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 ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

На 13 листах

Действует с 16.12.2021

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

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc90633090)

[1 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ 4](#_Toc90633091)

[1.1 Назначение системы 4](#_Toc90633092)

[1.2 Цели применения системы 4](#_Toc90633093)

[1.3 Требования к техническому обеспечению пользователя 6](#_Toc90633094)

[2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 7](#_Toc90633095)

[2.1 Указания по запуску на устройствах пользователей 7](#_Toc90633096)

[2.2 Указания по проверке работоспособности на устройствах пользователей 7](#_Toc90633097)

[3 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ 8](#_Toc90633098)

[4 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ 11](#_Toc90633099)

[5 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ 12](#_Toc90633100)

# ВВЕДЕНИЕ

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.

Для взаимодействия с АИС «Пора» пользователи должны изучить настоящее Руководство пользователя, а также обладать базовыми навыками работы с ПК и мобильными устройствами, включающими:

* базовые навыки работы с графическим пользовательским интерфейсом (клавиатура, мышь, тачпад, управление окнами и приложениями, файловая система);
* базовые навыки использования веб-браузера (Google Chrome версии 96.0 и выше или Mozilla Firefox 95.0 и выше), включающие настройку подключений, доступ к веб-сайтам, навигацию, взаимодействие с формами и другими типовыми интерактивными элементами;
* знание основ информационной безопасности.

# НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

## 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.

## Требования к техническому обеспечению пользователя

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

Требования к техническим характеристикам ПК пользователя:

* 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.

# ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

## Указания по запуску на устройствах пользователей

Для запуска системы на устройствах пользователей необходимо открыть браузер, после чего ввести в универсальное окно поиска адрес «pora-system.ru» и дождаться загрузки содержимого для доступа к функционалу системы.

## Указания по проверке работоспособности на устройствах пользователей

Для проверки работоспособности системы на устройствах пользователей необходимо авторизоваться в системе. Для этого следует выполнить следующие действия:

1) запустить систему в соответствии с указаниями вышеприведённого пункта;

2) заполнить поля формы корректными данными пользователя;

3) нажать на кнопку «Войти».

Если система осуществит переход на главную страницу, проверка работоспособности прошла успешно.

# ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

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

[Таблица 1 – Описание операций](#НадписьОТаблице1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Операция** | **Последовательность действий** | **Результат** |
| Авторизация | 1. Зайти на сайт системы; 2. заполнить поля формы корректными данными пользователя; 3. нажать на кнопку «Войти». | Переход на главную страницу. |
| Регистрация | 1. Зайти на сайт системы; 2. нажать на надпись «Зарегистрируйтесь»; 3. заполнить поля формы корректными данными; 4. нажать на кнопку «Зарегистрироваться». | Появляется сообщение об успешной регистрации. Переход на главную страницу. |
| Опрос школьника | 1. Зайти на сайт системы; 2. зарегистрироваться; 3. заполнить поля формы опроса корректными данными; 4. нажать на кнопку «Сохранить». | Появляется сообщение об успешном прохождении опроса. Переход на страницу личного кабинета школьника. |
| Формирование рекомендаций курсов и олимпиад | 1. Зайти на сайт системы; 2. авторизоваться; 3. выбрать пункт в меню «Курсы и олимпиады». | На странице появляется список рекомендованных курсов и олимпиад, соответствующих предметам, выбранным школьником в процессе опроса. |
| Редактирование информации личного кабинета | 1. Зайти на сайт системы; 2. авторизоваться; 3. выбрать пункт в меню «Личный кабинет»; 4. нажать на кнопку «Редактировать»; 5. корректно заполнить поля формы данными пользователя; 6. нажать на кнопку «Сохранить». | Появляется сообщение об успешном сохранении данных. |
| Создание курса представителем высшего учебного заведения | 1. Зайти на сайт системы; 2. авторизоваться; 3. выбрать пункт в меню «Курсы»; 4. нажать на кнопку «Добавить курс»; 5. корректно заполнить поля формы данными курса; 6. нажать на кнопку «Сохранить». | Появляется сообщение об успешном создании курса. |

Продолжение [Таблицы 1](#Таблица1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Операция** | **Последовательность действий** | **Результат** |
| Запись школьника на курс | 1. Зайти на сайт системы; 2. авторизоваться; 3. выбрать пункт в меню «Курсы и олимпиады»; 4. нажать на кнопку «Подробнее» интересующего курса; 5. нажать на кнопку «Записаться». | Появляется сообщение об успешной записи на курс. |
| Просмотр списка записавших на курс представителем высшего учебного заведения | 1. Зайти на сайт системы; 2. авторизоваться; 3. выбрать пункт в меню «Курсы»; 4. нажать на кнопку «Участники» интересующего курса. | Открывается страница со списком записавшихся на курс школьников. |
| Создание олимпиадного задания представителем компании-работодателя | 1. Зайти на сайт системы; 2. авторизоваться; 3. выбрать пункт в меню «Олимпиады»; 4. нажать на кнопку «Добавить олимпиаду»; 5. корректно заполнить поля формы данными и настройками олимпиады; 6. нажать на кнопку «Сохранить». | Появляется сообщение об успешном создании олимпиады. |
| Решение олимпиады школьником | 1. Зайти на сайт системы; 2. авторизоваться; 3. выбрать пункт в меню «Курсы и олимпиады»; 4. нажать на кнопку «Подробнее» интересующей олимпиады; 5. нажать на кнопку «Участвовать»; 6. корректно заполнить поля формы решением олимпиады в течение ограниченного времени; 7. нажать на кнопку «Отправить». | Появляется сообщение об успешной отправке решения олимпиады и информация о сроках оглашения результатов. |
| Оценивание решений олимпиад | 1. Зайти на сайт системы; 2. авторизоваться; 3. выбрать пункт в меню «Олимпиады»; 4. нажать на кнопку «Участники» интересующей олимпиады; 5. нажать на кнопку «Решение» интересующего участника; 6. выставить балл за решение олимпиады; 7. нажать на кнопку «Сохранить». | Появляется сообщение об успешном оценивании решения олимпиады. |

Продолжение [Таблицы 1](#Таблица1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Операция** | **Последовательность действий** | **Результат** |
| Скачивание сертификата об успешном прохождении школьником олимпиадного задания | 1. Зайти на сайт системы; 2. авторизоваться; 3. выбрать пункт в меню «Курсы и олимпиады»; 4. открыть вкладку «Мои олимпиады»; 5. нажать на надпись «Сертификат» олимпиады у интересующей олимпиады; 6. нажать на кнопку «Скачать». | Начавшееся скачивание PDF-файла с сертификатом об успешном прохождении школьником олимпиадного задания. |
| Просмотр списка школьников, решавших олимпиаду | 1. Зайти на сайт системы; 2. авторизоваться; 3. выбрать пункт в меню «Олимпиады»; 4. нажать на кнопку «Участники» интересующей олимпиады. | Открывается страница со списком решавших олимпиаду школьников. |
| Просмотр школьником всех решенных им олимпиад | 1. Зайти на сайт системы; 2. авторизоваться; 3. выбрать пункт в меню «Курсы и олимпиады»; 4. открыть вкладку «Мои олимпиады». | Открывается страница со списком всех олимпиад, решенных школьником. |
| Просмотр школьником всех курсов, на которые он записался | 1. Зайти на сайт системы; 2. авторизоваться; 3. выбрать пункт в меню «Курсы и олимпиады»; 4. открыть вкладку «Мои курсы». | Открывается страница со списком всех курсов, на которые записался школьник. |

# АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

В Таблице 2 указаны аварийные ситуации, которые могут возникнуть при работе с АИС, и действия, которые следует предпринять в случае их возникновения. В случае возникновения аварийных ситуаций, не описанных в настоящем разделе, необходимо обратиться в техническую поддержку по электронной почте support@pora-system.ru.

Таблица 2 – Аварийные ситуации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Аварийная ситуация** | **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. |
| Низкая скорость соединения | Увеличение времени загрузки страницы и отклика системы на действия пользователя из-за низкой скорости соединения. | Проверить подключение к Интернету. |
| Неверный URL-адрес | Пользователь ввел некорректный адрес сайта. | Ввести URL-адрес «pora-system.ru». |
| Отсутствие отклика системы | Система не производит отклика на действия пользователя, сообщения об ошибке отсутствуют. | Проверить подключение к Интернету; обратиться в техническую поддержку по электронной почте support@pora-system.ru. |

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ

Для полноценной работы с АИС достаточно изучения настоящего Руководства пользователя, изучения дополнительных материалов не требуется.

**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 |