциями, комплектующими изделиями, оборудованием, а также транспортом и погрузочно-разгрузочными средствами
Необходимые умения	Проверять получаемые от подразделений данные о ходе производственного процесса для обеспечения их достоверности
	Использовать современные технические и программные средства для внесения (извлечения), обработки, передачи, преобразования и отображения получаемой исходной информации о производственном процессе

	Проводить расчеты календарно-плановых нормативов на основе полученных оперативных данных о ходе производства, выявлять и прогнозировать отклонения производственного процесса
	Формировать с использованием программных средств графики и таблицы, отражающие ход производственного процесса
	Составлять текстовое обоснование динамики изменений календарно-плановых нормативов
Необходимые знания	Производственные технологии, применяемые в организации для выпуска продукции
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы основного оборудования организации, правила его эксплуатации
	Ассортимент и номенклатура выпускаемой организацией продукции РКТ, виды выполняемых работ и услуг
	Стандарты и технические требования, действующие в отношении продукции РКТ, выпускаемой организацией
	Нормативные правовые акты, которыми регулируется сфера планирования производства и оперативная организация процесса
	Программные средства оперативного управления производством, средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, применяемые в организации
	Специализация, территориальное расположение подразделений организации, производственные связи между ними
	Основы экономики и организации производства и управления
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Регулирование производственных процессов, обеспечивающих продвижение деталей, узлов, агрегатов и изделий по производственному потоку, выполнение графиков сдачи готовой продукции или законченных работ	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 оперативной подготовки и обеспечения производства
	Контроль объемов незавершенного производства на соответствие нормативам в подразделениях организации
	Обеспечение соблюдения норм заделов на участках и в цехах, размеров партий запусков и сроков их подачи
	Ведение мониторинга действий по устранению отклонений хода производственного процесса

	<p>Организация контроля обеспеченности цехов и участков необходимыми сырьем, материалами, конструкциями, комплектующими изделиями, оборудованием, а также транспортом и погрузочно-разгрузочными средствами</p> <p>Организация контроля погрузочно-разгрузочных, складских и логистических операций в организации</p>
Необходимые умения	<p>Использовать современные технические средства и компьютерные программы для внесения (извлечения), обработки, передачи, преобразования и отображения получаемой исходной информации о производственном процессе</p> <p>Вести учет и анализ внутрисменных простоев оборудования</p> <p>Вести учетную документацию о ходе производственного процесса, готовить отчетно-аналитическую на бумажных носителях и с применением программных средств</p> <p>Извлекать и (или) обрабатывать фактические данные о ходе производства с использованием современных программных средств автоматизации управления</p> <p>Обеспечивать взаимодействие специалистов различных подразделений в ходе ликвидации отклонений с применением компьютерной техники и средств связи, имеющихся в организации</p>
Необходимые знания	<p>Функции и полномочия отдельных структурных единиц в организации и характер связей между ними</p> <p>Программные средства управления, средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, применяемые в организации</p> <p>Специализация, территориальное расположение подразделений организации, производственные связи между ними</p> <p>Организация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ, правила применения транспортной и погрузочной техники и порядок перемещения продукции между структурными подразделениями в организации</p> <p>Организация хранения сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, порядок функционирования производственных складов, правила приема и выдачи товарно-материальных ценностей</p> <p>Правила делового общения</p> <p>Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования организации, правила его эксплуатации</p> <p>Основы экономики и организации производства</p> <p>Организация оперативного учета на производстве и при приеме выпущенных изделий</p>
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Подготовка сводных данных о ходе производственного процесса для подведения итогов работы и оценки деятельности подразделений организации по выполнению производственных программ выпуска продукции РКТ	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---