МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 35735
от "27" января 2015 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

26 декабря 2014 г. № 1181н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Варщик целлюлозы»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения 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:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Варщик целлюлозы».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «16» декабря 2014 г. № 1018н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Варщик целлюлозы

365

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Ведение технологического процесса варки целлюлозы	23.018
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Получение целлюлозы различного назначения в периодических котлах и аппаратах непрерывного действия

Группа занятий:

(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)
8142	Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них	-	-

Отнесение к видам экономической деятельности:

(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)
17.11.1	Производство целлюлозы

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	Варка целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью от 100 до 250 т в сутки под руководством варщика более высокой квалификации	3	Регулирование поступления щепы, сечки из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия производительностью от 100 до 250 т в сутки	A/01.3	3
			Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью от 100 до 250 т в сутки	A/02.3	3
B	Варка целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки	4	Регулирование поступления щепы, сечки из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки	B/01.4	4
			Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью свыше 250 т в сутки	B/02.4	4
C	Варка целлюлозы для химической переработки с предгидролизом в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью до 100 т в сутки	4	Регулирование поступления щепы из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия для варки целлюлозы с предгидролизом суммарной производительностью до 100 т в сутки	C/01.4	4
			Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью до 100 т в сутки целлюлозы для химической переработки	C/02.4	4
D	Варка целлюлозы для химической переработки с предгидролизом в периодических	4	Регулирование поступления щепы из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия для варки целлюлозы с предгидролизом	D/01.4	4

	варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 100 т в сутки		суммарной производительностью свыше 100 т в сутки		
			Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью свыше 100 т в сутки целлюлозы для химической переработки	D/02.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Варка целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью от 100 до 250 т в сутки под руководством варщика более высокой квалификации	Код	A	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей	Варщик целлюлозы 3-го разряда

Требования к образованию и обучению	Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет[3], после прохождения обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и получения допуска к самостоятельной работе Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[4]

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8142	Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них
ЕТКС[5]	§ 27	Варщик целлюлозы 3-го разряда
ОКНПО[6]	-	-

3.1.1.Трудовая функция

Наименование	Регулирование поступления щепы, сечки из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия производительностью от 100 до 250 т в сутки	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Осмотр котла перед загрузкой
	Загрузка щепы, сечки из бункеров в варочные котлы и аппараты непрерывного действия
	Установка фланца и прокладки горловины котла
	Подготовка сдувочных сеток
	Проверка сдувочных и паровых вентилей
Необходимые умения	Контролировать работу транспортера подачи щепы в варочные котлы
	Отбирать пробы щепы с транспортера
	Проводить очистку сдувочных сеток
	Контролировать исправность запорной арматуры
Необходимые знания	Правила обслуживания оборудования, коммуникаций
	Правила загрузки котлов щепой, сечкой
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2.Трудовая функция

Наименование	Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью от 100 до 250 т в сутки	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Проверка исправности запорной арматуры
	Контроль уплотнения щепы по расходомеру пара парового уплотнителя
	Закачка варочного раствора
	Контроль температурного графика варки и давления в котле
	Проведение сдувок газа
	Проверка исправности контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Пуск газа и опорожнение котла от щелока и волокнистой массы

Необходимые умения	Контролировать расход пара на уплотнение щепы
	Пользоваться регулирующей контрольно-измерительной аппаратурой
	Проверять исправность сдувочных вентилей, выдувного клапана
	Контролировать процесс подачи массы в сцежу
	Включать оборудование с пульта управления
Необходимые знания	Влияние режима уплотнения на выход целлюлозы и равномерность провара
	Устройство и назначение запорно-регулирующей арматуры
	Устройство коммуникаций варочных котлов и регенерационных цистерн
	Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации оборудования
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Варка целлюлозы в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки	B	4

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

Возможные наименования должностей	Варщик целлюлозы 4-го разряда

Требования к образованию и обучению	Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, после прохождения обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8142	Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них
ЕТКС	§ 28	Варщик целлюлозы 4-го разряда
ОКНПО	140100	Аппаратчик-оператор

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Регулирование поступления щепы, сечки из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия суммарной производительностью свыше 250 т в сутки	Код	B/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Осмотр котла перед подачей щепы, сечки
	Проверка сдувочных и паровых вентилей
	Загрузка котла щепой, сечкой из бункеров щепы
	Проверка исправности запорной арматуры и расходомера пара парового уплотнителя
Необходимые умения	Оценивать состояние оборудования при загрузке варочного котла щепой
	Контролировать работу транспортеров подачи щепы
	Использовать запорную арматуру и контрольно-измерительные приборы
	Использовать системы микропроцессорной техники и автоматическую систему управления технологическим процессом
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования
	Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Принцип работы микропроцессорной техники и автоматической системы управления технологическим процессом
	Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью свыше 250 т в сутки	Код	B/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Подача пара на уплотнение щепы
	Проверка исправности расходомера пара парового уплотнителя
	Закачка варочного раствора
	Контроль процесса варки по показателям контрольно-измерительной аппаратуры
	Отбор проб щелока из котла
	Наблюдение за состоянием и исправной работой насосного оборудования
	Контроль за сдувкой газа и опорожнением котла от щелока и волокнистой массы
Необходимые умения	Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой
	Контролировать расход пара на уплотнение щепы
	Контролировать работу циркуляционных насосов при варке целлюлозы
	Определять момент окончания варки по анализу щелока
Необходимые знания	Устройство и назначение запорно-регулирующей арматуры
	Устройство коммуникаций варочных котлов и регенерационных цистерн
	Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации оборудования.
	Удельные нормы расхода сырья, химикатов, электроэнергии, пара, воды
	Нормы сточных вод
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Варка целлюлозы для химической переработки с предгидролизом в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью до 100 т в сутки	Код	C	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей	Варщик целлюлозы 5-го разряда

Требования к образованию и обучению	Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, после прохождения обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8142	Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них
ЕТКС	§ 29	Варщик целлюлозы 5-го разряда
ОКНПО[5]	140100	Аппаратчик-оператор

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Регулирование поступления щепы из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия для варки целлюлозы с предгидролизом суммарной производительностью до 100 т в сутки	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Осмотр котла перед подачей щепы, сечки
	Очистка сеток от целлюлозы и других материалов
	Наполнение варочных котлов и аппаратов непрерывного действия

	щепой
	Контроль качества щепы для варки с предгидролизом
	Проверка исправности расходомера пара парового уплотнителя
Необходимые умения	Контролировать работу транспортера подачи щепы
	Отбирать пробы щепы с транспортера
	Оценивать качество щепы
	Готовить крышку варочного котла к работе
Необходимые знания	Назначение, устройство и правила включения с пульта управления оборудования варочного цеха
	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования
	Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Звуковые и световые сигналы, применяемые в цехе
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью до 100 т в сутки целлюлозы для химической переработки	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Проверка коммуникаций кислоты, щелока и сдувочных линий
	Уплотнение щепы с использованием парового уплотнителя
	Проведение предгидролиза щепы
	Проверка исправности сдувочных и паровых вентилей, выдувного клапана
	Закачка варочного раствора
	Контроль процесса варки с предгидролизом по показателям контрольно-измерительной аппаратуры
	Контроль за сдувкой газа и опорожнением котла от щелока и волокнистой массы
Необходимые умения	Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой
	Контролировать расход пара на уплотнение щепы
	Контролировать температурный график варки и давление в котле
	Контролировать подачу целлюлозы из котлов в сцежу
	Контролировать процесс промывки массы в сцежах
Необходимые знания	Технологический режим варки с предгидролизом
	Влияние технологического режима варки на показатели качеств целлюлозы для химической переработки
	Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации оборудования.

	Требования охраны труда, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Варка целлюлозы для химической переработки с предгидролизом в периодических варочных котлах и аппаратах непрерывного действия суммарной производительностью свыше 100 т в сутки	D	4

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

Возможные наименования должностей	Варщик целлюлозы 6-го разряда

Требования к образованию и обучению	Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена, программы подготовки квалифицированных рабочих Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, после прохождения обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8142	Операторы и аппаратчики установок по приготовлению целлюлозы и бумажной массы и по производству бумаги, картона, фибры и изделий из них
ЕТКС	§ 30	Варщик целлюлозы 6-го разряда
ОКНПО	140100	Аппаратчик-оператор

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Регулирование поступления щепы из бункеров в периодические варочные котлы и аппараты непрерывного действия для варки целлюлозы с предгидролизом суммарной производительностью свыше 100 т в сутки	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Осмотр котла перед подачей щепы
	Контроль качества щепы для варки с предгидролизом
	Наполнение варочных котлов и аппаратов непрерывного действия щепой
	Проверка исправности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
Необходимые умения	Оценивать состояние оборудования и его готовность к варке с предгидролизом
	Контролировать работу транспортеров подачи щепы в варочные котлы
	Отбирать пробы щепы с транспортера для лабораторного анализа
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования
	Влияние качества щепы на свойства целлюлозы для химической переработки
	Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью свыше 100 т в сутки целлюлозы для химической переработки	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Уплотнение щепы с использованием парового уплотнителя

	Проведение предгидролиза щепы
	Проверка исправности сдувочных и паровых вентилей, выдувного клапана
	Контроль процесса варки с предгидролизом по показателям контрольно-измерительной аппаратуры
	Регулирование давления и температуры в котле в соответствии с графиком варки
	Отбор проб щелока из котла для определения конца варки
	Контроль за сдувкой газа и опорожнением котла от щелока и волокнистой массы
Необходимые умения	Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой
	Контролировать расход пара на уплотнение щепы
	Контролировать температурный график варки и давление в котле
	Использовать пробоотборник для отбора щелока из котла
	Определять конец варки по параметрам щелока
	Контролировать переключение варочных котлов для опорожнения в ту или иную сцежу
Необходимые знания	Технологический режим варки
	Показатели качества целлюлозы для химической переработки, определенные государственным стандартом
	Влияние качества щепы на свойства целлюлозы для химической переработки
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание коммуникаций варочного отдела, периодических варочных котлов и аппаратов непрерывного действия производительностью свыше 100 т в сутки целлюлозы для химической переработки	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Уплотнение щепы с использованием парового уплотнителя
	Проведение предгидролиза щепы
	Проверка исправности сдувочных и паровых вентилей, выдувного клапана
	Контроль процесса варки с предгидролизом по показателям контрольно-измерительной аппаратуры
	Регулирование давления и температуры в котле в соответствии с графиком варки
	Отбор проб щелока из котла для определения конца варки
	Контроль за сдувкой газа и опорожнением котла от щелока и волокнистой массы

Необходимые умения	Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой
	Контролировать расход пара на уплотнение щепы
	Контролировать температурный график варки и давление в котле
	Использовать пробоотборник для отбора щелока из котла
	Определять конец варки по параметрам щелока
	Контролировать переключение варочных котлов для опорожнения в ту или иную сцежу
Необходимые знания	Технологический режим варки
	Показатели качества целлюлозы для химической переработки, определенные государственным стандартом
	Влияние качества щепы на свойства целлюлозы для химической переработки
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП), город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ОАО «Центральный научно-исследовательский институт бумаги» (ОАО ЦНИИБ), поселок Правдинский, Московская область
2	Общероссийское отраслевое объединение работодателей целлюлозно-бумажной промышленности (ОООР «Бумпром»), город Москва

[1]Общероссийский классификатор занятий.

[2]Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

[4] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

[5] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 41, часть 1 «Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них».

[6] Общероссийский классификатор начального профессионального образования.

gost.e-ecolog.ru