Запуск АИС «Выборы» (ЭИОС СамГУПС)

Для того, чтобы открыть сайт АИС «Выборы» в адресной строке браузера введите: «<u>https://evote.samgups.ru/</u>» (Рис. 1).



Рис. 1. Главная страница АИС «Выборы»

Для регистрации в системе в верхнем выпадающем меню «Войти» нажмите на ссылку «Зарегистрироваться» (Рис. 2).



Рис. 2. Регистрация новой учетной записи

После регистрации на почту, указанную в её процессе, будет отправлено электронное письмо, содержащее дальнейшие инструкции. Для верификации учетной записи необходимо пройти по ссылке в данном письме.

После этого Вы сможете войти в систему под своей учетной записью (Рис. 3).

	Войти		
E-mail			
gorbatovsv@gmail.com			
Пароль			
🗌 Запомнить меня (на 30 дней)			
Войти	Зарегистрироваться		
Забыли г	ароль?		

Рис. 3. Вход в систему под своей учетной записью

После успешного входа главная страница системы будет выглядеть следующим образом (Рис. 4).



Рис. 4. Главная страница АИС «Выборы» после входа

Для того, чтобы создать голосование необходимо в навигационном меню нажать на ссылку «Голосования».

Создать новое голосование

Новое голосование

Мои голосования Нет голосований, требующих вашего внимания Голосования, управляемые вами

Рис. 5. Создание нового голосования

В открывшемся окне необходимо нажать на кнопку «Новое голосование» (Рис.

5). В открывшейся форме можно заполнить следующие поля:

- «Заголовок голосования»;
- «Список избирателей»;
- «Менеджеры»;
- «Крайний срок голосования»;
- «Текст сообщения со ссылкой для голосования»;
- «Текст сообщения для тех, кто не является участником голосования».

После завершения настройки формы необходимо нажать на кнопку «Сохранить и посмотреть» (Рис. 6).

Гекст сообщения для тех, кто не является участником голосования	
{{=title}}	
Ваш избирательный бюллетень: {{=link}}	
{{=signature}} (вы не голосовали, ваш пустой бюллетень также прилагается)	
Отправитель e-mail evote.samgups@gmail.com Сохранить и посмотреть	
f⊯G	
ігупс	

Рис. б. Создание голосования

олосова	ание			
Вопрос д	іля голосования			-
Ал	горитм	Случайно? 🗹 Комме	ентарии? 🗆	
C	Ответ 1		удалить	
C	Ответ 2		удалить	
(Ответ 3		удалить	
÷	новый ответ		удалить вопрос	
		новый вопрос		

Рис. 7. Создание нового вопроса голосования

В процессе создания голосования необходимо заполнить форму с вопросами. В поле «Текст вопроса» необходимо ввести текст вопроса на голосование. В поле «Алгоритм» работы вопроса. «Случайно?» перемешивает варианты ответа. «Комментарий?» включает возможность отразить комментарий в каждом бюллетени. Если необходимо добавить вариант ответа нужно нажать на кнопку «Новый ответ». Для удаления избыточных вариантов ответа – кнопку «Удалить». Для создания нового вопроса в текущем голосовании необходимо нажать на кнопку «Новый вопрос» (Рис. 7).

Список избирателей		Менед	жеры			
Список адресов эл. почты избирателей.		Список адресов эл.		почты	менеджеро	
gorbatovsv@gmail.com		gorbat	ания ovsv@gma	il.com		
	4					,

Рис. 8. Редактирование списков избирателей и менеджеров

Для создания списка избирателей в поле «Список избирателей» необходимо ввести официальные адреса электронной почты каждого делегата. Каждый адрес необходимо ввести с новой строки. В список «Менеджеры» вносятся адреса ответственного секретаря (ей) за процедуру голосования (Рис. 8).

Напишите избирателям и начните выборы прямо сейчас! Назад в редактор	
Тестовый бюллетень (не настоящий бюллетень для голосования)	
Вопрос для голосования	
О Ответ 2	
О Ответ 1	
O OTBET 3	
Отправить бюллетень!	

Рис. 9. Проверка анкеты голосования

После нажатия на кнопку «Сохранить и посмотреть» (Рис. 6) откроется форма примера анкеты голосования. Эта форма нужна для проверки и результаты работы в ней не отправляются и не учитываются в процессе голосования.

Если анкета выглядит так, как планировалось ее можно отправить в работу, для этого необходимо нажать на кнопку «Напишите избирателям и начните голосование прямо сейчас!». Если в анкете было найдены ошибки, можно нажать на кнопку «Назад в редактор» (Рис. 9).

Создать новое голосование

Новое голосование

Мои голосования

Нет голосований, требующих вашего внимания

Голосования, управляемые вами

Заголовок голосования открыто	Создано 2020-04-23 13:48:37	Действия ▼
Внимание! Проверка системы голосования! закрыто	Создано 2020-04-23 09:16:58 (закрыто)	Действия ▼
Учёный совет от 23.04.2020 (Тестовое голосование) закрыто	Создано 2020-04-23 02:49:51 (закрыто)	Действия ▼

Рис. 10. Список голосований

Все доступные Вам процедуры голосования отображаются в списке (Рис. 10).



Рис. 11. Управление процедурой голосования

Для того, чтобы изменить голосование нужно нажать на ссылку «Редактировать голосование». Для начала процедуры голосования и рассылки писем избирателям необходимо нажать на кнопку «Начать голосование». Если завершается срок голосования, можно напомнить участникам о необходимости выбора, для этого нажмите на кнопку «Отправить напоминание». Кнопка «Закрыть голосование» закрывает текущую процедуру, после этого, участники увидят результаты голосования, при этом все непогашенные бюллетени будут забракованы.

Кнопка «Бюллетени» отображает список всех погашенных и непогашенных бюллетеней. Кнопка «Результаты» выводит результаты голосования. Кнопка «Выгрузить CSV» позволяет скачать файл с разделителями с указанием информации по текущему голосованию (Рис. 11).



Рис. 12. Параметры для закрытых голосований

В закрытых процедурах голосования возможности управления позволяют посмотреть список бюллетеней, выгрузить результаты и CSV-файл (Рис. 12).

Если голосование больше не нужно, его можно удалить. Для этого в режиме редактирования голосования необходимо нажать на ссылку «Удалить?» (Рис. 13). После подтверждения голосования вся информацию по нему будет удалена из базы данных.



Рис. 13. Удаление процедуры голосования

После начала процедуры голосования система автоматически разошлёт участникам процедуры электронные письма. Информация об успехе процедуры будет отображена на экране (Рис. 14).

	•
Электронные письма успешно отправлены	×
Создать новое голосование	
Новое голосование	

Рис. 14. Отправка уведомлений о начале голосования

В процессе процедуры участникам голосования будут направлены электронные письма. Пример письма отображен на Рис. 15.



Рис. 15. Примерное содержание электронного письма

Номер голосования присваивается АИС «Выборы» автоматически. В поле «От» указан электронный адрес секретаря процедуры голосования. «Ссылка на голосование» – это ссылка, по которой можно пройти процедуру голосования. «Ссылка на бюллетени» ведет на страницу, где отображены все бюллетени голосования. Просмотреть бюллетень можно только после того, как процедура голосования будет завершена. «Ссылка на результаты» отображает результаты голосования, но только после того, как процедура будет завершена. В процессе голосования эта ссылка ведет на процедуру голосования (Рис. 15).



Рис. 16. Процедура голосования

После того, как Вы нажали на ссылку «Ссылка на голосование» откроется страница АИС «Выборы», где можно осуществить волеизъявление. После ответа на все предложенные вопросы необходимо нажать на кнопку «Отправить бюллетень!» (Рис. 16).

	onompornan migopi aquonito oopacobaronbria.		с.			
-						
Ba	аш голос был записан и мы отправили вам электронное письмо			×		
	Ваш голос был учтён. Большое спас	ибој				
		100.				
	Рис. 17. Отправка результатов голосования					
	Если процедура была завершена успешно, Вы должи	ны ув	идеть	сооб	бщен	ие
«Ваш	голос был записан, и мы отправили Вам электронное п	исьмо	»» (Рис	c. 17).		
	evote.samgups@gmail.com @ кому: я т	₽ 14:34 ((1 минуту н	назад)	☆	•
	Голосование №.14 от <u>gorbatovsv@gmail.com</u>					
	Заголовок голосования					
	Вы проголосовали, и ваш голос был зарегистрирован. Спасибо! Вот ваш бюллетень.					
	Ваш избирательный бюллетень: <u>https://evote.samgups.ru/init/default/ballot/ballot-14-00000</u> 698A689EA6A177CBBCB848E4056E6F214725DE4849CFAF078F9B1810043B4751C34E2 A171EB7008A1AB76E073E36B01868C0540E26E7EA265D2D3E58DD7E4725C6767327)1/signatu 290E6D69	re-54619B	986B4E	<u>C04EA</u>	<u>.C</u>
	90D138E57A9E1B2EB1DE54E823510EF18D0FCDBF265997C3FA25DE7A8C	A TOF AOUS	44AZUEDE	<u> </u>		
	Копия также прилагается.					
	Пожалуйста, сохраните его, чтобы проверить результаты выборов.					



Рис. 18. Письмо с погашенным бюллетенем

После этого Вам на почту будет отправлено письмо, содержащее подписанный цифровой подписью Ваш погашенный бюллетень. Во вложении представлены результаты Вашего голосования (Рис. 18). Каждый бюллетень содержит RSA цифровую подпись, при попытке несения изменений в погашенных бюллетень подпись разрушается и валидация бюллетеня становится не возможной. Погашенные бюллетень с разрушенной цифровой подписью не могут быть предъявлены в качестве подтверждения верификации процедуры голосования (Рис. 18).

Голосование закрыто!	×
Результаты голосования #14 "Заголовок голосования" Вопрос для голосования	
1 Ответ 1	
0 Ответ 3	
0 Ответ 2	
Список бюллетеней голосования перечитывается при каждом посещении этой страни подсчитанные бюллетени и связанные с ними жетоны Бюллетени	цы. Вы можете здесь увидеть

Рис. 19. Проверка результатов голосования

В завершении процедуры голосования его результаты будут доступны всем участникам, включая информацию о погашенных и неиспользуемых бюллетенях (Рис. 19).

Бюллетени для голосования #14 "Заголовок голосования"

Бюллетени генерируются в начале голосования, а удостоверения избирателей присваиваются при подаче их голоса. Перечисленный набор бюллетеней не изменится, если только голосование не будут отменено. UUID бюллетеня состоит из фактического UUID и подписи RSA UUID, использующий ключ голосования private_key.

Всего бюллетеней/избирателей: 1 Использовано бюллетеней/избирателей: 1

Код бюллетеня	Проголосовали (UTC/GMT)
ballot-14-000001	2020-04-23 14:34:02
Загрузить бюлл	етени

Рис. 20. Ссылка на бюллетени голосования

Каждый участник может найти в списке свой бюллетень и сравнить его с тем,

что он получил по электронной почте в процессе голосования (Рис. 20)

This is a python program that allows you to verify your ballot
using the RSA algorithm. It requires the Python interpreter from
http://python.org # # http://python.org
it also requires the RSA module which you can install with # import required libraries import base64, rsa # install module with "pip install rsa". # this is the ballot to verify
ballot = """ ballot = """
<div class="ballot"><form action="#" enctype="multipart/form-data" method="post"><div class="question">PYPSPiChPscf PrP>CU PiPsP>PScfPsPIPoPSPäCU...
<div class="ballot"><cd>isabled="disabled" name="7141291115285" type="radio" value="Phc,PIPµC, 2" />PPpL, 2

disabled="disabled" name="7141291115285" type="radio" value="Phc,PIPµC, 2" />//

disabled="disabled" name="7141291115285" type="radio" value="Phc,PIPµC, 2" />//

vclose="radio" value="Phc,PIPµC, 1" />//

vclose="radio" value="Phc,PIPµC, 3" />// ballot-14-000001 </div>
""".strip() # this is the ballot RSA signature signature = base64.b6decode("54619898684EC04EAC698A689EA6A177CBBCB848E4056E6F214725DE4849CFAF078F9B1810043B4751C34E290E6D69C1CF77355C09C1A171EB7008A1AB76F973F36B91868C9540F25B7EA2 65D2D3E58DD7F42725C67673C7A18FA86344A20FDB73E38890D138E57A9E1B2EB1DE54E823510EF18D0FCDBF265997C3FA25DE7A8C") # this is the election public key pk_pem = """
----BEGIN RSA PUBLIC KEY-----MIGJAoGBAIfDUu1ve2gedp2b536S/aCXhAmcRPD1yQwkbV4QYby/W7Jv/TwDH6In LRpRbXf/VR6tanBBGGJ5amIaVArAI75mVBC40oYV1to9+M3tPtwaFt9oktaLNiMM 1RvJJeD5cHipH5iSpyJoWO2SOFuHpXSPCKP6Bf1rbcgXkcqwsnBBAgMBAAE= ----END RSA PUBLIC KEY-----# this is the code that verifies the signature
public_key = rsa.PublicKey.load_pkcs1(pk_pem)
if rsa.verify(ballot, signature, public_key):
 print 'valid' else print 'invalid'

Рис. 21. Код для проверки цифровой подписи погашенного бюллетеня

Для проверки погашенного бюллетеня можно использовать следующий код (Рис. 21).

Если у Вас остались какие-либо вопросы, пожалуйста, обратитесь в техническую поддержку ЭИОС СамГУПС.