



НАЦИОНАЛЬНЫЕ КВАЛИФИКАЦИИ

**МОДУЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР
НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
КВАЛИФИКАЦИЙ**

**МОДУЛЬ
«Конструктор профессиональных квалификаций»**

**Руководство пользователя
Эксперт-разработчик**

Версия 2.0.0.0 от 23.01.2023

ГОСТ Р ИСО 9127-94

листов 24

Москва 2023

Оглавление

1	Основные положения.....	4
1.1	Система версионирования документации.....	4
1.2	Изготовитель программного обеспечения.....	4
1.3	Исключительные права на программное обеспечение.....	4
1.4	Язык.....	4
2	Функциональное описание программного обеспечения.....	5
2.1	Назначение.....	5
2.2	Ограничения.....	5
2.3	Защита.....	5
3	Порядок работы с программным обеспечением.....	6
4	Подготовка рабочего места.....	7
4.1	Рабочее место пользователя.....	7
4.2	Структура ролей пользователей Конструктора.....	7
4.2.1	Администратор СПК.....	7
4.2.2	Сотрудник.....	7
4.2.3	Руководитель рабочей группы (Сотрудник).....	8
4.2.4	Эксперт-разработчик (Сотрудник).....	8
4.2.5	Эксперт-валидатор (Сотрудник).....	8
4.2.6	Администратор НАРК.....	8
5	Получение доступа к Порталу.....	9
6	Работа пользователя с ролью «Эксперт-разработчик».....	10
6.1	Личный кабинет пользователя.....	10
6.2	Работа в модуле «Конструктор профессиональных квалификаций».....	12
6.2.1	Панель «Профессиональные квалификации» эксперта-разработчика ..	12
6.3	Разработка/редактирование профессиональной квалификации.....	15
6.3.1	Изменение основной информации квалификации.....	16
6.3.2	Блок «Трудовые функции».....	20
7	Решение проблем.....	22
8	Договорная информация.....	23
8.1	Условия поставки.....	23
8.2	Юридические права и обязанности.....	23

8.2.1	Обязанности разработчика.....	23
8.2.2	Права пользователя.....	23
8.3	Стандарты и законы	23
9	Техническая и информационная поддержка	24

1 Основные положения

1.1 Система версионирования документации

Документация и иные приложенные материалы, включенные в состав программного комплекса (далее — комплекс), имеют схему версионирования, совместимую с международным стандартом, и имеют следующее представление: X.Y.Z.NN

- первое число (X) – мажорная версия – определяет версию архитектурных требований проекта;
- второе и третье число (Y.Z) – минорная версия – определяют функциональные изменения проекта;
- второе число (Y) – старшая минорная версия – указывает на изменения состава комплексов и набора оборудования, их характеристик;
- третье число (Z) – младшая минорная – указывает на изменение количества или отдельных параметров заменяемого оборудования комплексов;
- четвертое число (NN) – номер редакции документации.

1.2 Изготовитель программного обеспечения

Программное обеспечение, включенное в состав комплекса, распространяется под соответствующей лицензией, указанной в руководстве пользователя на соответствующее программное обеспечение, включая, но не ограничиваясь: GNU GPL v2/3, MIT, BSD, Apache, Mozilla.

Изготовителем программного комплекса «Модульный конструктор Национальной системы профессиональных квалификаций» является Акционерное общество «Национальные Квалификации», адрес:

123423, г. Москва, проспект Маршала Жукова д.39, корп. 1, эт. 2, каб. 51 (12).

1.3 Исключительные права на программное обеспечение

Обладателем исключительного права на программный комплекс «Модульный конструктор Национальной системы профессиональных квалификаций» является Акционерное общество «Национальные Квалификации», адрес:

123423, г. Москва, проспект Маршала Жукова д.39, корп. 1, эт. 2, каб. 51 (12).

1.4 Язык

Для интерфейса пользователя программного обеспечения и для документации пользователя используется русский язык.

2 Функциональное описание программного обеспечения

2.1 Назначение

Модульный конструктор Национальной системы профессиональных квалификаций (далее – Конструктор, КК) предназначен для проектирования, согласования и утверждения новых профессиональных квалификаций. Конструктор квалификаций позволяет осуществлять создание полного цикла профессиональных квалификаций, начиная от создания и утверждения профессионального стандарта, заканчивая оценочными средствами. Созданные оценочные средства могут применяться в процессе независимой оценки квалификаций, в том числе средствами автоматизированного программно-аппаратного комплекса в центрах оценки квалификаций.

2.2 Ограничения

Программное обеспечение может быть использовано только сотрудниками организации, с которой заключен соответствующий договор предоставления услуг. Порядок предоставления доступа определяется соглашением между организацией и АО «Национальные Квалификации».

Запрещается предоставление доступа третьим лицам без письменного согласия руководства АО «Национальные Квалификации».

2.3 Защита

Программной или аппаратной (технической) защиты от копирования и тиражирования не предусмотрено. Доступ к серверам из сети интернет, на которых размещается программное обеспечение Конструктора, ограничен протоколом HTTPS средствами пограничного реверсивного прокси-сервера.

Удаленный доступ к техническим системам из сети интернет закрыт.

3 Порядок работы с программным обеспечением

Для пользователя с базовой ролью «Сотрудник» интерфейс программного комплекса «Модульный конструктор Национальной системы профессиональных квалификаций» состоит из следующих разделов:

- Модуль: Конструктор профессиональных стандартов.
- Модуль: Конструктор профессиональных квалификаций.
- Модуль: Конструктор оценочных средств.
- Классификаторы.
- Личный кабинет.

Каждый раздел конструктора представляет собой отдельный интерфейс по созданию и редактированию соответствующего вида документации, за исключением разделов «Классификаторы» и «Личный кабинет».

Порядок работы с документацией, в общем виде, определяется цепочкой документов: «Профессиональный стандарт» → «Профессиональная квалификация» → «Оценочные средства».

Основным документом, на который опираются квалификации и оценочные средства, является профессиональный стандарт.

4 Подготовка рабочего места

4.1 Рабочее место пользователя

Рабочее место пользователя должно соответствовать следующим техническим требованиям:

- Операционная система: Microsoft Windows, Apple macOS, GNU/Linux (Astra Linux, AltLinux, Rosa, RED OS, Linux Mint, Ubuntu, ArchLinux).
- Интернет-обозреватель: Mozilla Firefox, Google Chrome, MS Edge, Safari, Хромиум-Гост, Яндекс.Браузер или аналог на базе WebKit, Gecko/Quantum с поддержкой ES6.
- Доступ к сайту в сети интернет, по DNS имени ps.ao-nk.ru, порт 443, протокол HTTPS.
- Клавиатура.
- Манипулятор – мышь или аналог.
- Монитор с разрешением экрана не менее 1280x768 и диагональю не менее 17 дюймов.

4.2 Структура ролей пользователей Конструктора

Пользователи Конструктора получают роль в соответствии с задачами, осуществляемыми при разработке профессиональных стандартов (далее – профстандартов), квалификаций, оценочных средств, руководстве и мониторинге.

4.2.1 Администратор СПК

Выполняемые функции:

- Создание новых пользователей (сотрудников, администраторов СПК);
- Импорт утвержденных профстандартов из каталога;
- Создание новых профстандартов, квалификаций, оценочных средств;
- Смена статусов разработки профстандарта, квалификации, оценочного средства;
- Назначение пользователей для работы с профстандартами, квалификациями, оценочными средствами и присвоение им рабочей роли (руководитель рабочей группы, эксперт-разработчик, эксперт-валидатор);
- Изменение наименования СПК.

4.2.2 Сотрудник

Базовая роль при создании нового пользователя. Назначается администратором СПК.

При назначении на разработку профстандарта, квалификации, оценочного средства в роли руководителя рабочей группы или эксперта-разработчика выполняет функции, описанные далее.

4.2.3 Руководитель рабочей группы (Сотрудник)

Возможности пользователя в данной роли идентичны возможностям эксперта-разработчика.

Дополнительные выполняемые функции:

- Назначение сотрудников для работы с профстандартом, квалификацией, оценочным средством (экспертов-разработчиков).

4.2.4 Эксперт-разработчик (Сотрудник)

Выполняемые функции:

- Разработка структуры и состава профессионального стандарта, квалификации, оценочного средства на который он назначен администратором СПК или руководителем рабочей группы.

Эксперт-разработчик может быть привлечен к работам над разными профстандартами, квалификациями, оценочными средствами в разных СПК.

4.2.5 Эксперт-валидатор (Сотрудник)

Данная роль присутствует только в Конструкторе оценочных средств.

Выполняемые функции:

- Проверка состава описания оценочных средств, разрешение вопросов, валидация принятых изменений.

4.2.6 Администратор НАРК

Выполняемые функции:

- Просмотр и контроль процессов разработки профстандартов, квалификаций, оценочных средств;
- Создание СПК;
- Отправка квалификаций в НАРК.

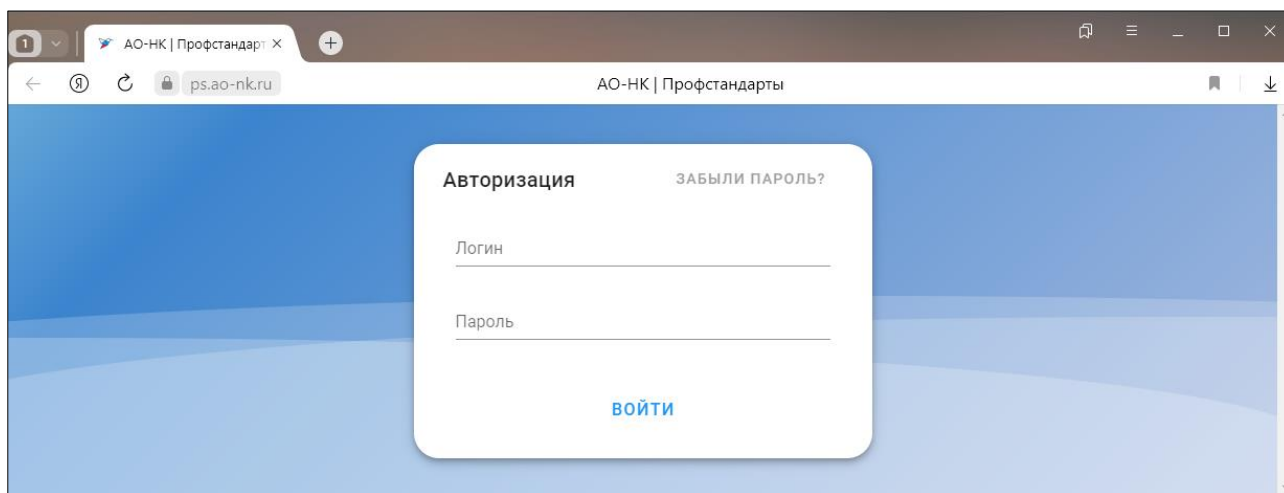
5 Получение доступа к Порталу

Запросить логин и пароль для доступа к Конструктору согласно порядка предоставления доступа. Логин и пароль для доступа к сервису предоставляются на адрес электронной почты сотрудника.

Открыть интернет-обозреватель, имеющийся на устройстве, и в адресной строке указать адрес сайта:

<https://ps.ao-nk.ru/>

и нажать клавишу «Войти».



В случае успешной авторизации откроется главный экран Конструктора с наполнением и инструментами, соответствующими роли пользователя.

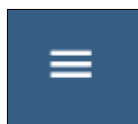
6 Работа пользователя с ролью «Эксперт-разработчик»

После успешной авторизации откроется основное окно Конструктора, содержащее в верхнем меню разделы:

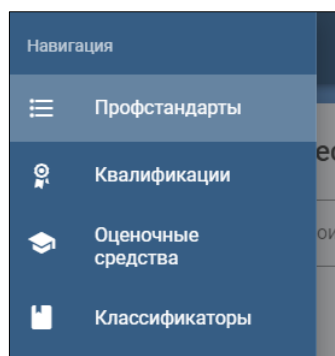
- Профстандарты;
- Квалификации;
- Оценочные средства;
- Классификаторы.



Если осуществлен вход с устройства с невысоким разрешением экрана (смартфон, фаблет, небольшой планшет) или у пользователя в браузере установлен масштаб отображения намного больше 100%, то меню Конструктора будет отображаться подобно мобильному приложению (иконка «бургер»):

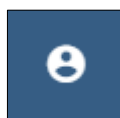


В этом случае при нажатии на иконку откроется выпадающее основное меню в формате мобильного устройства:

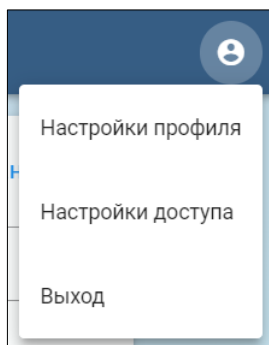


6.1 Личный кабинет пользователя


В правом верхнем углу находится иконка личного кабинета пользователя:



При нажатии появляется выпадающее меню личного кабинета:



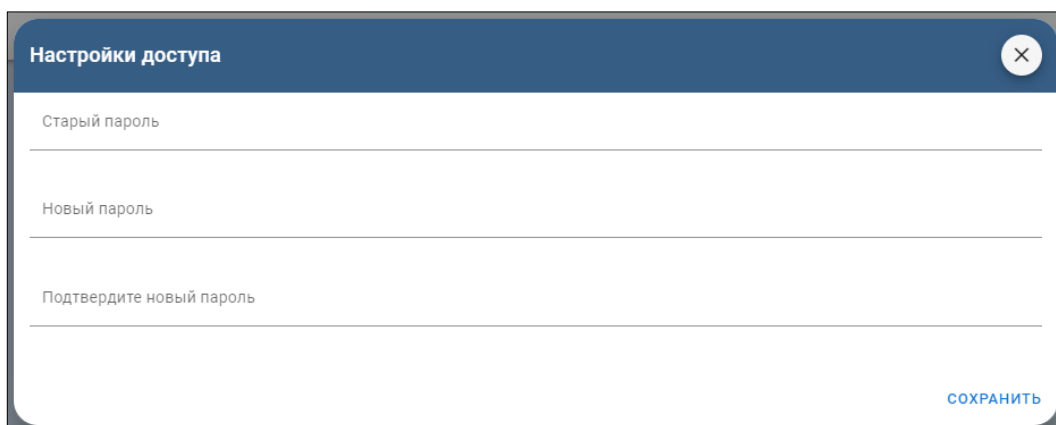
В пункте «Настройки профиля» необходимо произвести настройки персональных данных, для чего в соответствующих пунктах указать:

- Файл с собственным изображением нажатием кнопки «Изменить фото»;
- Фамилию, имя, отчество;
- Дату рождения (используя инструмент «Календарь» );

A screenshot of the "Профиль" (Profile) settings form in a mobile application. The form has a dark blue header with the title "Профиль" and a close button (X). The form contains four input fields: "Фамилия" (Family name) with the placeholder "ФАМИЛИЯ", "Имя" (Name) with the placeholder "ИМЯ", "Отчество" (Patronymic) with the placeholder "ОТЧЕСТВО", and "Дата рождения" (Date of birth) with the placeholder "01.02.2023" and a calendar icon. There is a button labeled "ИЗМЕНИТЬ ФОТО" (Change photo) on the left and a blue "СОХРАНИТЬ" (Save) button at the bottom right.

После нажатия «Сохранить» внесённые данные будут сохранены, а форма автоматически закрыта.

Пункт «Настройки доступа» позволяет произвести смену пароля. Для этого в окне указать старый пароль и дважды повторить новый (это делается во избежание ошибок):

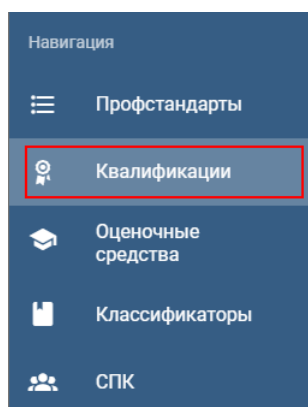
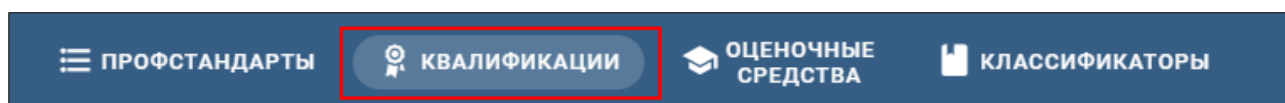


После нажатия «Сохранить» внесённые данные будут сохранены, а форма автоматически закрыта.

Пункт «Выход» осуществляет выход пользователя из учетной записи на Конструктор.

6.2 Работа в модуле «Конструктор профессиональных квалификаций»

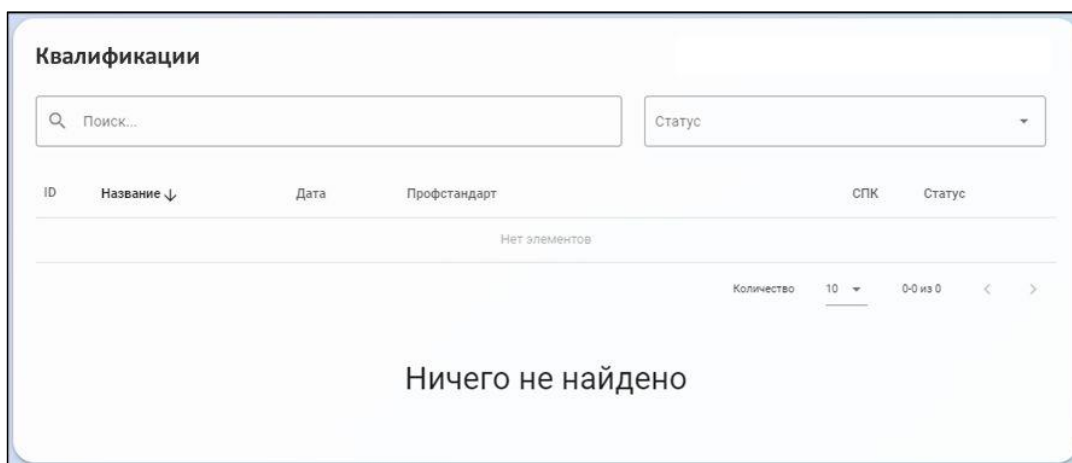
По умолчанию в главном окне Портала открывается раздел «Профессиональные стандарты». Для выбора Конструктора профессиональных квалификаций выбрать в главном меню пункт «Квалификации»:



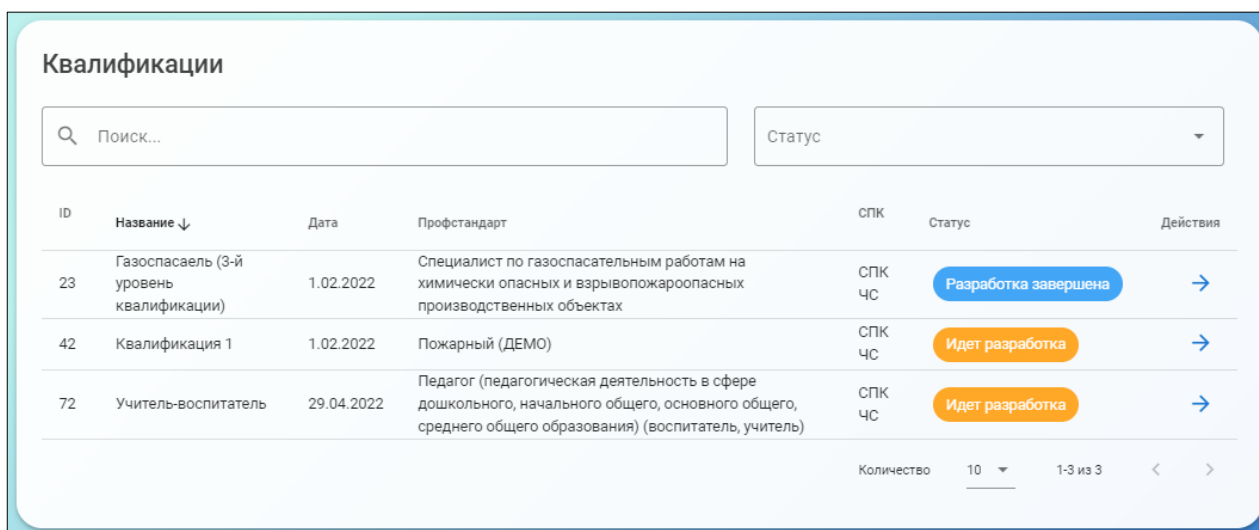
Раздел «Профессиональные квалификации» используется для создания профессиональных квалификаций, на базе профессиональных стандартов, заведенных в систему.

6.2.1 Панель «Профессиональные квалификации» эксперта-разработчика

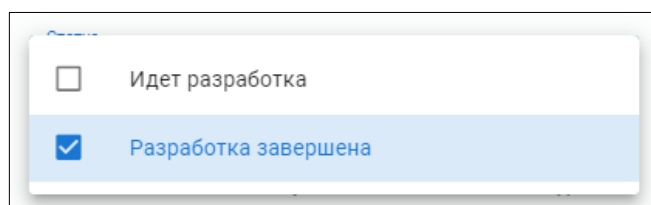
Если пользователем с ролью администратор СПК текущий сотрудник пока не назначен экспертом-разработчиком ни на одну квалификацию, форма будет пустая:



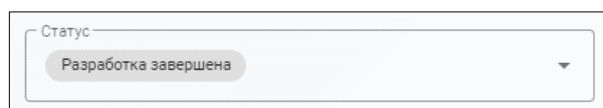
Если пользователь с правами администратора СПК ранее назначил текущего сотрудника экспертом-разработчиком на разработку квалификации, либо подключает пользователя в команде разработки, данная квалификация появится в списке у этого сотрудника:




В верхней части формы расположено окно «Поиск...» для ввода ключевой фразы при поиске квалификации, если в разработке их большое количество, и выпадающий список для наложения на список фильтров по текущему статусу квалификации:



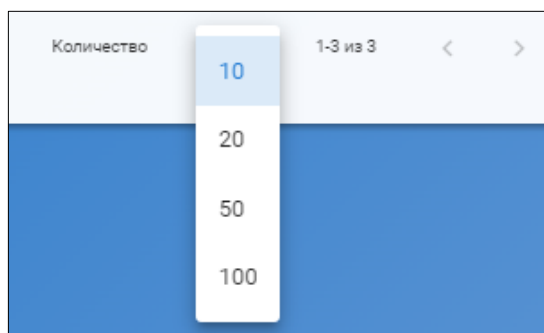
Примененный фильтр после применения виден в окне «Статус»:



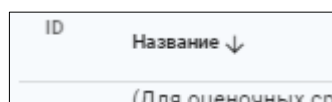
Форма содержит поля:

Поле	Назначение
ID	Уникальный идентификатор квалификации в базе данных.
Название	Рабочее/Утвержденное название квалификации.
Дата	Дата формирования квалификации.
Профстандарт	Название профстандарта, к которому относится квалификация
СПК	СПК, к которому относится профстандарт.
Статус	Текущий статус разработки квалификации.
Действия	 – открывает конструктор квалификаций.

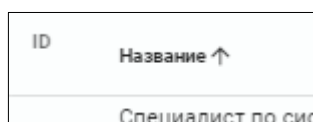
В нижней части расположен механизм пагинации (постраничной навигации), показывающий количество выводимых на экран записей, общее количество страниц списка и содержащий кнопки для перехода между страницами:




При нажатии на заголовок поля в форме происходит сортировка списка по данному столбцу и рядом с наименованием столбца появляется символ сортировки:

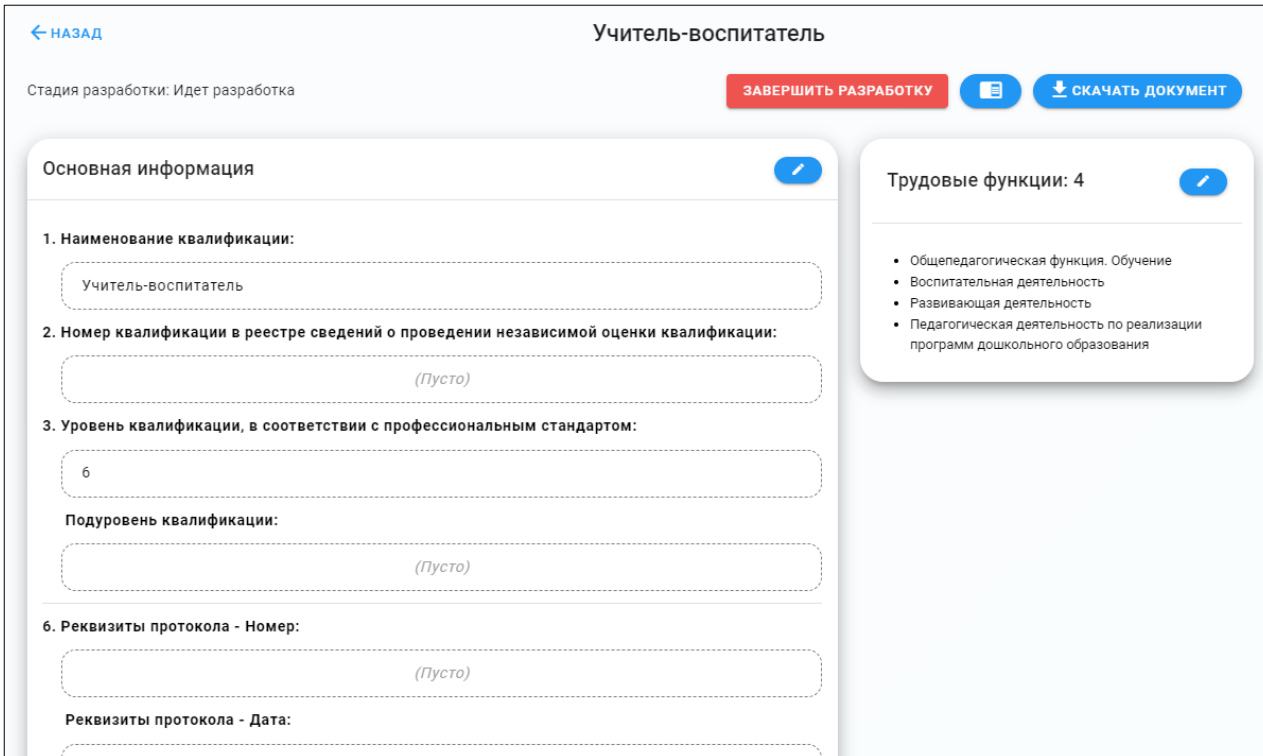


При повторном нажатии на этот же заголовок будет произведена обратная сортировка и символ изменится:






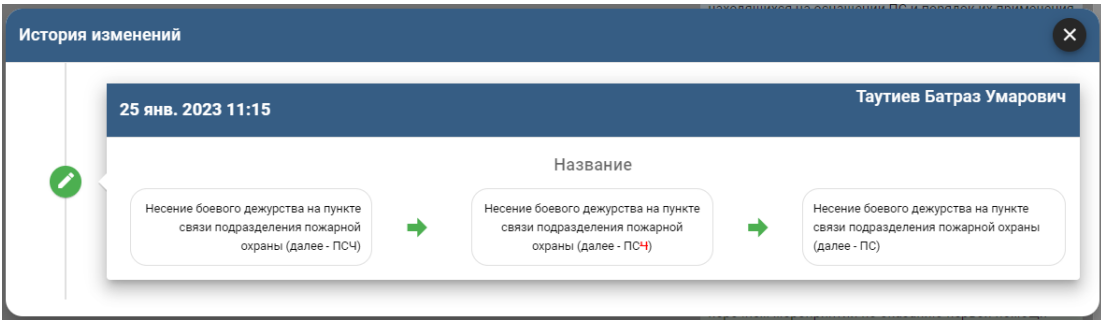
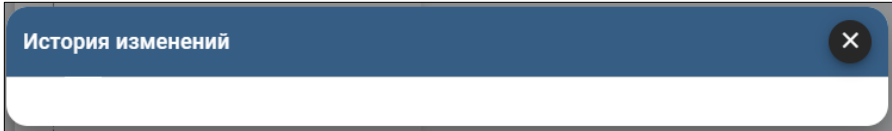
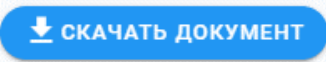
6.3 Разработка/редактирование профессиональной квалификации

Нажать на символ  в перечне квалификаций для перехода в Конструктор квалификации. Откроется главное окно Конструктора:





В верхней части содержится название профессиональной квалификации. На верхней панели главного окна присутствуют общие инструменты:

Инструмент	Назначение
	Нажать для возврата к перечню квалификаций.
Стадия разработки: Идет разработка	Индикатор стадии разработки квалификации. Устанавливается администратором. Завершение разработки подтверждает эксперт-разработчик.
	Нажать в завершение разработки квалификации. Квалификация изменит статус в реестре квалификаций.
Завершение разработки является ответственной операцией. При нажатии Конструктор попросит подтверждение действия.	
	Нажать для получения информации об истории изменений. При наличии изменений на иконке добавляется индикатор их количества.
При нажатии откроется окно с историей изменений:	

Инструмент	Назначение
	<p>Если на текущий момент изменений еще не было, список будет пуст:</p> 
	<p>Нажать для скачивания текущей актуальной версии в виде файла формата .docx.</p>
<p>При нажатии появится стандартное диалоговое окно браузера с предложением выбрать путь сохранения файла (если не настроено иначе).</p>	

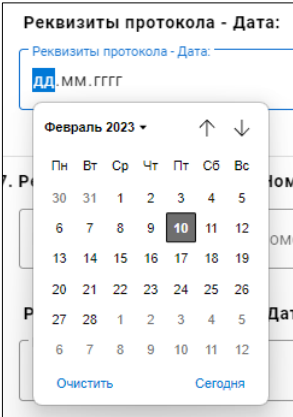
6.3.1 Изменение основной информации квалификации

В верхней части окна редактирования основной информации квалификации находятся:

Инструмент	Назначение
	<p>Иконка редактирования. Нажать для перехода в режим редактирования.</p>
	<p>Иконка сохранения. Нажать для сохранения внесенных изменений.</p>

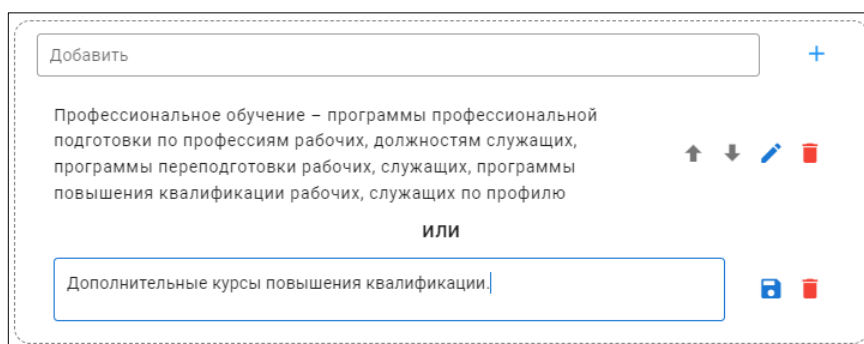
Окно основной информации содержит редактируемые разделы, соответствующие структуре Приложения к Положению о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым производится независимая оценка квалификации, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 июля 2022 г. № 410н:

Поле	Содержание
1. Наименование квалификации	Заявленное наименование квалификации

Поле	Содержание
2. Номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации (НОК)	Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации.
3. Уровень квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	В соответствии с приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. №148н «Об утверждении уровней квалификации в целях обработки проектов профессиональных стандартов».
Подуровень квалификации	Там же.
6. Реквизиты протокола – Номер	Номер протокола.
Реквизиты протокола – Дата	Дата протокола.
Чтобы не допустить ошибок при наборе даты используется модуль календаря:	
<div style="text-align: center;">  </div>	
<p>Для выбора года используется выпадающий список, стрелками производится смена месяца, щелчком мыши на нужной дате календарь закрывается. Если необходимо установить текущую дату, нажать кнопку «Сегодня» в правом нижнем углу. Дата установится автоматически.</p>	
7. Реквизиты приказа НАРК – Номер	Присваивается Национальным агентством после подписания приказа об утверждении квалификации.
Реквизиты приказа НАРК – Дата	Там же.
Установка необходимой даты производится при помощи модуля календаря аналогично пункту «Реквизиты протокола».	
8. Квалификационное требование, установленное федеральным	(При наличии.)


Поле	Содержание
законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	
Квалификационная характеристика	Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности.
Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие	Нередактируемая строка. Ссылка на конструктор базового профессионального стандарта, в рамках которого разрабатывается квалификация. (При наличии.)
11. Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты)	Набор описаний.

Поле содержит редактор набора требований к формальному образованию и обучению. Требования в наборе добавляются через разделитель «или».



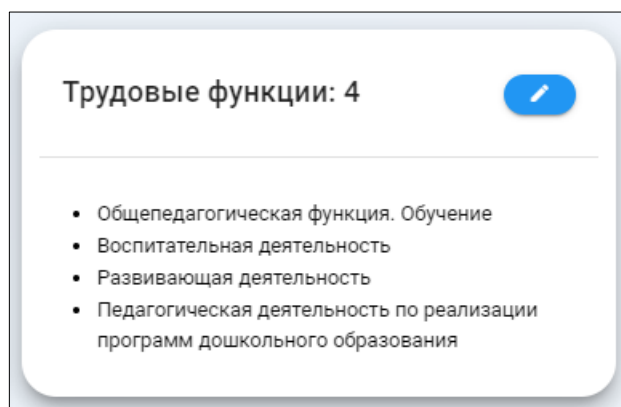
В режиме редактирования содержит инструменты:

Инструмент	Назначение
+	Нажать для добавления нового описания.
↑ ↓	Стрелки управления положением описания требований в списке. Нажать для перемещения описания вверх-вниз в списке.
✎	Иконка «Редактировать». Редактирование описания требований. Нажать для редактирования записи.

Поле	Содержание
	При редактировании описания требований иконка «Карандаш» заменяется на иконку «Сохранить» для сохранения внесенных изменений.
	Иконка «Удалить». Нажать для удаления описания требований из набора.
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты)	Набор описаний.
Редактирование набора требований производится при помощи инструментов, описанных в п. 11 выше.	
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты)	Набор описаний.
Редактирование набора требований производится при помощи инструментов, описанных в п. 11 выше.	
12. Особые условия допуска к работе	Набор описаний.
Редактирование набора требований производится при помощи инструментов, описанных в п. 11 выше.	
13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)	Набор описаний.
Редактирование набора требований производится при помощи инструментов, описанных в п. 11 выше.	
14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Набор описаний.
Редактирование набора требований производится при помощи инструментов, описанных в п. 11 выше.	
15. Срок действия свидетельства о квалификации (в годах)	Срок действия свидетельства о присвоении профессиональной квалификации в годах.

6.3.2 Блок «Трудовые функции»

Блок содержит перечень трудовых функций, относящихся к разрабатываемой квалификации в рамках текущего профстандарта:



Трудовые функции (далее – ТФ) автоматически подгружаются из профстандарта, к которому относится квалификация, и включаются в соответствующий уровень квалификации.

В данной части Конструктора выбираются ТФ, необходимые для разрабатываемой квалификации.

Для редактирования перечня нажать иконку редактирования:



Откроется диалоговое окно выбора ТФ:

Выбор ТФ из входящих в базовый профстандарт

Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования

- Общепедагогическая функция. Обучение**
- Воспитательная деятельность**
- Развивающая деятельность**

Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ

- Педагогическая деятельность по реализации программ дошкольного образования**
- Педагогическая деятельность по реализации программ начального общего образования
- Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
- Модуль "Предметное обучение. Математика"
- Модуль "Предметное обучение. Русский язык"

СОХРАНИТЬ

В списке отметить ТФ, необходимые для разрабатываемой квалификации.

Для сохранения изменений нажать в правом нижнем углу кнопку

СОХРАНИТЬ

7 Решение проблем

В случае возникновения ошибок в работе программного обеспечения, обратитесь в отдел технической поддержки АО «Национальные Квалификации» по телефону:

8-800-500-71-16

или по электронной почте:

support@ao-nk.ru

При необходимости приложите снимки экрана с возникшей ошибкой – так специалисту отдела технической поддержки будет проще понять местонахождение и причину возникновения ошибки.

8 Договорная информация

8.1 Условия поставки

Программное обеспечение предоставляется на условиях простой неисключительной лицензии «как есть», в соответствии с лицензионным соглашением.

8.2 Юридические права и обязанности

8.2.1 Обязанности разработчика

Исправлять неисправности программного обеспечения, в соответствии с приоритетом значимости такой неисправности, влияющей на функционирование программного обеспечения, при условии действующего договора между Пользователем и Правообладателем. Срок для исправления от 3 дней до 3 месяцев.

8.2.2 Права пользователя

Направлять правообладателю программного обеспечения на адрес электронной почты:

support@ao-nk.ru

сообщения об обнаруженных неисправностях в работе программного обеспечения.

Получать сведения об обновлениях программного обеспечения от Правообладателя.

8.3 Стандарты и законы

Порядок разработки программного обеспечения определяется стандартом ISO/IEC 12207:2008 (соответствует ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010), в соответствии со следующей спецификацией:

<https://www.iso.org/standard/43447.html>

Контроль версионности исходного кода обеспечивается программным обеспечением, реализующим стандарт IEEE 828-2012, в соответствии со следующей спецификацией:

<http://ieeexplore.ieee.org/document/6170935>

9 Техническая и информационная поддержка

АО «Национальные квалификации»

Общие контакты:

8-800-500-71-16

support@ao-nk.ru