Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ | |  | УТВЕРЖДАЮ | |
| Д.Г. Демидов (декан, Московский политехнический университет) | |  | Е.В. Шукалова (старший преподаватель кафедры Инфокогнитивных технологий, Московский политехнический университет) | |
| Личная  подпись | Расшифровка подписи |  | Личная  подпись | Расшифровка подписи |
| Печать | |  | Печать | |
| Дата | |  | Дата | |

Автоматизированная информационная система

Система профессиональной подготовки школьников

АИС «Пора»

**РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА**

На 11 листах

Действует с 16.12.2021

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | |  |  | |
| М.В. Даньшина (заместитель декана, Московский политехнический университет) | |  |  | |
| Личная  подпись | Расшифровка подписи |  |  |  |
| Печать | |  |  | |
| Дата | |  |  | |

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ 3](#_Toc92646472)

[1.1 Назначение системы 3](#_Toc92646473)

[1.2 Цели применения системы 3](#_Toc92646474)

[1.3 Функционал оператора 5](#_Toc92646475)

[2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ 6](#_Toc92646476)

[2.1 Требования к техническому обеспечению оператора 6](#_Toc92646477)

[2.2 Требования к программному обеспечению оператора 6](#_Toc92646478)

[3 ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ 7](#_Toc92646479)

[4 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ 9](#_Toc92646480)

[4.1 Системные сообщения 9](#_Toc92646481)

[4.2 Аварийные сообщения 9](#_Toc92646482)

# НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

## Назначение системы

АИС «Пора» предназначена для информирования школьников о проведении образовательных курсов высшими учебными заведениями, а также для проведения компаниями олимпиадных мероприятий для школьников в формате онлайн, которое включает в себя следующие процессы:

* внесение и хранение данных об олимпиадных заданиях представителями компаний;
* внесение и хранение данных об ответах школьников на олимпиадные задания;
* внесение и хранение данных о проверке представителями компаний ответов школьников;
* автоматическое создание сертификата об успешном прохождении олимпиадного задания школьником.

## Цели применения системы

Основными целями применения АИС «Пора» являются:

* повышение эффективности поиска школьниками информации о проведении образовательных курсов высшими учебными заведениями России через агрегацию этих данных;
* повышение лояльности школьников к потенциальным будущим компаниям-работодателям через выполнение олимпиадных заданий от последних;
* повышение лояльности школьников к высшим учебным заведениям через предоставление информации о проведении ими образовательных курсов.

Для реализации поставленных целей система решает следующие задачи:

* регистрация и авторизация пользователей различных ролей с разным уровнем доступа (школьник, представитель высших учебных заведений, представитель компаний-работодателей, администратор);
* проведение опроса школьника об интересующих его предметах и направлениях;
* формирование рекомендаций курсов и олимпиадных заданий на основе результатов опроса школьника о предметах и направлениях;
* заполнение и последующее изменение данных профиля пользователей различных ролей (школьник, представитель высших учебных заведений, представитель компаний-работодателей);
* ввод данных о проведении образовательных курсов представителями высших учебных заведений;
* просмотр данных о проведении образовательных курсов представителями высших учебных заведений школьником с возможностью поиска и фильтрации;
* запись школьника на образовательный курс, проводимый высшими учебными заведениями;
* просмотр данных о записавшихся на образовательный курс школьниках представителями высших учебных заведений;
* ввод данных об олимпиадных заданиях представителями компаний-работодателей;
* ввод данных решений олимпиадных заданий школьником;
* ввод данных об оценивании решений олимпиадных заданий представителями компаний-работодателей;
* создание сертификата об успешном прохождении школьником олимпиадного задания;
* выгрузка сертификата об успешном прохождении школьником олимпиадного задания;
* просмотр данных о школьниках, решавших олимпиадное задание, представителями компаний-работодателей с возможностью поиска и фильтрации;
* просмотр данных обо всех курсах школьника, а также обо всех олимпиадных заданиях, решенных школьником, с возможностью поиска и фильтрации;
* добавление оператором данных об университетах, их редактирование и удаление;
* добавление оператором данных о компаниях, их редактирование и удаление;
* создание новых пользователей различных ролей (школьник, представитель высшего учебного заведения, представитель компании-работодателя, администратор) администратором;
* просмотр списка всех пользователей администратором с возможностью поиска и фильтрации;
* редактирование контента главной страницы администратором.

## Функционал оператора

При взаимодействии с системой оператор имеет следующие основные функции:

* добавление данных о высших учебных заведениях, их редактирование и удаление;
* добавление данных о компаниях, их редактирование и удаление.

# УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ

## Требования к техническому обеспечению оператора

Для взаимодействия с АИС «Пора» оператор может использовать ПК и мобильные устройства.

Требования к техническим характеристикам ПК оператора:

* процессор – Intel Pentium 1.5 ГГц;
* объем оперативной памяти – 256 Мб;
* видеокарта – 256 Мб;
* дисковая подсистема – 40 Гб;
* сетевой адаптер – 30 Мбит/с;
* монитор – разрешение не менее 300x400 пикселей;
* клавиатура;
* мышь или тачпад.

Требование к техническим характеристикам мобильных устройств – операционная система Android версии 8.1 и выше или операционная система iOS версии 11 и выше.

## Требования к программному обеспечению оператора

Для взаимодействия с АИС «Пора» оператору необходимо использовать веб-браузер. Рекомендуемые веб-браузеры – Google Chrome версии 96.0 и выше или Mozilla Firefox 95.0 и выше.

.

# ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ

Последовательность действий для выполнения основных операций системы оператором представлены в [Таблице 1](#Таблица1).

[Таблица 1 – Описание операций](#НадписьОТаблице1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Операция** | **Последовательность действий** | **Результат** |
| Авторизация | 1. Зайти на сайт системы; 2. нажать на надпись «Администрирование»; 3. заполнить поля формы авторизации корректными данными пользователя; 4. нажать на кнопку «Войти». | Переход на главную страницу административной панели. |
| Добавить университет | 1. Зайти на сайт системы; 2. нажать на надпись «Администрирование»; 3. авторизоваться; 4. в административной панели нажать на кнопку «Добавить» в разделе «Университеты»; 5. заполнить представленные поля формы для добавления университета; 6. нажать на кнопку «Сохранить». | Появляется сообщение о успешном добавлении университета. |
| Изменить информацию об университете | 1. Зайти на сайт системы; 2. нажать на надпись «Администрирование»; 3. авторизоваться; 4. в административной панели нажать надпись «Университеты» в соответствующем разделе; 5. выбрать необходимый университет, нажать на его название; 6. внести необходимые изменения в редактируемые поля; 7. нажать на кнопку «Сохранить». | Появляется сообщение об успешном изменении информации об университете. |
| Удалить университет | 1. Зайти на сайт системы; 2. нажать на надпись «Администрирование»; 3. авторизоваться; 4. в административной панели нажать надпись «Университеты» в соответствующем разделе; 5. выбрать необходимый университет, нажать на его название; 6. нажать на кнопку «Удалить»; 7. нажать на кнопку «Да, я уверен». | Появляется сообщение об успешном удалении информации об университете. |

Продолжение [Таблицы 1](#Таблица1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Операция** | **Последовательность действий** | **Результат** |
| Добавить компанию | 1. Зайти на сайт системы; 2. нажать на надпись «Администрирование»; 3. авторизоваться; 4. в административной панели нажать на кнопку «Добавить» в разделе «Компании»; 5. заполнить представленные поля формы для добавления компании; 6. нажать на кнопку «Сохранить». | Появляется сообщение о успешном добавлении компании. |
| Изменить информацию о компании | 1. Зайти на сайт системы; 2. нажать на надпись «Администрирование»; 3. авторизоваться; 4. в административной панели нажать надпись «Компании» в соответствующем разделе; 5. выбрать необходимую компанию, нажать на её название; 6. внести необходимые изменения в редактируемые поля; 7. нажать на кнопку «Сохранить». | Появляется сообщение об успешном изменении информации о компании. |
| Удалить компанию | 1. Зайти на сайт системы; 2. нажать на надпись «Администрирование»; 3. авторизоваться; 4. в административной панели нажать надпись «Компании» в соответствующем разделе; 5. выбрать необходимую компанию, нажать на её название; 6. нажать на кнопку «Удалить»; 7. нажать на кнопку «Да, я уверен». | Появляется сообщение об успешном удалении информации о компании. |

# СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

## Системные сообщения

В [Таблице 2](#ТаблСистемныеСообщения) указаны системные сообщения, которые могут отобразиться при работе с АИС, и действия, которые следует предпринять в случае их возникновения.

[Таблица 2 – Системные сообщения](#СистемныеСообщения)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Системное сообщение** | **Описание ситуации** | **Последовательность действий** |
| Форма заполнена некорректно | Поля формы были заполнены некорректно. Возможно, были заполнены не все обязательные поля (поля, помеченные символом «\*»), или данные, внесенные в поля, не соответствуют ожидаемым и описанным в подсказках, расположенных под каждым полем. | Проверить корректность заполнения формы. |
| Запись не существует | На странице отобразилась неактуальная информация из-за возникших неполадок с соединением с базой данных или из-за удаления данной записи ранее. | Обновить страницу. Повторить действие, после которого ранее возникало подобное сообщение. |
| Сессия завершена | Оператор долгое время не совершал в системе никаких действий, в следствие чего сессия авторизации была завершена. | Нажать на кнопку «Выйти». Заполнить поля формы авторизации корректными данными пользователя. Нажать на кнопку «Войти». |

## Аварийные сообщения

В Таблице 3 указаны аварийные сообщения, которые могут отобразиться при работе с АИС, и действия, которые следует предпринять в случае их возникновения. В случае возникновения аварийных ситуаций, не описанных в [Таблице 3](#Таб2), необходимо обратиться в техническую поддержку по электронной почте support@pora-system.ru.

Таблица 3 – Аварийные сообщения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Аварийное сообщение** | **Описание аварийной ситуации** | **Последовательность действий** |
| Отсутствует подключение к сети Интернет | Не удается получить доступ к системе, так как устройство не подключено к сети Интернет. | Проверить подключение к Интернету. |

Продолжение [Таблицы 3](#Таб2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Аварийное сообщение** | **Описание аварийной ситуации** | **Последовательность действий** |
| Низкая скорость соединения | Увеличение времени загрузки страницы и отклика системы на действия пользователя из-за низкой скорости соединения. | Проверить подключение к Интернету. |
| Страница не найдена | Оператор ввел некорректный адрес сайта. | Ввести URL-адрес «pora-system.ru». |

**СОСТАВИЛИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование организации, предприятия** | **Должность исполнителя** | **Фамилия, имя, отчество** | **Подпись** | **Дата** |
| Московский политехнический университет | Студент | Беляева Дарья Владиславовна |  | 16.12.2021 |

**СОГЛАСОВАНО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование организации, предприятия** | **Должность исполнителя** | **Фамилия, имя, отчество** | **Подпись** | **Дата** |
| Московский политехнический университет | Заместитель декана | Даньшина Марина Владимировна |  | 16.12.2021 |