УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2023 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Отбельщик целлюлозы**

|  |
| --- |
|  |
| 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 «Проведение процесса отбелки целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки» 3

3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение процесса отбелки целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки» 5

3.3. Обобщенная трудовая функция «Проведение процесса отбелки целлюлозы по схемам, включающим кислородно-щелочную ступень и отбелку пероксидом водорода, на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки» 9

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 14

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проведение технологического процесса отбелки целлюлозы |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Получение беленой целлюлозы с заданными показателями качества путем отбелки небеленой целлюлозы с использованием различных отбеливающих реагентов, режимов и оборудования |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 17.11.1 | Производство целлюлозы |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | уровень квалификации | код | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Проведение процесса отбелки целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки | 2 | Подача небеленой целлюлозы и отбеливающих реагентов в отбельную установку суммарной производительностью до 200 т в сутки | A/01.2 | 2 |
| Регулирование и контроль заданного уровня основных технологических параметров в процессе отбелки целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки под руководством отбельщика более высокой квалификации | A/02.2 | 2 |
| B | Проведение процесса отбелки целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки | 3 | Подача небеленой целлюлозы и отбеливающих реагентов в отбельную установку суммарной производительностью свыше 200 т в сутки | B/01.3 | 3 |
| Регулирование и контроль заданного уровня основных технологических параметров в процессе отбелки целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки под руководством отбельщика более высокой квалификации | B/02.3 | 3 |
| C | Проведение процесса отбелки целлюлозы по схемам, включающим кислородно-щелочную ступень и отбелку пероксидом водорода, на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки | 4 | Подача небеленой целлюлозы и отбеливающих реагентов на отбелку по схемам, включающим кислородно-щелочную ступень и отбелку пероксидом водорода | C/01.4 | 4 |
| Регулирование и контроль заданного уровня основных технологических параметров в процессе отбелки целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки | C/02.4 | 4 |
| Руководство, наставничество и обеспечение стажировки для отбельщиков целлюлозы более низкой квалификации | C/03.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение процесса отбелки целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки | Код | A | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможныенаименованиядолжностей, профессий | Отбельщик 2-го разрядаОтбельщик 3-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии) |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет[[3]](#endnote-3)Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[[4]](#endnote-4)Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда[[5]](#endnote-5) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС[[6]](#endnote-6) | § 226 | Отбельщик 2-го разряда |
| § 227 | Отбельщик 3-го разряда |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 16278 | Отбельщик |

**3.1.1.Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подача небеленой целлюлозы и отбеливающих реагентов в отбельную установку суммарной производительностью до 200 т в сутки | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка качества поступающей небеленой целлюлозы |
| Проверка уровня массы в расходных емкостях на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Загрузка в расходные баки химикатов и отбеливающих реагентов на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Дозировка химикатов и отбеливающих реагентов по ступеням отбелки на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Промывка и подача массы в отбельные башни на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Кисловка и облагораживание целлюлозы на аппаратуре суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Пуск и останов отбельной аппаратуры суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Соблюдение удельных норм расхода целлюлозы, химикатов, пара и воды на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Необходимые умения | Проверять жесткость поступающей небеленой целлюлозы |
| Осуществлять равномерную подачу волокна и отбеливающих химикатов по потоку на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Определять степень промывки целлюлозы между ступенями |
| Следить за исправностью дозирующего оборудования суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Поддерживать уровень массы в отбельных башнях в соответствии с требованиями технической документации на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Контролировать уровень массы сырья на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Поддерживать оборудование в чистоте |
| Необходимые знания | Основные параметры качества небеленой целлюлозы |
| Свойства химикатов и отбеливающих реагентов |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Свойства небеленой целлюлозы |
| Инструкции по охране труда, пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | ~~-~~ |

**3.1.2.Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование и контроль заданного уровня основных технологических параметров в процессе отбелки целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки под руководством отбельщика более высокой квалификации | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Регулирование по ступеням отбелки и кисловки температуры, концентрации массы, pH среды, поступления оборотной и свежей воды на пластинчатые теплообменники, промывка массы на вакуум-фильтрах по ступеням отбелки на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Определение остаточного хлора, pH среды |
| Наблюдение за работой регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Регулирование подачи массы, пара, воды и процесса отбелки по ступеням с помощью регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Определение конца процесса отбелки и спуск массы |
| Смена сеток и промывка оборудования суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Контроль степени промывки целлюлозы между ступенями и промоями волокна |
| Необходимые умения | Следить за исправностью запорно-регулирующей аппаратуры на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Регулировать подачу химикатов и отбеливающих реагентов на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Контролировать степень белизны беленой целлюлозы |
| Определять момент завершения отбелки в соответствии с требования технологического режима на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Регулировать подачу химикатов и отбеливающих реагентов на оборудовании суммарной производительностью до 200 т в сутки |
| Отбирать пробы фильтрованной воды для анализа |
| Необходимые знания | Методика определения степени промывки волокна |
| Методики определения показателей качества беленой целлюлозы |
| Методы контроля качества фильтрованной воды |
| Методы контроля остаточного хлора в волокнистой массе |
| Режим отбелки, облагораживания и кисловки целлюлозы |
| Правила работы с рН-метрами |
| Инструкции по охране труда, пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | ~~-~~ |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение процесса отбелки целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки | Код | B | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможныенаименованиядолжностей, профессий | Отбельщик 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровПрохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС | § 228 | Отбельщик 4-го разряда |
| ОКПДТР | 16278 | Отбельщик |

**3.2.1.Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подача небеленой целлюлозы и отбеливающих реагентов в отбельную установку суммарной производительностью свыше 200 т в сутки | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение процесса отбелки, кисловки и облагораживания целлюлозы, древесной массы и других волокнистых материалов в роллах, непрерывным башенным способом и в вакуум-фильтрах на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Загрузка материалов и дозировка химикатов по ступеням на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Соблюдение удельных норм расхода волокнистых материалов, химикатов, пара и воды на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Контроль основных параметров поступающей на отбелку небеленой целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Контроль уровня волокнистой массы в расходных емкостях на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Загрузка в расходные баки химикатов и отбеливающих реагентов на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Дозировка химикатов и отбеливающих реагентов по ступеням отбелки на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Промывка волокнистой массы между ступенями отбелки и подача массы в отбельные башни на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Пуск и останов отбельной аппаратуры на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Необходимые умения | Следить за жесткостью поступающей на отбелку небеленой целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Поддерживать уровень массы в отбельных башнях в соответствии с требованиями технической документации на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Осуществлять равномерную подачу волокна и отбеливающих химикатов по потоку на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Контролировать исправность дозирующей аппаратуры на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Следить за исправностью дозирующего оборудования |
| Контролировать уровень массы в отбельных башнях на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Поддерживать в чистоте оборудование отбельного цеха |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Правила пуска оборудования суммарной производительностью свыше 200 т в сутки с пульта управления |
| Безопасные приемы и методы работы при обслуживании оборудования суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Удельные нормы расхода химикатов, температурный режим и время технологического процесса на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Свойства небеленой целлюлозы |
| Свойства химикатов и отбеливающих реагентов |
| Методика контроля степени промывки волокна |
| Инструкции по охране труда, пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | ~~-~~ |

**3.2.2.Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование и контроль заданного уровня основных технологических параметров в процессе отбелки целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки под руководством отбельщика более высокой квалификации | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Регулирование технологического процесса по ступеням отбелки и кисловки, температуры, концентрации массы, pH среды на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Регулирование подачи массы, пара, воды и процесса отбелки по ступеням с помощью контрольно-измерительной и регулирующей аппаратуры на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Пуск и останов отбельной аппаратуры на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Смена сеток и промывка оборудования суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Регулирование поступления оборотной и свежей воды на пластинчатые теплообменники, промывка массы на вакуум-фильтрах по ступеням отбелки на аппаратуре суммарной производительностью свыше 200 т в сутки  |
| Лабораторный анализ по ступеням отбелки |
| Расчет нужного количества расходуемых химикатов и отбеливающих реагентов на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Контроль промывки целлюлозы по ступеням, определение расхода свежей воды на единицу продукции на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Определение расхода пара на отбелку на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Необходимые умения | Следить за расходом химикатов, тепла и воды по показаниям контрольно-измерительных приборов на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Отбирать образцы волокнистой массы для определения степени промывки |
| Отбирать волокнистую массу из потока для лабораторного анализа |
| Регулировать подачу химикатов и отбеливающих реагентов на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Необходимые знания | Схема работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры цеха на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Порядок проведения лабораторных анализов |
| Удельные нормы расхода химикатов и отбеливающих реагентов по ступеням на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Технологические регламенты, схемы отбелки целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Правила пуска и останова оборудования суммарной производительностью свыше 200 т в сутки с пульта управления |
| Инструкции по охране труда, пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | ~~-~~ |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение процесса отбелки целлюлозы по схемам, включающим кислородно-щелочную ступень и отбелку пероксидом водорода, на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки | Код | C | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможныенаименованиядолжностей, профессий | Отбельщик 5-го разрядаОтбельщик 6-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)илиПрофессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом при наличии профессионального обученияНе менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом при наличии среднего профессионального образования для Отбельщика 6-го разряда |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровПрохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8171 | Операторы машин по изготовлению бумажной массы и бумаги |
| ЕТКС | § 229 | Отбельщик 5-го разряда |
| ОКПДТР | 16278 | Отбельщик |
| ОКСО[[8]](#endnote-8) | 2.18.01.05 | Аппаратчик-оператор производства неорганических веществ |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подача небеленой целлюлозы и отбеливающих реагентов на отбелку по схемам, включающим кислородно-щелочную ступень и отбелку пероксидом водорода | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение процесса отбелки полумассы из хлопковых материалов и отбелки целлюлозы кислородно-щелочным способом, во взвешенном состоянии газообразными белящими реагентами и на экспериментальных установках по схемам, включающим кислородно-щелочную ступень и отбелку пероксидом водорода, на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Кисловка и облагораживание целлюлозы, древесной массы и других волокнистых материалов в роллах или непрерывным башенным способом по схемам, включающим кислородно-щелочную ступень и отбелку пероксидом водорода, на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Загрузка материалов и дозировка химикатов по ступеням отбелки на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Наблюдение за степенью промывки целлюлозы между ступенями, за промоями волокна по схемам, включающим кислородно-щелочную ступень и отбелку пероксидом водорода, на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Пуск и останов отбельной аппаратуры на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Соблюдение удельных норм расхода целлюлозы, химикатов, пара и воды на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Дозировка химикатов по ступеням отбелки в соответствии с заданным режимом отбелки по схемам, включающим кислородно-щелочную ступень и отбелку пероксидом водорода, на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Наблюдение за качеством и расходом воды для промывки целлюлозы по ступеням отбелки по схемам, включающим кислородно-щелочную ступень и отбелку пероксидом водорода, на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Необходимые умения | Осуществлять равномерную подачу волокна и отбеливающих химикатов по потоку на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Поддерживать температуру в отбельных башнях в соответствии с технологическим режимом на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Следить за исправностью дозирующей аппаратуры на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Следить за жесткостью поступающей на отбелку небеленой целлюлозы |
| Поддерживать уровень массы в отбельных башнях в соответствии с требованиями технической документации на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Проверять соответствие параметров беленой целлюлозы требованиям технологического режима на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Необходимые знания | Правила пуска оборудования с пульта управления |
| Удельные нормы расхода химикатов, температурный режим и время технологического процесса на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования производительностью свыше 200 т в стуки |
| Принцип действия отбеливающих веществ и используемых химикатов на показатели качества беленой целлюлозы по схемам, включающим кислородно-щелочную ступень и отбелку пероксидом водорода, на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, используемых для безопасного проведения работ |
| Инструкции по охране труда, пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | ~~-~~ |

**3.3.2.Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование и контроль заданного уровня основных технологических параметров в процессе отбелки целлюлозы на оборудовании суммарной производительностью свыше 200 т в сутки | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение процесса отбелки полумассы из хлопковых материалов и отбелки целлюлозы кислородно-щелочным способом, во взвешенном состоянии газообразными белящими реагентами и на экспериментальных установках по схемам, включающим кислородно-щелочную ступень и отбелку пероксидом водорода, на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Кисловка и облагораживание целлюлозы, древесной массы и других волокнистых материалов в роллах или непрерывным башенным способом на аппаратуре суммарной производительностью свыше 200 т в сутки |
| Загрузка материалов и дозировка химикатов по ступеням отбелки на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Наблюдение за степенью промывки целлюлозы между ступенями, за промоями волокна на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Пуск и останов отбельной аппаратуры на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Соблюдение удельных норм расхода целлюлозы, химикатов, пара и воды по схемам, включающим кислородно-щелочную ступень и отбелку пероксидом водорода, на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Дозировка химикатов по ступеням отбелки в соответствии с заданным режимом отбелки по схемам, включающим кислородно-щелочную ступень и отбелку пероксидом водорода, на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Наблюдение за качеством и расходом воды для промывки целлюлозы по ступеням отбелки на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Необходимые умения | Отбирать целлюлозу для проведения лабораторных анализов |
| Отбирать образцы волокнистой массы для проверки жесткости целлюлозы |
| Отбирать образцы воды для анализа |
| Пользоваться регулирующей и контрольно-измерительной аппаратурой на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Производить расчет удельных норм расхода целлюлозы, химикатов, пара и воды на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Определять момент завершения отбелки в соответствии с требованиями технологического режима на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Необходимые знания | Схема регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Правила проведения лабораторных анализов |
| Методы контроля качества производственной воды |
| Схема работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры цеха на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Методы контроля показателей качества беленой целлюлозы |
| Методики лабораторного анализа показателей качества массы |
| Удельные нормы расхода целлюлозы, химикатов, пара и воды на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Технологические регламенты, схемы отбелки целлюлозы на оборудовании производительностью свыше 200 т в стуки |
| Инструкции по охране труда, пожарной безопасности |
| Другие характеристики  | ~~-~~ |

**3.3.3.Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство, наставничество и обеспечение стажировки для отбельщиков целлюлозы более низкой квалификации | Код | C/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  Трудовые действия | Подготовка и согласование программ наставничества и стажировки отбельщиков целлюлозы  |
| Организация работы стажеров – отбельщиков целлюлозы на производственном участке |
| Распределение стажеров – отбельщиков целлюлозы по рабочим местам для выполнения производственного или учебного задания |
| Обучение стажеров – отбельщиков целлюлозы технологии выполнения работ с оборудованием  |
| Принятие мер по предупреждению и ликвидации простоев, аварий, поломок оборудования, исправлению обнаруженных дефектов и устранению недостатков в работе стажеров – отбельщиков целлюлозы |
| Контроль обеспечения рабочих мест материалами, инструментом, нормативно-технической документацией |
| Инструктирование стажеров – отбельщиков целлюлозы по вопросам охраны труда и нормам производственной безопасности на рабочем месте |
| Оценка выполненных стажерами операций отбелки целлюлозы  |
| Руководство отбельщиками более низкой квалификации: организация, контроль выполнения работ |
| Контроль соблюдения стажерами – отбельщиками целлюлозы требований правил, положений и инструкций по охране труда, инструкций по эксплуатации технологического оборудования, инструкций по пожарной безопасности, законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды |
| Необходимые умения | Обеспечивать соблюдение технологических режимов оборудования отбелки целлюлозы |
| Организовывать работу стажеров – отбельщиков целлюлозы на производственном участке |
| Контролировать обеспечение рабочих мест стажеров в соответствии с технологическими регламентами |
| Применять методы реализации программ подготовки стажеров |
| Проводить инструктажи по охране труда на рабочем месте |
| Контролировать выполнение стажерами и отбельщиками целлюлозы требований правил, положений и инструкций по охране труда, установленных правил, норм, инструкций |
| Производить оценку качества выполненной работы и готовности стажеров – отбельщиков целлюлозы к самостоятельному труду |
| Необходимые знания | Технологический регламент выполнения отбелки целлюлозы на различных видах оборудования  |
| Технологический режим и правила регулирования процесса отбелки целлюлозы  |
| Технологическая схема участка выполнения работ по отбелке целлюлозы  |
| Схема расположения внутренних и межцеховых коммуникаций участка отбелки целлюлозы  |
| Методы управления человеческими ресурсами в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Методы и приемы реализации обучающих программ для стажеров |
| Порядок проведения инструктажей и организации стажировок по охране труда |
| Основы менеджмента в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Другие характеристики  | ~~-~~ |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в целлюлозно-бумажной, мебельной и деревообрабатывающей промышленности, город Москва |
| Председатель Лахтиков Юрий Олегович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | АО «Архангельский ЦБК», город Новодвинск, Архангельская область |
|  | АО «Волга», город Балахна, Нижегородская область |
|  | АО «Группа Илим», город Санкт-Петербург |
|  | АО «Монди Сыктывкарский ЛПК», город Сыктывкар, Республика Коми |
|  | АО «Соликакмскбумпром», город Соликамск, Пермский край |
|  | ООО «Кама», город Краснокамск, Пермский край |
|  | ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», город Санкт-Петербург |
|  | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации. [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г. [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г. [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 41, раздел «Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них». [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-8)