



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 70952

от "15" ноября 2022 г.

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

ПРИКАЗ

12 октября 2022 г.

Москва

№ 646н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по технологии целлюлозно-бумажного производства»**

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 технологии целлюлозно-бумажного производства».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 февраля 2015 г. № 110н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-технолог целлюлозно-бумажного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 марта 2015 г., регистрационный № 36516).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «12» октября 2022 г. № 646н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по технологии целлюлозно-бумажного производства

419

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Организационно-технологическое обеспечение и сопровождение целлюлозно-бумажного производства».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Оперативное управление технологией целлюлозно-бумажного производства».....	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Стратегическое управление развитием технологии целлюлозно-бумажного производства».....	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	26

I. Общие сведения

Разработка, сопровождение технологических процессов целлюлозно-бумажного производства и управление ими

(наименование вида профессиональной деятельности)

23.041

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение и сопровождение выпуска продукции целлюлозно-бумажного производства

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2145	Инженеры-химики
3116	Техники в химическом производстве	-	-

(код ОКЗ¹) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

17.11.1	Производство целлюлозы
17.11.2	Производство древесной массы
17.12	Производство бумаги и картона
17.21	Производство гофрированной бумаги и картона, бумажной и картонной тары

(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	Организационно-технологическое обеспечение и сопровождение целлюлозно-бумажного производства	5	Нормирование и учет работ по технологической подготовке и сопровождению целлюлозно-бумажного производства	A/01.5	5
			Ведение технологической документации и баз данных автоматизированных систем целлюлозно-бумажного производства	A/02.5	5
			Обеспечение процесса целлюлозно-бумажного производства необходимыми материально-техническими ресурсами для бесперебойной и качественной работы	A/03.5	5
			Контроль соблюдения технологической дисциплины на каждом этапе процесса целлюлозно-бумажного производства	A/04.5	5
В	Оперативное управление технологией целлюлозно-бумажного производства	6	Организация и ведение технологических процессов производства целлюлозно-бумажной продукции	B/01.6	6
			Организация контроля качества на всех этапах технологического процесса целлюлозно-бумажного производства	B/02.6	6
			Внедрение в производство новых или оптимизированных видов целлюлозно-бумажной продукции и технологий	B/03.6	6
С	Стратегическое управление развитием технологий целлюлозно-бумажного производства	7	Разработка и оптимизация новых технологий и новых видов продукции целлюлозно-бумажного производства	C/01.7	7
			Управление испытаниями и внедрением новых технологий целлюлозно-бумажного производства	C/02.7	7
			Разработка системы мероприятий по повышению эффективности технологических процессов и качества продукции целлюлозно-бумажного производства	C/03.7	7
			Управление качеством и безопасностью целлюлозно-бумажного производства	C/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-технологическое обеспечение и сопровождение целлюлозно-бумажного производства	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник-технолог Мастер участка Мастер контрольный
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет ³ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области промышленной безопасности ⁶ не реже одного раза в пять лет ⁷

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3116	Техники в химическом производстве
ЕКС ⁸	-	Техник-технолог
	-	Мастер участка
	-	Мастер контрольный (участка, цеха)
ОКПДТР ⁹	23840	Мастер контрольный (участка, цеха)
	23998	Мастер участка
	27120	Техник-технолог
ОКСО ¹⁰	2.18.02.02	Химическая технология отделочного производства и обработки изделий
	2.18.02.03	Химическая технология неорганических веществ

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Нормирование и учет работ по технологической подготовке и сопровождению целлюлозно-бумажного производства	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Установление норм времени на технологическую подготовку и выполнение работ целлюлозно-бумажного производства
	Установка пооперационного маршрута этапов работ на участках целлюлозно-бумажного производства
	Учет материальных затрат, сменных показателей выпуска продукции целлюлозно-бумажного производства
	Учет выполнения этапов работ целлюлозно-бумажного производства
	Учет затрат времени на выполнение этапов работ целлюлозно-бумажного производства
	Учет материальных и трудовых затрат на выполнение этапов работ целлюлозно-бумажного производства
	Ведение учетно-отчетной документации по продукции целлюлозно-бумажного производства
	Разработка производственных заданий на выполнение этапов работ целлюлозно-бумажного производства
Необходимые умения	Работать со справочниками и руководящими документами по установке норм времени, материальных и трудовых затрат в целлюлозно-бумажном производстве
	Разрабатывать нормы расхода сырья, химикатов, вспомогательных материалов, используемых организацией при выпуске продукции целлюлозно-бумажного производства
	Рассчитывать необходимое количество расходных материалов для обеспечения выпуска продукции целлюлозно-бумажного производства в соответствии с заказами
	Использовать прикладные компьютерные программы для расчета норм времени, материальных и трудовых затрат в целлюлозно-бумажном производстве
	Вносить рассчитанные нормы в целлюлозно-бумажном производстве в автоматизированные системы управления
	Рассчитывать плановые показатели выполнения технологических операций в целлюлозно-бумажном производстве
	Составлять отчеты, информационные справки, документацию по расчетам и применению норм в целлюлозно-бумажном производстве
Необходимые знания	Способы и порядок установления норм, их особенности и области применения
	Методики расчета норм расхода сырья, химикатов и вспомогательных материалов в целлюлозно-бумажном производстве

	Государственные стандарты и технические документы на выработываемую продукцию в целлюлозно-бумажном производстве
	Технологический регламент производства продукции в целлюлозно-бумажном производстве
	Сменные показатели в целлюлозно-бумажном производстве
	Правила первичного документооборота, учета и отчетности в целлюлозно-бумажном производстве
	Прикладные программы для вычислений и инженерных расчетов: наименования, возможности и порядок работы в них
	Правила оформления технических отчетов
	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение технологической документации и баз данных автоматизированных систем целлюлозно-бумажного производства	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование реестров и библиотеки (в том числе электронной) нормативных правовых актов, государственных стандартов и технических документов в целлюлозно-бумажном производстве
	Приведение стандартных форм технологических автоматизированных систем в соответствие с нормативами организации
	Внесение изменений в технологическую документацию, инструкции по эксплуатации оборудования, стандарты ведения производственных операций, технологические схемы, карты и регламенты
	Внесение данных в автоматизированные системы управления целлюлозно-бумажным производством
	Оформление каталогов типовых технологических процессов
	Сбор и систематизация информации о дефектах в целлюлозно-бумажном производстве
	Сбор и систематизация информации о фактической трудоемкости, расходе сырья и материалов в целлюлозно-бумажном производстве
Необходимые умения	Осуществлять поиск актуальной информации, работать с технологической документацией в области целлюлозно-бумажного производства
	Использовать автоматизированные системы для изменения форм, создания и настройки шаблонов технологических документов
	Создавать новые и редактировать записи в базах данных средств технологического оснащения, контрольно-измерительных приборов и инструментов, конструкторско-технологических решений, нормативно-методической документации автоматизированных систем

	Применять текстовые редакторы и системы автоматизированного проектирования для оформления каталогов типовых технологических процессов
	Осуществлять сбор, анализ, систематизацию информации в области целлюлозно-бумажного производства
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области целлюлозно-бумажного производства
	Основные принципы организации баз данных
	Правила внесения информации в базы данных, ее хранения и изменения
	Основные показатели и нормативы в области целлюлозно-бумажного производства
	Прикладные программы для вычислений и инженерных расчетов: наименования, возможности и порядок работы в них
	Правила оформления технических отчетов
	Способы технологического нормирования работ, их особенности и области применения
	Системы автоматизированной подготовки целлюлозно-бумажного производства
	Принципы оформления каталогов типовых технологических процессов
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение процесса целлюлозно-бумажного производства необходимыми материально-техническими ресурсами для бесперебойной и качественной работы	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Мониторинг технологических параметров изготовления продукции целлюлозно-бумажного производства
	Инструктирование работников по выполнению заданий в целлюлозно-бумажном производстве
	Организация работ по устранению неисправностей в работе технологического оборудования в целлюлозно-бумажном производстве
	Организация работ по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики при производстве целлюлозно-бумажной продукции
	Обеспечение смены сырьем и расходными материалами для выполнения технологических операций при производстве целлюлозно-бумажной продукции

	Составление заявок на необходимые материально-технические средства и технологические материалы для своевременного обеспечения производства целлюлозно-бумажной продукции
	Списание материалов и химикатов, использованных в технологическом процессе выпуска готовой продукции
	Организация и контроль соблюдения графиков освидетельствования поднадзорного оборудования
	Контроль соответствия режима работы оборудования, машин, механизмов и коммуникаций инструкциям по их эксплуатации, стандартам производственных операций, технологическим картам и технологическому регламенту
	Обеспечение соблюдения экологических нормативов при производстве продукции целлюлозно-бумажного производства
Необходимые умения	Производить надзор за работой оборудования при производстве целлюлозно-бумажной продукции
	Осуществлять технологическую регулировку оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых при производстве целлюлозно-бумажной продукции
	Использовать средства механизации и автоматизации технологических процессов при производстве целлюлозно-бумажной продукции
	Определять соответствие способов ведения технологического процесса требованиям технологического регламента на вырабатываемую продукцию
	Пользоваться технологической документацией на вырабатываемую продукцию целлюлозно-бумажного производства
	Выявлять причины отклонения технологических параметров производства от заданных значений
	Проверять соответствие фактических норм расхода сырья, химикатов, вспомогательных материалов, энергоресурсов нормативным показателям
	Проверять соответствие показателей качества используемого сырья, химикатов, вспомогательных материалов и готовой продукции требованиям технологической документации
	Отслеживать объемы выпуска продукции целлюлозно-бумажного производства
	Проверять соответствие фактических показателей качества и количества сточных вод, выбросов в атмосферу, отходов производства действующим нормативам
	Использовать стандартные офисные компьютерные программы и специализированное программное обеспечение для контроля технологических параметров производства целлюлозно-бумажной продукции
Необходимые знания	Основное технологическое оборудование и принципы его работы
	Технологические регламенты и режимы производства целлюлозно-бумажной продукции
	Способы технологической регулировки оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых в технологических операциях при производстве целлюлозно-бумажной продукции
	Параметры ведения технологического процесса производства целлюлозно-бумажной продукции

	Нормы расхода сырья, химикатов, вспомогательных материалов, энергоресурсов на вырабатываемый ассортимент
	Государственные стандарты и технические документы на сырье, химикаты, вспомогательные материалы
	Государственные стандарты и технические документы на выпускаемую продукцию целлюлозно-бумажного производства
	Методы контроля качества выпускаемой продукции
	Правила расчета объема продукции в соответствии с заказами на ее изготовление
	Нормативы качества и количества сточных вод, выбросов в атмосферу, отходов производства
	Правила внесения в специальные информационные системы значений параметров технологического процесса производства и показателей качества вырабатываемой продукции
	Стандартные офисные компьютерные программы и специализированное программное обеспечение
	Основы использования автоматизированных систем управления технологическим процессом
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов целлюлозно-бумажного производства
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения технологической дисциплины на каждом этапе процесса целлюлозно-бумажного производства	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль деятельности работников в области соблюдения ими правил ведения технологического процесса
	Определение технологических параметров, подлежащих контролю и регулированию, в том числе автоматическому, для обеспечения режимов работы на каждом этапе процесса целлюлозно-бумажного производства
	Контроль устранения работниками причин отклонений технологических параметров производства от заданных параметров
	Определение стадии технологического процесса и технологического оборудования, на которых произошел сбой, приведший к браку
	Соблюдение удельных норм расхода сырья, трудовых ресурсов и энергоресурсов
	Контроль соблюдения установленных норм по качеству сточных вод, отходов, выбросов и общей канализации
	Контроль эффективности работы оборудования с целью соблюдения планового коэффициента его работы

	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов и инструкций в области охраны труда, промышленной, экологической, пожарной безопасности и безопасности дорожного движения при проведении всех видов работ, выполняемых работниками подразделения
	Организация системы сбора, хранения и транспортировки отходов, образующихся в процессе производства
	Анализ причин несоответствия качества готовой продукции и принятие мер по их устранению
	Обработка поступающих рекламаций на выпускаемую организацией продукцию целлюлозно-бумажного производства
	Контроль исполнения внесенных изменений в технологический процесс изготовления продукции целлюлозно-бумажного производства
Необходимые умения	Определять причины брака и снижения качества продукции
	Оценивать работу технологического оборудования
	Контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса производства целлюлозно-бумажной продукции
	Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства целлюлозно-бумажной продукции
	Определять технологическую эффективность работы оборудования целлюлозно-бумажного производства
	Контролировать качество сырья, полуфабрикатов и готовой продукции целлюлозно-бумажного производства
	Анализировать поступающие рекламации на обоснованность предъявляемых в них претензий к качеству продукции
	Анализировать показатели качества выпускаемой продукции на соответствие требованиям государственным стандартам и техническим документам
	Определять влияние показателей качества поступающего на производство сырья, химикатов, вспомогательных материалов на качество вырабатываемой целлюлозно-бумажной продукции
	Разрабатывать изменения и дополнения в технологические режимы и карты выпуска продукции
Необходимые знания	Контролировать технологические параметры производства целлюлозно-бумажной продукции после внесения изменений в технологическую документацию
	Виды брака целлюлозно-бумажного производства
	Основное технологическое оборудование целлюлозно-бумажного производства и принципы его работы
	Требования к качеству выполнения технологических операций целлюлозно-бумажного производства
	Методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций целлюлозно-бумажного производства
	Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций целлюлозно-бумажного производства
	Виды и качественные показатели сырья, полуфабрикатов и готовой продукции целлюлозно-бумажного производства
	Причины, методы выявления брака в процессе целлюлозно-бумажного производства
Технические условия и требования к качеству продукции в соответствии с заключаемыми контрактами на ее поставку	

	Государственные стандарты на сырье и химикаты
	Нормы расхода сырья, химикатов и вспомогательных материалов
	Технологический регламент производства целлюлозно-бумажной продукции в производственной организации
	Стандартные компьютерные офисные программы и специализированное программное обеспечение
	Правила разработки технологической документации производства целлюлозно-бумажной продукции
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов целлюлозно-бумажного производства
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативное управление технологией целлюлозно-бумажного производства	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-технолог Технолог Начальник (участка, цеха, смены)
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области промышленной безопасности не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-химики
ЕКС	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	27142	Технолог