**Техническая спецификация на услуги по предоставлению доступа на модуль «Конструктор документа об образовании» АИС «Платон»**

Оглавление

[**2** **Общие сведения** 2](#_Toc126570436)

[**3** **Цель** 3](#_Toc126570437)

[**4** **Функциональные возможности** 3](#_Toc126570438)

[**5** **Описание функциональных возможностей** 3](#_Toc126570439)

[**5.1** **Административная часть системы. Редактор ролей** 3](#_Toc126570440)

[**5.2** **Пользовательская часть системы. Главная страница модуля** 3](#_Toc126570441)

[**5.2.1** **Настройки QR кодов** 3](#_Toc126570442)

[**5.2.2** **Страница создания/редактирования шаблона** 4](#_Toc126570443)

# **Общие сведения**

Настоящая техническая спецификация определяет процесс создания шаблонов документов об образовании, формирование и печать документов об образовании в ВУЗах, а также содержит общие цели и описание функциональности модуля.

# **Цель**

Цель: обеспечение автономной организации выдачи документов собственного образца в рамках академической свободы ВУЗов в соответствии с Типовыми правилами деятельности организаций образования соответствующих типов.

# **Функциональные возможности**

Функциональные возможности модуля:

* Создание шаблона диплома об образовании и дальнейшая возможность работы с ним другими пользователями
* Редактирование и удаление созданного шаблона
* Формирование документа об образовании на основе шаблона
* Печать документа об образовании, сформированного на основе созданного шаблона

# **Описание функциональных возможностей**

В системе предусмотрена лицензия на модуль «Конструктор документов об образовании».

## **Административная часть системы. Редактор ролей**

При установленной лицензии в редакторе ролей отображается подключаемый модуль «Конструктор документов об образовании» в режимах редактирования и чтения*.*

## **Пользовательская часть системы. Главная страница модуля**

На главной странице модуля «Конструктор документов об образовании» отображаются:

* Сформированные шаблоны документов об образовании в табличном виде, доступные для авторизованного пользователя
* Фильтры поиска
* Кнопки: «Создать шаблон», «Настройки QR кодов»

Для каждого сформированного шаблона документа об образовании предусмотрены:

* Кнопка-иконка «Редактировать» инициирующая редактирование созданного шаблона, внесение изменения в шаблоне, а именно: наименование шаблона документа на 3-ех языках, академическая степень, язык данных по умолчанию, количество страниц;
* Кнопка-иконка «Копировать» инициирующая копирование сформированного шаблона документа. Система скопирует шаблон документа с ранее заложенными настройками, а именно: наименование шаблона документа на 3-ех языках, академическая степень, язык данных по умолчанию, количество страниц, а также добавленные идентификаторы внутри шаблона документа об образовании;
* Кнопка-иконка «Удалить» инициирующая удаление сформированного шаблона документа. Данная кнопка активна только автору соответствующего шаблона документа, для других пользователей кнопка будет отображаться не активной.

### **Настройки QR кодов**

При обращении к кнопке «Настройки QR кодов» система откроет страницу просмотра с QR кодами, на данной странице отображаются следующие параметры:

* Сформированные QR коды в табличном виде, доступные для авторизованного пользователя;
* Фильтры поиска
* Кнопка «Создать»

На странице просмотра QR кода система отобразит по умолчанию сохраненный, не удаляемый шаблон QR кода верификации данных в дипломе.

При создании QR кода пользователь определяет наименование QR кода на трех языках, URL адрес ресурса.

Для каждого сформированного QR кода предусмотрена кнопка-иконка «Редактировать», инициирующая редактирование сформированного QR кода, а именно: название QR кода на трех языках и URL адрес ресурса.

Сохраненные QR коды система отображает в источнике данных для дальнейшего добавления в созданном шаблоне документа.

### **Страница создания/редактирования шаблона**

При создании шаблона система отображает поля наименования шаблона на трех языках, язык данных по умолчанию, количество страниц шаблона.

При формировании документа об образовании в соответствии с шаблоном, система отображает списочные поля: год, специальность/ГОП, группу, ФИО обучающегося/выпускника, страницу выбранного шаблона.

В настройках модуля система позволяет установить настройку: отображать только обучающихся, либо только выпускников. Если разрешена печать документов об образовании для обучающегося, то в поле определения года, пользователь определяет год поступления обучающегося. Если разрешена печать документов об образовании только для выпускников, то в поле определения года пользователь выбирает год выпуска.

После выбора значении во всех списочных полях система позволяет настроить соответствующий шаблон документа для печати.

Для этого система отображает основную панель для настройки документа с двумя вкладками: «Основное» и «Дополнительно».

Во вкладке «Основное» система отображает следующие параметры: добавить таблицу, добавить поле, вставить рисунок, скрыть/показать (при печати), сохранить (настройки), печать.

Во вкладке «Дополнительно» система отображает следующие параметры: формат и размер документа, раскладка, масштаб, загрузить фон, установить шрифт, язык данных.

#### **Параметр «поле» в шаблоне документа**

При создании шаблона документа система предусматривает следующие возможности:

* Добавление поля
* Перемещение поля на странице документа
* Изменение расположения строк и изменение начертание шрифта, изменение размера шрифта
* Масштабирование в размере.
* Сохранение внесенных изменений;

При обращении к полю на странице документа система позволяет настроить соответствующее поле по отображению необходимых данных. Для этого система отображает всплывающее окно для ввода данных с распределением настроек по следующим вкладкам: «Данные», «Значение», «Язык отображения», «Цветовое оформление».

Вкладка «Данные».

В данной вкладке система позволяет определить источник данных и соответствующее поле для отображения информации в шаблоне документа об образовании. Представлены следующие источники данных:

* Личная карточка обучающегося;
* Информация о ВУЗе;
* Диплом;
* Резидент;
* Интерн;
* Транскрипт;
* Приказ;
* Специальность;
* Специализация/Образовательная программа;
* Академическая степень;
* Учебный план;
* Протокол;
* Факультет;
* Приложение к диплому европейского образца;
* QR-коды;
* Аккредитационный орган.

После выбора источника данных, система предоставляет выбор поля для отображения информации в шаблоне документа об образовании.

Также представлены дополнительные опции:

* Флажковое поле «Отобразить нижнюю границу»,
* Числовое поле «Вращать» для указания угла поворота.

Вкладка «Значение»

В данной вкладке система отображает значение выбранного идентификатора на 3 языках: «Казахский язык», «Русский язык», «Английский язык».

Вкладка «Язык отображения»

В данной вкладке система отображает списочное поле множественного выбора «Язык отображения». По умолчанию – установлен язык данных при создании шаблона. Система предоставляет возможность указать другой/другие языки. Если указано несколько языков, то данные поля будут отображаться через символ «/».

Вкладка «Цветовое оформление»

В данной вкладке система дает возможность на изменение цвета фона и цвета текста, отображая палитру цветов для выбора.

При указании источника данных «QR-коды» отображается только вкладка «Данные». В поле определения QR-кодов отображаются те коды, которые добавлены были на главной странице модуля, при обращении кнопке «Настройки QR-кодов».

Добавленный QR код система отображает в виде двухмерных штриховых кодов для сканирования.

При выборе по умолчанию сохраненного «QR кода верификации данных в дипломе» и сканировании, система перенаправляет пользователя на страницу проверки валидности дипломов ОВПО РК, в которой система автоматически устанавливает данные:

* ИИН
* Серия диплома
* Номер диплома

#### **Параметр «таблица» в шаблоне документа**

При создании шаблона документа предусмотрены следующие возможности для параметра «таблица»:

* Добавление таблиц с определенным количеством строк и столбцов с указанием типа данных;
* Добавление пустых строк между добавленными строками;
* Перемещение строк одной таблицы в нескольких бланках документа (если документ двусторонний, то перемещать строки с лицевой стороны в обратную), т.е. если указано количество строк, превышающий размещение в одной стороне шаблона, то система автоматически отобразит оставшиеся строки на обратной стороне шаблона;
* Изменение высоты и шрифта полей выбранных вручную строк таблицы;
* Добавление нескольких таблиц с разными количествами строк и столбцов, разными типами данных в один шаблон;
* Масштабирование в размере
* Перемещение таблицы на странице документа
* Сохранение внесенных изменений

При обращении к таблице на странице документа система отобразит всплывающее окно для настройки данных со следующими вкладками: Данные, Значение, Язык отображения, Цветовое оформление (см. пункт [5.2.2.1](%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B5#_Параметр_)).

#### **Параметр «рисунок» в шаблоне документа**

При создании шаблона документа предусмотрены следующие возможности для параметра «таблица»:

* Добавление рисунка
* Перемещение рисунка на странице документа
* Масштабирование в размере.
* Сохранение внесенных изменений

**6. Требования к поставщику**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Содержание требования** |
| 1 | Привлечение субподрядчиков не допускается |
| 2 | Иметь в штате: |
| 2.1 | не менее 2-х сертифицированных разработчиков (сертификат Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer) |
| 2.2 | не менее 2-х сертифицрованных специалистов по настройке и внедрению АИС «Платон», выданный производителем или его официальным представителем. |
| 3. | Свидетельство о государственной регистрации обьекта интеллектуальной собственности на информационную систему . |
| 4. | Договор о передаче исключительных имущественных прав на информационную систему. |