

УДК 001.891

## РЕАЛИЗАЦИЯ РЕГИСТРАЦИИ УЧАСТНИКОВ НА БАЗЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОЩАДКИ GOOGLE FORMS С ФОРМИРОВАНИЕМ ОНЛАЙН БАЗЫ ДАННЫХ



**В.Ф. Алексеев**

Доцент кафедры  
проектирования

информационно-компьютерных  
систем БГУИР, кандидат  
технических наук, доцент  
alexvikt.minsk@gmail.com



**Г.А. Пискун**

Доцент кафедры  
проектирования

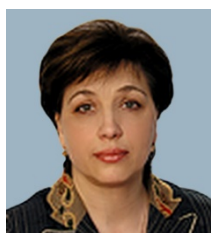
информационно-компьютерных  
систем БГУИР, кандидат  
технических наук, доцент  
piskunbsuir@gmail.com



**Д.В. Лихачевский**

Декан факультета

компьютерного проектирования  
БГУИР, кандидат технических  
наук, доцент  
likhachevskiyd@bsuir.by



**И.Н. Тонкович**

Доцент кафедры  
проектирования

информационно-компьютерных  
систем БГУИР, кандидат  
химических наук, доцент  
intonkovich@gmail.com



**Э.В. Асадчая**

Магистрант гр.115401,  
ассистент кафедры

проектирования  
информационно-компьютерных  
систем БГУИР  
elina.asadchaya@gmail.com



**А.Д. Ларькин**

Магистрант гр.215441,  
ассистент кафедры

проектирования  
информационно-компьютерных  
систем БГУИР  
anton11061998@gmail.com

### **В.Ф. Алексеев**

Окончил Минский радиотехнический институт. Область научных интересов связана с разработкой методов и алгоритмов построения информационно-компьютерных систем, организацией учебного и научно-исследовательского процессов в техническом университете.

### **Г.А. Пискун**

Окончил Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. Область научных интересов связана с моделированием и оптимальным проектированием информационно-компьютерных систем, организацией учебного и научно-исследовательского процессов в техническом университете.

### **Д.В. Лихачевский**

Окончил Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. Область научных интересов связана с исследованием проблем радиочастотной идентификации объектов, организацией учебного и научно-исследовательского процессов в техническом университете.

### **И.Н. Тонкович**

Окончила Белорусский государственный университет. Область научных интересов связана с разработкой методов и алгоритмов компетентного подхода в подготовке специалистов, инновационного подхода в системе высшего образования, организацией учебного и научно-исследовательского процессов в техническом университете.

**Э.В. Асадчая**

Окончила Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. Область научных интересов связана с разработкой методов совершенствования научно-исследовательской работы студентов, организацией учебного и научно-исследовательского процессов в техническом университете.

**А.Д. Ларькин**

Окончил Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. Область научных интересов связана с разработкой методов и алгоритмов компьютерного инжиниринга, организацией учебного и научно-исследовательского процессов в техническом университете.

**Аннотация.** Представлена электронная *online*-форма регистрации участников конференции. Разработан скрипт для целевой отправки статей по секциям. Реализована эффективная регистрация участников с возможностью прикрепления и пересылки материала автора.

**Ключевые слова:** электронная *online*-форма регистрации, скрипт для целевой отправки, научная конференция.

**Введение.**

Научно-техническая работа в вузе предусматривает улучшение процесса подготовки высококвалифицированных специалистов, ведёт к повышению квалификации профессорско-преподавательского состава, позволяет вовлечь учёных, аспирантов и студентов в решении актуальных народно-хозяйственных проблем [1].

Участие аспирантов, магистрантов и студентов в научных конференциях предполагает апробацию результатов исследований, выполненных ими в течение определённого промежутка времени. Успех проведения любого научно-технического мероприятия зависит от правильности построения алгоритма действий по их организации. Это, в свою очередь, выдвигает определённые требования по организации электронной регистрации участников. Разработка электронных форм регистрации для проведения конференций повышает уровень достоверности информации об участниках и научных руководителях и выполнить статистическую обработку поступивших данных [1–8].

Современные требования к проведению конференций, приводят к необходимости использования таких новых форм и видов регистрации как, электронные формы участников. Рассмотрение данных форм началось относительно недавно, что подтверждается отсутствием данных по их созданию на примере конференций. Данные формы нашли наибольшее применение при проведении научных конференций в учреждениях образования (далее УО).

В связи с вышесказанным, актуальной является разработка методов совершенствования научно-исследовательской работы (далее НИР) студентов, участвующих в студенческой научной конференции [4–6].

**Реализация электронной формы регистрации.**

Для прохождения электронной формы регистрации необходимо наличие *Google* аккаунта.

1. Поле для ввода электронной почты для ведения переписки которое имеет несколько вариаций следующего вида:

- при открытии данной страницы имеет вид, представленный на рисунке 3.1 а;
- в случае, если данное поле не заполнено или заполнено некорректно, выдаются ошибки следующего содержания: «Это обязательный вопрос», «Укажите допустимый адрес электронной почты» и имеет вид, представленный на рисунке 3.1 б;
- корректно заполненное поле представлено на рисунке 3.1 в.

Регистрация участников 59-й научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов УО «БГУИР»: направление "Электронные системы и технологии"

Даты проведения: 17-21 апреля 2023 г.  
Даты приема заявок: 16 января - 24 марта 2023 г.

elina.asadchaya@gmail.com [Сменить аккаунт](#)

Когда вы загрузите файлы и отправите форму, мы сохраним ваши имя и фото профиля. В ответе будет использован только введенный вами адрес электронной почты.

\* Обязательно

Электронная почта \*

Ваш адрес эл. почты

elina.asadchaya@gmail.com

Анкета участника  
Для участия в конференции, пожалуйста, заполните приведенную ниже форму и нажмите кнопку "Отправить"

Ссылки на документы:  
1. Информационное письмо конференции: <https://drive.google.com/file>  
2. Шаблон оформленной статьи: <https://docs.google.com/document>  
3. Сокращение ученых степеней и званий: <https://drive.google.com/file>  
4. Правила оформления использованных источников: <https://drive.google.com/file>

Далее Очистить форму

а)

б)

в)

Рисунок 1. Реализация первой страницы регистрации

2. Информация о том, что за форму регистрации заполняют участники и что необходимо сделать: «Анкета участника. Для участия в конференции, пожалуйста, заполните приведенную ниже форму и нажмите кнопку "Отправить"».

3. Дополнительная информация для участников конференции, содержит следующие документы: информационное письмо, включающее в себя основные положения по приему материалов и проведению конференции; шаблон оформленной статьи; сокращение ученых степеней и званий; правила оформления использованных источников.

**Первый раздел** электронной формы регистрации необходим для сбора информации об авторе (в описании раздела можно сразу заметить – максимальное количество авторов – 3), данный раздел представлен на рисунке 2 а, б, в и содержит следующую информацию:

1. Поле «Автор». Данное поле предназначено для ввода фамилии, имени и отчества автора.

2. Поле «Укажите страну» предназначено для ввода информации о стране автора.

3. Поле «Укажите город» предназначено для ввода информации о городе автора.

4. Поле «Укажите учреждение образования» предназначено для ввода информации о учреждении образования автора.

5. Поле «Укажите кафедру, на которой обучаетесь» предназначено для ввода информации о кафедре, на которой обучается автор.

6. Поле «Степень обучения автора» данный вопрос был реализован в виде выпадающего списка с вариативностью ступеней, в зависимости от выбора ступени следующий вопрос будет либо обязательным (студент, магистрант, курсант), либо нет (аспирант).

7. Поле «Номер группы автора» данное поле не является обязательным в связи с тем, что в данной конференции принимаю участие различные градации обучающихся.

8. Поле «Электронная почта автора» предназначено для ввода дополнительной электронной почты.

Поля, указанные в пунктах 5–10, 12, являются обязательными и имеют несколько вариаций следующего вида:

- при открытии данной страницы имеет вид, представленный на рисунке 2 а;
- в случае если данное поле не заполнено или заполнено некорректно выдаются ошибки следующего содержания: «Это обязательный вопрос», «Проверьте правильность написания данных» и имеет вид, представленный на рисунке 2 б;
- корректно заполненное поле представлено на рисунке 2 в.

В связи с тем, что научных руководителей может быть несколько, были **реализованы два раздела (второй, третий)** для сбора информации о научных руководителях (рисунок 3 а, б, в – 4 а, б, в), которые включают в себя следующие поля для ввода данных:

1. Поле «Научный руководитель». Данное поле предназначено для ввода фамилии, имени и отчества научного руководителя.

2. Поле «Ученая степень» предназначено для ввода информации об ученой степени научного руководителя.

3. Поле «Ученое звание» предназначено для ввода информации об ученом звании научного руководителя.

4. Поле «Должность научного руководителя» предназначено для ввода информации о должности научного руководителя.

5. Поле «Второй научный руководитель». Данное поле было реализовано в виде списка с возможностью выбора и предназначено для ввода информации о наличии или отсутствии второго научного руководителя. В зависимости от ответа переход осуществляется либо к разделу про второго научного руководителя (третий раздел), либо к четвертому разделу. Данный вопрос присутствует только в этом разделе (второй раздел).

Все поля, указанные в данных разделах, являются обязательными и имеют несколько вариаций следующего вида:

- при открытии данной страницы имеет вид, представленный на рисунке 3 а, 4 а;
- в случае если данное поле не заполнено или заполнено некорректно выдаются ошибки следующего содержания: «Это обязательный вопрос», «Проверьте правильность написания данных» и имеет вид, представленный на рисунке 3 б, 4 б;
- корректно заполненное поле представлено на рисунке 3 в, 4 в.

Информация об авторе	Информация об авторе	Информация об авторе
Максимальное количество авторов – 3 человека	Максимальное количество авторов – 3 человека	Максимальное количество авторов – 3 человека
<p>Автор *</p> <p>Например: Иванов Иван Иванович</p> <p>Мой ответ</p>	<p>Автор *</p> <p>Например: Иванов Иван Иванович</p> <p>Мой ответ</p> <p><b>!</b> Это обязательный вопрос.</p>	<p>Автор *</p> <p>Например: Иванов Иван Иванович</p> <p>Асадчая Элина Вячеславовна</p>
<p>Укажите страну *</p> <p>Например: Республика Беларусь</p> <p>Мой ответ</p>	<p>Укажите страну *</p> <p>Например: Республика Беларусь</p> <p>Мой ответ</p> <p><b>!</b> Это обязательный вопрос.</p>	<p>Укажите страну *</p> <p>Например: Республика Беларусь</p> <p>Республика Беларусь</p>
<p>Укажите город *</p> <p>Например: Минск</p> <p>Мой ответ</p>	<p>Укажите город *</p> <p>Например: Минск</p> <p>Мой ответ</p> <p><b>!</b> Это обязательный вопрос.</p>	<p>Укажите город *</p> <p>Например: Минск</p> <p>Минск</p>
<p>Укажите учреждение образования *</p> <p>Например: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (УО "БГУИР") Московский государственный лингвистический университет (ФГБОУ ВО МГЛУ)</p> <p>Мой ответ</p>	<p>Укажите учреждение образования *</p> <p>Например: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (УО "БГУИР") Московский государственный лингвистический университет (ФГБОУ ВО МГЛУ)</p> <p>Мой ответ</p> <p><b>!</b> Это обязательный вопрос.</p>	<p>Укажите учреждение образования *</p> <p>Например: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (УО "БГУИР") Московский государственный лингвистический университет (ФГБОУ ВО МГЛУ)</p> <p>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (УО «БГУИР»)</p>
<p>Укажите кафедру на которой обучаетесь *</p> <p><input type="radio"/> "Инженерная и компьютерная графика" (каф. ИКГ)</p> <p><input type="radio"/> "Инженерная психология и эргономика" (каф. ИПиЭ)</p> <p><input type="radio"/> "Иностранные языки" (каф. ИнЯз)</p> <p><input type="radio"/> "Проектирование информационно-компьютерных систем" (каф.ПИКС)</p> <p><input type="radio"/> "Электронная техника и технологии" (каф. ЭТТ)</p> <p><input type="radio"/> Другое: _____</p>	<p>Укажите кафедру на которой обучаетесь *</p> <p><input type="radio"/> "Инженерная и компьютерная графика" (каф. ИКГ)</p> <p><input type="radio"/> "Инженерная психология и эргономика" (каф. ИПиЭ)</p> <p><input type="radio"/> "Иностранные языки" (каф. ИнЯз)</p> <p><input type="radio"/> "Проектирование информационно-компьютерных систем" (каф.ПИКС)</p> <p><input type="radio"/> "Электронная техника и технологии" (каф. ЭТТ)</p> <p><input type="radio"/> Другое: _____</p>	<p>Укажите кафедру на которой обучаетесь *</p> <p><input type="radio"/> "Инженерная и компьютерная графика" (каф. ИКГ)</p> <p><input type="radio"/> "Инженерная психология и эргономика" (каф. ИПиЭ)</p> <p><input type="radio"/> "Иностранные языки" (каф. ИнЯз)</p> <p><input checked="" type="radio"/> "Проектирование информационно-компьютерных систем" (каф.ПИКС)</p> <p><input type="radio"/> "Электронная техника и технологии" (каф. ЭТТ)</p> <p><input type="radio"/> Другое: _____</p>
<p>Степень обучения автора *</p> <p>Выбрать</p>	<p>Степень обучения автора *</p> <p>Выбрать</p> <p><b>!</b> Это обязательный вопрос.</p>	<p>Степень обучения автора *</p> <p>Магистрант</p>
<p>Номер группы автора (ТОЛЬКО для студентов и магистрантов)</p> <p>Мой ответ</p>	<p>Номер группы автора (ТОЛЬКО для студентов и магистрантов)</p> <p>Мой ответ</p>	<p>Номер группы автора (ТОЛЬКО для студентов и магистрантов)</p> <p>115401</p>
<p>Электронная почта автора *</p> <p>Например: <a href="mailto:Abc123@gmail.com">Abc123@gmail.com</a></p> <p>Мой ответ</p>	<p>Электронная почта автора *</p> <p>Например: <a href="mailto:Abc123@gmail.com">Abc123@gmail.com</a></p> <p>Мой ответ</p> <p><b>!</b> Это обязательный вопрос.</p>	<p>Электронная почта автора *</p> <p>Например: <a href="mailto:Abc123@gmail.com">Abc123@gmail.com</a></p> <p>elina.asadchaya@gmail.com</p>

а)

б)

в)

Рисунок 2. Фрагмент реализации раздела «Информация об авторе» в электронной форме регистрации

The figure shows three versions of a registration form titled 'Информация о научном руководителе'. Each form contains five sections: 'Научный руководитель \*', 'Ученая степень \*', 'Ученое звание \*', 'Должность научного руководителя \*', and 'Второй научный руководитель \*'.  
- Screenshot a) shows the form with example text: 'Иванов Иван Иванович', 'кандидат технических наук', 'доцент', 'доцент кафедры ПИКС'.  
- Screenshot б) shows the form with red error messages: 'Это обязательный вопрос.' next to the input fields for 'Научный руководитель \*', 'Ученая степень \*', 'Ученое звание \*', and 'Должность научного руководителя \*'.  
- Screenshot в) shows the form with filled-in data: 'Пискун Геннадий Адамович', 'Кандидат технических наук', 'Доцент', 'Доцент кафедры ПИКС'. The 'Второй научный руководитель \*' section has the 'Да' radio button selected.

Рисунок 3. Фрагмент реализации раздела «Информация о научном руководителе» электронной формы регистрации

The figure shows three versions of a registration form titled 'Информация о научном руководителе'. Each form contains four sections: 'Научный руководитель \*', 'Ученая степень \*', 'Ученое звание \*', and 'Должность научного руководителя \*'.  
- Screenshot а) shows the form with example text: 'Иванов Иван Иванович', 'кандидат технических наук', 'доцент', 'доцент кафедры ПИКС'.  
- Screenshot б) shows the form with red error messages: 'Это обязательный вопрос.' next to the input fields for 'Научный руководитель \*', 'Ученая степень \*', 'Ученое звание \*', and 'Должность научного руководителя \*'.  
- Screenshot в) shows the form with filled-in data: 'Алексеев Виктор Федорович', 'Кандидат технических наук', 'Доцент', 'Доцент кафедры ПИКС'.

Рисунок 4. Фрагмент реализации раздела «Информация о втором научном руководителе» электронной формы регистрации

**Четвертый раздел** электронной формы регистрации необходим для сбора информации о публикации, данный раздел представлен на рисунке 5 а, б, в и содержит следующую информацию:

1. Поле «Название статьи (утвержденное научным руководителем)». Данное поле предназначено для ввода название статьи, примечание указано для исключения ситуаций с получением статей непроверенных научным руководителем.

2. Поле «Форма участия – дистанционная». Данное поле было реализовано в виде списка с возможностью выбора (выступление, публикация либо выступление и публикация):

- публикация работы и выступление с докладом (с выдачей электронного сертификата);
- публикация работы без выступления с докладом;
- выступление с докладом.

3. Поле «Пишете в соавторстве». Данное поле также было реализовано в виде списка с возможностью выбора и предназначено для ввода информации о наличии или отсутствии первого соавтора. В зависимости от ответа переход осуществляется либо к разделу про первого соавтора (пятый раздел), либо к седьмому разделу.

Все поля, указанные в данном разделе, являются обязательными и имеют несколько вариаций следующего вида:

- при открытии данной страницы имеет вид, представленный на рисунке 5а;
- в случае если данное поле не заполнено или заполнено некорректно выдаются ошибки следующего содержания: «Это обязательный вопрос», «Проверьте правильность написания данных» и имеет вид, представленный на рисунке 5 б;
- корректно заполненное поле представлено на рисунке 5 в.

The figure shows three variations of a web form titled 'Информация о публикации' (Information about publication). Each variation has three main sections:

- Section 1:** 'Название статьи (утвержденной научным руководителем)' (Article title, confirmed by the scientific supervisor) with a red asterisk. Below it is a text input field labeled 'Мой ответ' (My answer).
- Section 2:** 'Форма участия - дистанционная' (Participation form - distance) with a red asterisk. It contains three radio button options: 'Публикация работы и выступление с докладом (с выдачей электронного сертификата)', 'Публикация работы без выступления с докладом', and 'Выступление с докладом'.
- Section 3:** 'Пишете в соавторстве?' (Do you have a co-author?) with a red asterisk. Below it is the instruction 'После заполнения нажмите на кнопку "Далее"' (After filling out, click the "Next" button) and two radio button options: 'Нет' (No) and 'Да' (Yes).

The variations are:

- а) (a):** The form is clean and ready for input.
- б) (b):** The form has red error messages: 'Это обязательный вопрос.' (This is a mandatory question.) next to the 'Мой ответ' field and the 'Форма участия' section.
- в) (v):** The form is filled out correctly. The 'Мой ответ' field contains 'Организация научно-исследовательской конференции студентов на кафедре учреждения высшего образования'. The 'Форма участия' section has the second option selected. The 'Пишете в соавторстве?' section has the 'Да' option selected.

Рисунок 5. Фрагмент реализации раздела «Информация о публикации» электронной формы регистрации

В связи с тем, что соавторов может быть несколько, были реализованы два раздела (пятый, шестой) для сбора информации о соавторах (рисунок 6 а, б, в – 7 а, б, в), которые включают в себя следующие поля для ввода данных:

1. Поле «Соавтор». Данное поле предназначено для ввода фамилии, имени и отчества соавтора.

2. Поле «Степень обучения соавтора» предназначено для ввода информации об ученой степени научного руководителя. Данный вопрос был реализован в виде выпадающего списка с вариативностью степеней, в зависимости от выбора степени следующий вопрос будет либо обязательным (студент, магистрант, курсант), либо нет (аспирант).

3. Поле «Номер группы соавтора». Данное поле не является обязательным в связи с тем, что в данной конференции принимаю участие различные градации обучающихся.

4. Поле «Следующий соавтор». Данное поле было реализовано в виде списка с возможностью выбора и предназначено для ввода информации о наличии или отсутствии второго соавтора. В зависимости от ответа переход осуществляется либо к разделу про второго соавтора (шестой раздел), либо к седьмому разделу. Данный вопрос присутствует только в этом разделе (пятый раздел).

В данном разделе поля 1–2, 4 являются обязательными и имеют несколько вариаций следующего вида:

- при открытии данной страницы имеет вид, представленный на рисунке 6 а, 7 а;
- в случае если данное поле не заполнено или заполнено некорректно выдаются ошибки следующего содержания: «Это обязательный вопрос», «Проверьте правильность написания данных» и имеет вид, представленный на рисунке 6 б, 7 б;
- корректно заполненное поле представлено на рисунке 6 в, 7 в.

The figure displays three variations of a web form titled 'Информация о соавторе' (Information about the co-author). Each variation consists of four vertically stacked input fields:

- Field 1: Co-author name.** Labeled 'Соавтор \*'. Example text: 'Например: Иванов Иван Иванович'. Below it is a text input field labeled 'Мой ответ'.
- Field 2: Degree of education.** Labeled 'Степень обучения соавтора \*'. It features a dropdown menu labeled 'Выбрать'.
- Field 3: Group number.** Labeled 'Номер группы соавтора (ТОЛЬКО для студентов и магистрантов)'. Below it is a text input field labeled 'Мой ответ'.
- Field 4: Next co-author.** Labeled 'Следующий соавтор \*'. Instruction: 'После заполнения нажмите на кнопку "Далее"'. It has two radio buttons: 'Нет' and 'Да'.

**Variant a:** Shows a correctly filled form. The 'Co-author' field contains the example name, the 'Degree' dropdown is set to 'Магистрант', and the 'Next co-author' radio button 'Да' is selected.

**Variant б:** Shows the form with red error messages. A red border highlights the 'Co-author' and 'Degree' fields. A red warning icon and the text 'Это обязательный вопрос.' (This is a mandatory question.) are displayed below each of these fields.

**Variant в:** Shows the form with the 'Co-author' field filled with 'Калита Елена Викторовна' and the 'Degree' dropdown set to 'Магистрант'. The 'Next co-author' radio button 'Да' is selected.

Рисунок 6. Фрагмент реализации раздела «Информация о соавторе» электронной формы регистрации



а)

б)

в)

Рисунок 7. Фрагмент реализации раздела «Информация о втором соавторе» электронной формы регистрации

**Седьмой раздел** электронной формы регистрации необходим для сбора информации о выборе секции, данный раздел представлен на рисунке 8 а, б, в и содержит следующую информацию:

1. Ссылки для предоставления материалов конференции (статей). Данное поле включает в себя подробную информацию о секциях и их направлениях конференции:

2. Поле «В какой секции планируете участвовать?». Данное поле было реализовано в виде списка с возможностью выбора. В зависимости от ответа прикрепленный в последнем восьмом разделе файл со статьей будет отправляться на почту секции в соответствии с выбранной позицией. Данное поле является обязательными и имеют несколько вариаций следующего вида:

- при открытии данной страницы имеет вид, представленный на рисунке 8 а;
- в случае если данное поле не заполнено выдается ошибка следующего содержания: «Это обязательный вопрос», и имеет вид, представленный на рисунке 8 б;
- корректно заполненное поле представлено на рисунке 8 в.

**Восьмой раздел** электронной формы регистрации необходим для сбора информации о хранении и отправке данных, данный раздел представлен на рисунке 9 а, б, в и содержит следующую информацию:

1. Поле «Файл» предназначено для прикрепления файла с готовой оформленной статьей. Допустимы форматы файла: .doc, .docx. Необходимость такого формата заключается в том, что в последующих этапах при верстке сборника используются только данные форматы.

2. Поле «Согласие на хранение персональных данных». Данное поле было реализовано в виде списка с возможностью выбора. В зависимости от ответа переход осуществляется либо к отправке данных, либо к начальной странице. Также у этого поля имеется примечание:

*Примечание: Я согласен на обработку Оператором своих персональных данных в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь от 07.05.2021 № 99-3 "О защите персональных данных". После ответа на вопрос, нажмите кнопку "Отправить".*

Данное поле является обязательными и имеют несколько вариаций следующего вида:

- при открытии данной страницы имеет вид, представленный на рисунке 9 а;
- в случае если данное поле не заполнено выдается ошибка следующего содержания: «Это обязательный вопрос», и имеет вид, представленный на рисунке 9 б;
- корректно заполненное поле представлено на рисунке 9 в.

Выбор секции	Выбор секции	Выбор секции
<p>Ссылки для предоставления материалов конференции (статей): *Студентам, магистрантам и аспирантам иностранных и иногородних вузов, просьба выбрать секцию исходя из направления вашего исследования</p> <p><u>Секция «Проектирование информационно-компьютерных систем»</u></p> <p>Направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«Моделирование и компьютерное проектирование радиоэлектронных средств»</li> <li>«Электронные системы безопасности»</li> <li>«Информационные системы и технологии в бизнес-менеджменте»</li> <li>«Программируемые мобильные системы»</li> </ul> <p><u>Секция «Электронная техника и технологии»</u></p> <p>Направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«Программно-управляемые электронно-оптические системы»</li> <li>«Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств»</li> <li>«Медицинская электроника»</li> </ul> <p><u>Секция «Инженерная психология, когнитивная эргономика, экологическая и промышленная безопасность»</u></p> <p>Направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий»</li> <li>«Информационные системы и технологии в обеспечении промышленной безопасности»</li> </ul> <p><u>Секция «Инженерная и компьютерная графика»</u></p> <p><u>Секция «Иностранные языки»</u></p>	<p>Ссылки для предоставления материалов конференции (статей): *Студентам, магистрантам и аспирантам иностранных и иногородних вузов, просьба выбрать секцию исходя из направления вашего исследования</p> <p><u>Секция «Проектирование информационно-компьютерных систем»</u></p> <p>Направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«Моделирование и компьютерное проектирование радиоэлектронных средств»</li> <li>«Электронные системы безопасности»</li> <li>«Информационные системы и технологии в бизнес-менеджменте»</li> <li>«Программируемые мобильные системы»</li> </ul> <p><u>Секция «Электронная техника и технологии»</u></p> <p>Направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«Программно-управляемые электронно-оптические системы»</li> <li>«Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств»</li> <li>«Медицинская электроника»</li> </ul> <p><u>Секция «Инженерная психология, когнитивная эргономика, экологическая и промышленная безопасность»</u></p> <p>Направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий»</li> <li>«Информационные системы и технологии в обеспечении промышленной безопасности»</li> </ul> <p><u>Секция «Инженерная и компьютерная графика»</u></p> <p><u>Секция «Иностранные языки»</u></p>	<p>Ссылки для предоставления материалов конференции (статей): *Студентам, магистрантам и аспирантам иностранных и иногородних вузов, просьба выбрать секцию исходя из направления вашего исследования</p> <p><u>Секция «Проектирование информационно-компьютерных систем»</u></p> <p>Направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«Моделирование и компьютерное проектирование радиоэлектронных средств»</li> <li>«Электронные системы безопасности»</li> <li>«Информационные системы и технологии в бизнес-менеджменте»</li> <li>«Программируемые мобильные системы»</li> </ul> <p><u>Секция «Электронная техника и технологии»</u></p> <p>Направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«Программно-управляемые электронно-оптические системы»</li> <li>«Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств»</li> <li>«Медицинская электроника»</li> </ul> <p><u>Секция «Инженерная психология, когнитивная эргономика, экологическая и промышленная безопасность»</u></p> <p>Направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий»</li> <li>«Информационные системы и технологии в обеспечении промышленной безопасности»</li> </ul> <p><u>Секция «Инженерная и компьютерная графика»</u></p> <p><u>Секция «Иностранные языки»</u></p>
<p>В какой секции планируете участвовать? *</p> <p><input type="radio"/> "Инженерная и компьютерная графика" (каф. ИКГ)</p> <p><input type="radio"/> "Инженерная психология, когнитивная эргономика, экологическая и промышленная безопасность" (каф. ИПиЭ)</p> <p><input type="radio"/> "Иностранные языки" (каф. ИнЯз)</p> <p><input type="radio"/> "Проектирование информационно-компьютерных систем" (каф.ПИКС)</p> <p><input type="radio"/> "Электронная техника и технологии" (каф. ЭТТ)</p>	<p>В какой секции планируете участвовать? *</p> <p><input type="radio"/> "Инженерная и компьютерная графика" (каф. ИКГ)</p> <p><input type="radio"/> "Инженерная психология, когнитивная эргономика, экологическая и промышленная безопасность" (каф. ИПиЭ)</p> <p><input type="radio"/> "Иностранные языки" (каф. ИнЯз)</p> <p><input type="radio"/> "Проектирование информационно-компьютерных систем" (каф.ПИКС)</p> <p><input type="radio"/> "Электронная техника и технологии" (каф. ЭТТ)</p> <p><input checked="" type="radio"/> Это обязательный вопрос.</p>	<p>В какой секции планируете участвовать? *</p> <p><input type="radio"/> "Инженерная и компьютерная графика" (каф. ИКГ)</p> <p><input type="radio"/> "Инженерная психология, когнитивная эргономика, экологическая и промышленная безопасность" (каф. ИПиЭ)</p> <p><input type="radio"/> "Иностранные языки" (каф. ИнЯз)</p> <p><input checked="" type="radio"/> "Проектирование информационно-компьютерных систем" (каф.ПИКС)</p> <p><input type="radio"/> "Электронная техника и технологии" (каф. ЭТТ)</p>

Рисунок 8. Фрагмент реализации раздела «Информация о секции» электронной формы регистрации

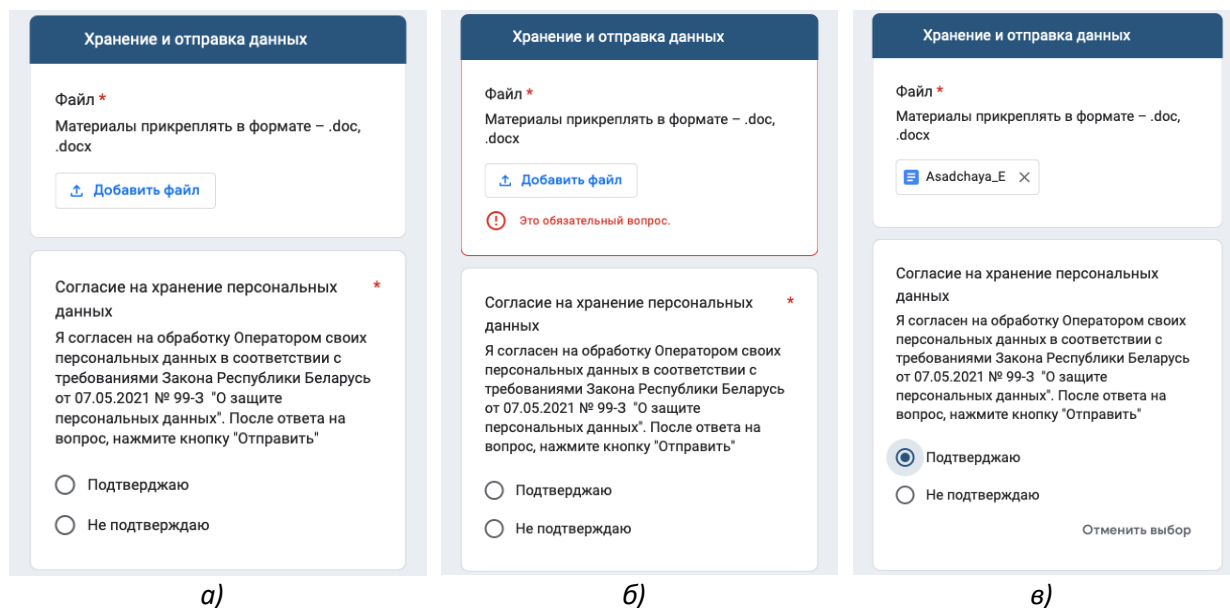


Рисунок 9. Фрагмент реализации раздела «Хранение и отправка данных» электронной формы регистрации

Для максимально удобного визуального оформления, практически у каждого вопроса есть описание, в котором указан пример правильного заполнения поля регистрации.

В каждом разделе также имеются обязательные поля, данная информация является основной для сбора статистических данных.

При заполнении всех обязательных полей каждого раздела происходит отправка данных в БД, а также для автоматизации электронной регистрации была оптимизирована форма, теперь при отправке формы прикрепленный файл научной работы отправляется на почту выбранной секции.

#### Заключение.

Представлена электронная *online*-форма регистрации участников конференции. Основной особенностью которой является наличие авторского скрипта для целевой отправки статей по секциям. Реализована эффективная регистрация участников с возможностью прикрепления и пересылки материала автора.

#### Список литературы

- [1] Лукьянец, С. В. Вне программы, в помощь программе / С. В. Лукьянец, В. Ф. Алексеев // Промышленность Белоруссии. – 1979. – №5. – С.48-49.
- [2] Алексеев, В. Ф. Методология организации научно-исследовательской работы студентов, обучающихся по дистанционной форме образования / В. Ф. Алексеев, Д. В. Лихачевский, Г. А. Пискун // Дистанционное обучение – образовательная среда XXI века : материалы X международной научно-методической конференции (Минск, 7 - 8 декабря 2017 года). – Минск : БГУИР, 2017. – С. 46 - 47.
- [3] Пискун, Г. А. Особенности применения активных методов обучения при подготовке специалистов в техническом вузе / А. Г. Пискун, В. Ф. Алексеев // Дистанционное обучение – образовательная среда XXI века : материалы IX международной научно-методической конференции (Минск, 3-4 декабря 2015 года). – Минск : БГУИР, 2015. – С. 83 – 84.
- [4] Пискун, Г.А. Оптимизация процесса проведения лабораторных занятий по дисциплине «Физические основы проектирования радиоэлектронных средств» / Г.А. Пискун, В.Ф. Алексеев / Дистанционное обучение – образовательная среда XXI века: материалы IX междунар. науч.-метод. конф. (Минск, 3-4 декабря 2015 г.). – Минск: БГУИР, 2015. – С.136-138.
- [5] Алексеев, В.Ф. Инженерное творчество в системе многоуровневого университетского образования / В.Ф. Алексеев, Д.В. Лихачевский, Г.А. Пискун // Дистанционное обучение – образовательная среда XXI века : материалы X международной научно-методической конференции (Минск, 7 – 8 декабря 2017 года). – Минск : БГУИР, 2017. – С. 124 – 125.

[6] Алексеев, В.Ф. Особенности обучения студентов в online формате / В.Ф. Алексеев, Г.А. Пискун, Д.В. Лихачевский // Дистанционное обучение – образовательная среда XXI века : материалы X международной научно-методической конференции (Минск, 7 – 8 декабря 2017 года). – Минск : БГУИР, 2017. – С. 136 – 137.

[7] Алексеев, В. Ф. Подходы к формированию университетской концепции развития научно-исследовательской работы аспирантов, магистрантов, и студентов в современных условиях / В. Ф. Алексеев, Л. С. Алексеева // Перспективы развития системы научно-исследовательской работы студентов в Республике Беларусь: сб. материалов науч.-практ. конф. / редкол. : А. И. Жук (пред.) [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2011. – С. 29-38.

[8] Алексеев, В. Ф. Роль профилирующей кафедры в подготовке высококвалифицированных специалистов / В. Ф. Алексеев // Опыт и проблемы организации научно-исследовательской работы студентов: Сборник научных статей. – Мн.: БГУИР, 2003. – С. 18-21.

## **IMPLEMENTATION OF REGISTRATION OF PARTICIPANTS ON THE BASIS OF THE GOOGLE FORMS ELECTRONIC PLATFORM WITH THE FORMATION OF ONLINE DATABASE**

***V.F. Alexseev***

*Associate Professor of the  
Department of Design of  
Information and Computer Systems  
of BSUIR, PhD of Technical  
Sciences, Associate Professor*

***G.A. Piskun***

*Associate Professor of the  
Department of Design of  
Information and Computer  
Systems of BSUIR, PhD of  
Technical Sciences, Associate  
Professor*

***D.V. Likhachevsky***

*Dean of the Faculty of Computer  
Design of BSUIR,  
PhD of Technical Sciences,  
Associate Professor*

***I.N. Tonkovich***

*Associate Professor of the  
Department of Design of  
Information and Computer Systems  
of BSUIR, PhD of Technical  
Sciences, Associate Professor*

***E.V. Asadchaya***

*Master's student, Assistant of the  
Department of Design of  
Information and Computer  
Systems of BSUIR*

***A.D. Larkin***

*Master's student, Assistant of the  
Department of Design of  
Information and Computer Systems  
of BSUIR*

*Department of Information and Computer Systems Design  
Faculty of Computer Engineering  
Belarusian State University of computer science and Radio Electronics, Republic of Belarus  
E-mail: alexvikt.minsk@gmail.com*

**Abstract.** An electronic online form for registration of conference participants is presented. A script has been developed for targeted submission of articles in sections. Effective registration of participants with the possibility of attaching and forwarding the author's material has been implemented.

**Keywords:** electronic online registration form, script for targeted submission, scientific conference.