

Общие требования к системе

Приложение предназначено для автоматизации процедуры оформления патентов и грантов. Система представляет собой web-приложение, состоящее из двух модулей: пользовательский и служебный.

1. Пользовательский модуль предназначен для заявителя. Должен быть доступен пользователям из сети Internet.
2. Служебный модуль – раздел сайта для специалистов отдела сопровождения инновационной деятельности и охраны интеллектуальной собственности. Также должен быть доступен из сети Internet и иметь отдельную страницу для входа.

Пользовательский модуль

1. Пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться.
 - 1.1 Форма для регистрации должна содержать поля:
 - 1.1.1.Почта – электронная почта пользователя. Это поле должно быть уникальным.
 - 1.1.2.Пароль. Может содержать символы латинского алфавита, цифры. Должен иметь длину не менее 6 символов.
 - 1.1.3.Подтверждение пароля. Содержимое должно совпадать с полем Пароль.
 - 1.1.4.Фамилия, Имя, Отчество.
 - 1.1.5.Дата рождения в формате DD.MM.YYYY
 - 1.1.6.Организация
 - 1.1.7.Должность

1.1.8.Адрес по месту жительства.

1.1.9.Номер контактного телефона.

1.1.10. Номер и серия паспорта

Все поля обязательны для заполнения.

1.2.При нажатии на кнопку «Зарегистрироваться» в случае корректного заполнения формы, на эл. почту высылается письмо для подтверждения регистрации. В случае некорректного ввода или пропуска одного из полей выводится соответствующее сообщение.

2. Пользователь должен иметь возможность авторизоваться.

2.1 .Форма авторизации должна содержать поля:

- E-mail
- Пароль

2.2.При нажатии на кнопку «Войти» система проверяет почту и пароль. В результате проверки пользователь либо входит в систему, либо ему выводится сообщение о некорректности логина или пароля.

3. У зарегистрированного пользователя должна быть возможность изменения пароля. Для этого нужно перейти в “Настройки профиля”. При нажатии на ссылку пользователь попадает на страницу настроек.

3.1 .Пользователю должна быть предоставлена форма с полями для ввода текущего пароля, нового пароля(формат согласно пункту [1.1.2](#)) и подтверждения нового пароля(формат согласно пункту [1.1.3](#)), а также кнопка «Сменить пароль».

3.1.1.При несовпадении полей «Новый пароль» и «Подтверждение нового пароля» система должна выводить соответствующее сообщение без нажатия на кнопку «Сменить пароль» и не позволять пользователю сменить пароль.

3.1.2. При нажатии на кнопку «Сменить пароль» система должна проверить соответствие введенного пользователем пароля в поле «Текущий пароль» с паролем, хранящимся в БД.

3.1.3. В случае совпадения паролей система должна сменить пароль пользователю и вывести сообщение об успешной смене пароля.

3.1.4. Если пароли не совпали, система должна вывести соответствующее сообщение и сбросить введенные данные.

4. Зарегистрированный пользователь должен иметь возможность следить за текущим состоянием заявок на грант и (или) патент. Для этого на главной странице пользователя должна присутствовать ссылка «Состояние заявок». При нажатии на эту ссылку система должна отобразить страницу, на которой имеется следующая информация (информация выводится в виде таблицы):

- Номер договора.
- Название патента (гранта).
- Результаты предварительной экспертизы.
- Запрошенная сумма(для гранта).
- Текущий статус.

5. Любой пользователь должен иметь доступ к информации о видах грантов и патентов. Для этого на главной странице пользователя должна присутствовать ссылка «Виды заявок», при нажатии на которую система должна отобразить страницу с доступными возможностями оформления заявок.

5.1. При нажатии на соответствующий вид гранта или патента система должна отобразить подробную информацию.

6. Любой пользователь должен иметь возможность подать заявку

на патент и (или) грант. Для этого на главной странице должна присутствовать ссылка «Оформить заявку», при нажатии на которую система должна отобразить страницу с формой для оформления заявки.

6.1 .Форма должна содержать следующие поля, недоступные для редактирования и содержащие информацию, которую пользователь ввел при регистрации: Фамилия, Имя, Отчество, тип документа, удостоверяющего личность, место работы, должность, идентификационный номер, адрес места жительства (регистрации), телефон.

6.2 .Форма должна содержать следующие поля, доступные для редактирования: вид заявки (из списка доступных на данный момент). Для патента: название изобретения, описание, формула изобретения, чертежи, реферат. Для гранта: организация, должность, резюме, налоговые льготы, контакты организации.

Служебный модуль

1. Система должна разграничивать права доступа различным пользователям (операционист, сотрудник службы безопасности, специалист НЦИС, представитель фонда). Чтобы войти в систему, необходимо ввести соответствующие уровню доступа логин и пароль.

2. Служащий должен иметь возможность авторизоваться при помощи формы.

2.1 .Форма входа должна располагаться на отдельной странице, где будет только форма для ввода логина и пароля..Форма должна содержать поля для ввода логина и пароля, а также кнопку «Войти».

2.2.При нажатии на кнопку «Войти» система проверяет логин и пароль. В результате проверки пользователь либо входит в систему, либо ему выводится сообщение о некорректности

логина или пароля.

3. Оператору должны быть предоставлены возможности:

3.1.Оформления заявки. Для этого на главной странице операциониста должна присутствовать ссылка “Оформить заявку”.

3.1.1.При нажатии на ссылку “Оформить заявку” система должна предоставлять форму оформления заявки. Форма должна содержать следующие поля: Фамилия, Имя, Отчество, тип документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер, адрес места жительства (регистрации), телефон, вид заявки (из списка доступных на данный момент), цель. Все поля должны быть обязательны для заполнения. На форме должны присутствовать кнопки «Отправить на рассмотрение» и «Отмена».

3.1.2.При вводе идентификационного номера документа, удостоверяющего личность, происходит поиск по базе. Если данный пользователь есть в системе, личные данные система должна заполнить автоматически.

3.1.3.При нажатии на кнопку «Отправить на рассмотрение» система должна проверить правильность введенных данных.

3.1.4.Если данные введены верно, система должна сгенерировать текстовый документ заявки согласно введенным данным и добавить документ в журнал учета заявок.

3.1.5.Если данные некорректные, система должна вывести соответствующие сообщения напротив некорректных данных.

3.1.6. При нажатии на кнопку «Отмена» система должна отобразить главную страницу операциониста и выслать соответствующее уведомление пользователю со статусом заявки «Отклонено».

3.2. Оформление заявки на получение гранта.

3.2.1. Система должна сгенерировать текстовый документ договора на получение гранта.

3.3. Оформление заявки на получение патента.

3.3.1. Система должна сгенерировать текстовый документ договора на получение патента.

4. Сотруднику службы безопасности должны быть предоставлены возможности:

4.1. Посмотреть не рассмотренные заявки. Для этого на главной странице должна отображаться очередь нерассмотренных заявок.

4.2. При нажатии на соответствующую заявку система должна отобразить окно рассмотрения заявки. В окне система должна отобразить данные заявителя.

4.3. Окно рассмотрения заявки:

4.3.1. Система должна предоставлять форму с данными заявителя. На форме должны присутствовать переключатель с опциями «Подтвердить» и «Отклонить», а также кнопка «Отправить». Данные проверяются сотрудником службы безопасности.

4.3.2. Данные заявителя включают в себя: ФИО, полные паспортные данные, адрес проживания (регистрации), телефон.

4.3.3. При выборе опции «Отклонить», на форме появляется поле для ввода причины отклонения.

4.3.4. При нажатии на кнопку «Отправить», заявка переходит в состояние «Проверена». Система перенаправляет пользователя на главную страницу.

5. Специалисту НЦИС должны быть предоставлены возможности:

5.1. Посмотреть не рассмотренные патентные заявки. Для этого на главной странице должна отображаться очередь нерассмотренных заявок.

5.2. При нажатии на соответствующую заявку система должна отобразить окно рассмотрения заявки. В окне должны отобразиться данные о заявителе, текущей заявке, заключение сотрудника службы безопасности, рекомендации, переключатель с опциями «Отправить на экспертизу» и «Отклонить» и кнопка «Отправить».

5.3. Данные о заявителе совпадают с данными пункта [4.3.2](#) служебного модуля.

5.4. При нажатии на кнопку «Отправить» возможно два случая:

5.4.1. Выбрана опция «Принять». Тогда заявка переходит в состояние «Обработана специалистом НЦИС».

5.4.2. Выбрана опция «Отклонить». При выбранной опции «Отклонить» на форме появляется поле для ввода причины отказа. После нажатия на кнопку «Отправить» заявка переходит в состояние «Отклонена специалистом НЦИС».

6. Представителю фонда должны быть предоставлены следующие функции:

6.1.Посмотреть не рассмотренные заявки на грант. Для этого на главной странице должна отображаться очередь нерассмотренных заявок.

6.2.При нажатии на соответствующую заявку система должна отобразить окно рассмотрения заявки. В окне должны отображаться данные о заявителе, текущей заявке, заключение сотрудника службы безопасности, заключение члена финансового комитета, переключатель с опциями «Принять» и «Отклонить» и кнопка «Отправить», а также форма для расчета максимально возможного размера гранта.

6.3.Форма для расчета максимально возможного размера гранта заполняется автоматически исходя из данных текущей заявки.

6.4.Решение принимается аналогично пунктам 4.3.3 – 4.3.4 служебного модуля.

7. Система должна генерировать уникальные ключи ЭЦП для каждого сотрудника.

7.1. Каждое заключение сотрудника подписывается его личным ключом ЭЦП.