



Балтийский федеральный
университет имени Иммануила Канта

**Веб-приложения для создания
виртуальных учебно-лабораторных
комплексов в целях формирования
практико-ориентированных компетенций в
области информационной безопасности**

Ветров И.А.

Москва – 2025

Задача

Оказание помощи ВУЗам, входящим в состав ФУМО по ИБ, для проведения практических занятий со специалистами и бакалаврами по ИБ с использованием дистанционных технологий *не снижая качества подготовки обучающихся*

Поэтому, для выполнения поставленной задачи, начали реализовывать проект по разработке веб-приложений виртуальных учебно-лабораторных комплексов, состоящих из программных тренажёров и обучающих сред по изучению и отработки навыков эксплуатации технических и программно - аппаратных средств защиты информации

Данный проект разработан с целью методического обеспечения дистанционного и самостоятельного обучения студентов и специалистов в области информационной безопасности

Что это такое:

электронные учебные пособия (ЭУП)

специализированные обучающие программы (СОП)

программные тренажёры (ПТ)

программно-аппаратные тренажёры (ПАТ)

ОНК «ИВТ»

ОНК «ИВТ» + предприятие

Автоматизированные
обучающие системы
(АОС)

Подобные АОС включают в себя адаптивные обучающие алгоритмы и диалоговые интерфейсы, позволяющие пользователю эффективно изучить тот или иной вид сложной аппаратуры, либо практически освоить процедуры по управлению и использованию этой аппаратуры на практике. При этом, как показывает опыт создания таких АОС, последние отличаются от подобных обучающих программ и тренажёров, используемых в других областях науки и техники

ЭУП

Программный тренажёр

Режим
технической
эксплуатации

Обучающую
программу

Режим тренажа
как на реальном
оборудовании

Имитация на ПК или
навигационной
обстановки, или
органов
оперативного
управления,
настройки и
регулировки
реального
оборудования

Режим контроля
действий
обучающихся с
рекомендациями

Соответствующую
базу данных

Программно – аппаратные тренажёры

Программные средства (например, приведенные выше или часть их)

Программно – аппаратный интерфейс связи между программными средствами и оборудованием

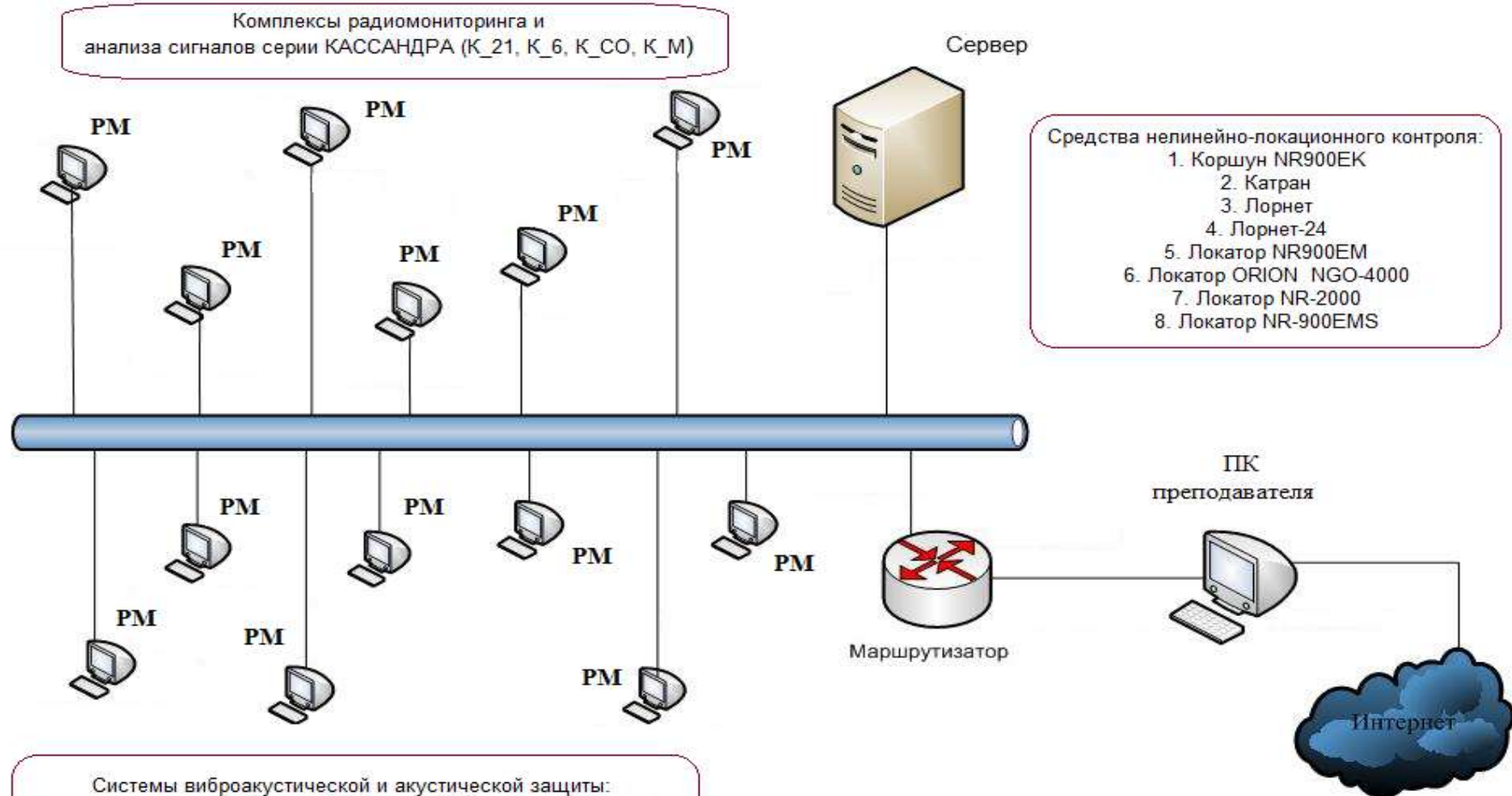
Часть реального судового оборудования (например, пульт управления судовой АИС, органы регулировки и контроля, антенна РЛС и т.д.)

Виртуальный или реальный объект анализа

Возможность контроля и координации действий пользователя

Возможность отработки человеком-оператором специальных задач

Вариант 1: локальное веб-приложение для обучающей платформы по информационной безопасности для класса АОС



Системы виброакустической и акустической защиты:

1. Соната АВ (модель 1М)
2. Система защиты помещений по виброакустическому каналу с эквалайзером SEL SP_55 (2-х анальный)
3. Виброакустический генератор SI-503
4. Одноканальный генератор шума ЛГШ-403
5. Автоматизированный комплекс для проведения акустических и виброакустических измерений Шёпот
6. Программно-аппаратный комплекс для оценки защищенности акустоэлектрических преобразований ПАК «Аист»

Средства для обнаружения устройств скрытого съема информации:

1. Зонд-монитор СРМ-700 - это универсальный прибор
2. Прибор ST 031 "Пиранья"
3. Прибор обнаружения средств негласного съема информации ST-034
4. Прибор обнаружения средств негласного съема информации OSC-5000

Окна авторизации

Локальный IP: 192.168.1.60

Введите порт:

Сервер не работает

Клиенты: Логи

```
IP: 192.168.1.60 | ФИО: Атаманенко Артём
IP: 192.168.1.129 | ФИО: Неизвестный пользователь
```

Клиенты: Логи

```
GET запрос от 192.168.1.60:
/favicon/%D1%81%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D1%8C.png
GET запрос от 192.168.1.60: /favicon.ico
GET запрос от 192.168.1.129: /
Новый клиент подключен: 192.168.1.129 (Неизвестный пользователь)
GET запрос от 192.168.1.129:
GET запрос от 192.168.1.129:
/favicon/%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C-2.png
GET запрос от 192.168.1.129:
/favicon/%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C.png
GET запрос от 192.168.1.129:
/favicon/%D1%81%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D1%8C.png
GET запрос от 192.168.1.129: /favicon.ico
```

Подключение

Запуск браузера

ФИО:

IP-адрес:

Порт:

Авторизация

👤 **Логин**

🔒 **Пароль**

Слишком много попыток. Попробуйте через 29:59

Авторизуясь я автоматически принимаю [Пользовательское соглашение](#)

Главное меню

Пользователь: Атаманенко Артём

Тренажеры

Литература

Справка

Выберите раздел

Технические средства защиты

Цифровая безопасность



ST500 "Пирания"

Многифункциональный тактический прибор

Тестирование

Начать обучение



Аист-2

Комплекс: палка и анализ сигнала акустическими преобразованиями

Тестирование

Начать обучение



Шёпот-М1

Комплекс: трубка и фидера сигнала акустическими преобразованиями

Тестирование

Начать обучение



KN-900 "Коршун"

Диагностический переводчик

Тестирование

Начать обучение



КАСАНДРА СО

Комплекс: управление каналом в режиме реального времени

Тестирование

Начать обучение



КАСАНДРА К6

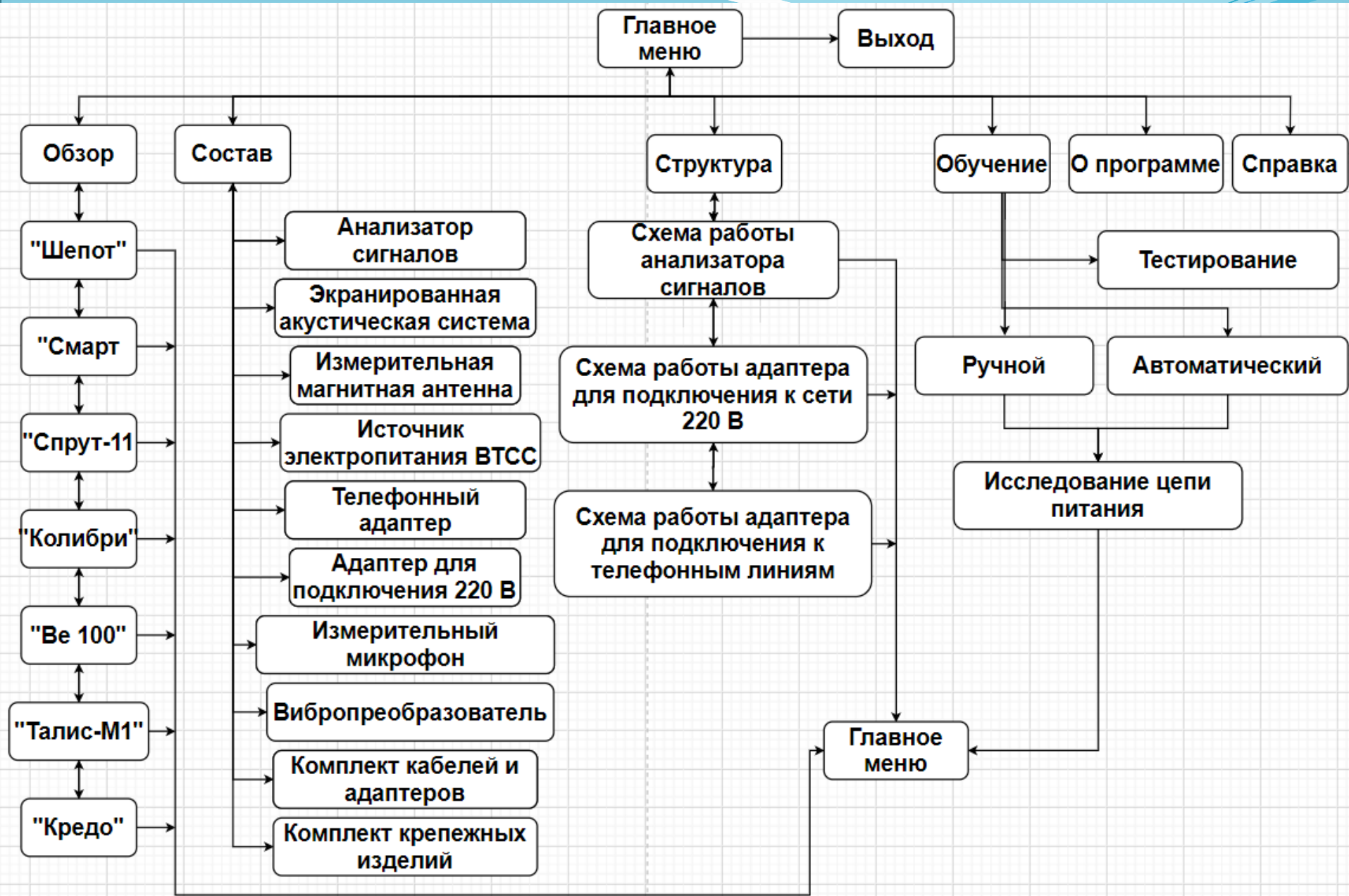
Комплекс: управление каналом в режиме реального времени

Тестирование

Начать обучение



3D практика



Пример основного окна обучающей программы

21:14:19

Обучающая программа по устройству ST500 "Пиранья"

Главная



Выберите действие

Обзор

Сделайте первые шаги для ознакомления с устройством

Выбрать

Состав

Узнайте из каких компонентов состоит ST500

Выбрать

Структура

В данном разделе вы узнаете структуру прибора

Выбрать

Теория

Узнайте теоретические основы работы устройства ST500

Выбрать

Видеообзор

В данном разделе находится видео, в котором показывается пример работы с устройством ST500

Выбрать

Практика

Данный раздел позволяет приобрести практические навыки работы с прибором

Выбрать

Итоговое тестирование

Пройдите тест и узнайте уровень вашей подготовки

Похожие устройства

Обзор похожих устройств для защиты информации

Пример основного окна обучающей программы и состава оборудования



Примеры структурных схем оборудования



Режим «Работа»

Работа по структурной схеме локатора нелинейности при отсутствии и наличии объекта поиска.

Объект поиска

Устройство

Капит. 2-4 гигагерц

Капит. 2-4 гигагерц

Полупроводник

20V AC

0-100

Назад

На главную

Характеристика полупроводникового соединения

Работа по структурной схеме локатора нелинейности при отсутствии и наличии объекта поиска.

1800 МГц
2700 МГц

900 МГц

Объект поиска

Устройство

Капит. 2-4 гигагерц

Капит. 2-4 гигагерц

Полупроводник

20V AC

0-100

Назад

На главную

Характеристика полупроводникового соединения

Режимы автоматизированного и ручного обучения

1. Проверка работы.
Включите прибор.
Устанавливаем максимальную чувствительность приёмника.

Индикатор

Коррозия, сталь металлов

Радиоактивность, полупроводник

Назад

На главную

Блок радиолокации

Ручной режим работы с НРЛ.

- 1) Включите прибор.
- 2) Установите необходимую чувствительность приёмника.
- 3) Снимите показатели с пульта управления радиолокацией (пульта подведения блока радиолокации).
- 4) Верните блок на место.
- 5) Выключите прибор.

Индикатор

Коррозия, сталь металлов

Радиоактивность, полупроводник

На главную

Блок радиолокации

Комплексы программно-аппаратные для оценки защищенности вспомогательных технических средств и систем от акустозащитных преобразований «АИСТ»



Выход

Обзор

Состав

Структура

Обучение

О программе

Справка

Преимущества:

- Наличие двух измерительных каналов, позволяющих выполнять измерения в полностью автоматическом режиме, включая оценку эффективности систем активной защиты (САЗ)
- Автоматическое выполнение цикла измерений за малое время позволяет оперативно выполнять большое количество измерений и оперативно настраивать систему САЗ
- Наличие функции автоматического контроля корректности условий измерений
- Реализована возможность расчета оценки защищенности речевой информации от съема с использованием оптико-электронной аппаратуры дистанционного лазерного излучения
- Реализована возможность измерений в октавных полосах с центральными частотами 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц



Диапазон измеренного уровня звукового давления и виброускорения тестового сигнала октавных полос с центральных частотами, в т.ч. 1/3 притройки: полосу с центральными частотами	250, 500, 1000, 2000 и 4000 Гц от 1,25 до 8000 Гц
Диапазон измерения виброускорения	от 0,01 до 700 м/с ²
Диапазон измерения звукового давления	от 24 до 132 дБ
Максимальное звуковое давление тест-сигнала	не менее 106 дБ
и свободном пространстве на расстоянии 1 м от акустического излучателя	
Секторизация от сети переменного тока	220 В 50 Гц
или от автономного источника постоянного тока	24 В

Система «Шепот» предназначена для проведения измерений специальных акустических и вибрационных сигналов с целью оценки защищенности помещений от утечки речевой информации по акустическому и вибрационному каналам.

На главную

Назад

Вперед



Система «Шепот» предназначена для проведения измерений специальных акустических и вибрационных сигналов с целью оценки защищенности помещений от утечки речевой информации по акустическому и вибрационному каналам.

На главную

Назад

Вперед

Компьютер управляется оператором в рабочей области и предназначен для обеспечения управления отдельными элементами системы «Шепот» по командам от компьютера.

- Компьютер обеспечивает:
- управление элементами системы;
 - включение (заключение) генератора шума «Шепот-2МФ»;
 - подключение (подключение) микрофона или акселерометра;
 - передачу измеренных значений сигнала от микрофона или акселерометра в компьютер. Часть верхней панели платы рабочей области представлена на рисунке ниже.



Информация о системе «Шепот» (техническое описание) доступна по адресу: www.fednet.ru



Система «Шепот» предназначена для проведения измерений специальных акустических и вибрационных сигналов с целью оценки защищенности помещений от утечки речевой информации по акустическому и вибрационному каналам.

Информация о системе «Шепот» (техническое описание) доступна по адресу: www.fednet.ru



На главную

Назад

Вперед



1. Анализатор сигналов «SA-86001»
2. Экранированная активная акустическая система «АС-3»
3. Измерительная магнитная антенна «Сектор»
4. Источник электропитания BTCC «SZPS»
5. Телефонный адаптер «TELAD»
6. Адаптер для подключения к сети 220 В
7. Измерительный микрофон «АМИК-01»
8. Вибропреобразователь «АВИБ-01»
9. Комплект кабелей и адапторов «АКАБ-01»
10. Комплект крепежных изделий к вибропреобразователю «САК-5»

Назад



Назад

Анализатор сигналов SA86001 представляет собой стационарный электроизмерительный прибор. Анализатор сигналов SA86001 построен на основе технологии виртуальных приборов и представляет собой комбинацию из:

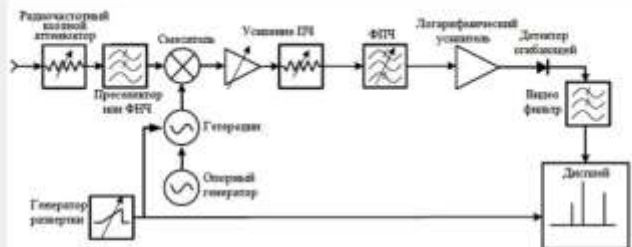
- встроенного промышленного компьютера;
- устройства ввода/вывода сигналов со встроенными модулями аналогово-цифрового и цифро-аналогового преобразования;
- устройства управления;
- дисплея;
- блока питания.

С левой стороны передней панели расположены разъемы 1 и 2 входных измерительных каналов. В средней части передней панели находится цветной графический дисплей. В правой верхней части передней панели расположены органы управления анализатором сигналов SA86001.

В правой нижней части передней панели расположены разъемы 1 и 2 выходных каналов генератора и кнопка включения прибора.

Вращающаяся ручка настройки предназначена для управления положением курсоров и в других случаях.

Схема работы анализатора сигналов



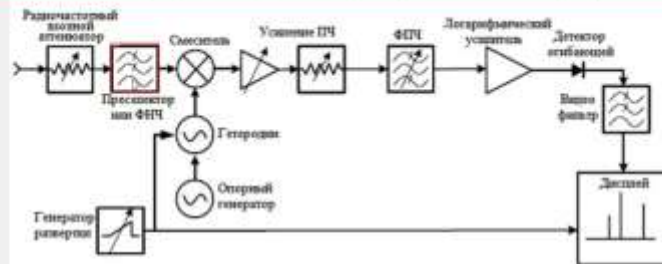
Анализатор сигналов работает по следующему принципу. Исследуемый входной сигнал направляется на аттенюатор и проходит через стабилизирующий фильтр. Далее он идет на смеситель, куда в это время подается напряжение гетеродина. В результате сигнал получается разностным по частоте. Затем данный преобразованный сигнал направляется на фильтры, после чего происходит его усиление и направление на детекторное устройство. Здесь происходит его стабилизация, оцифровка и выводе на индикатор. Здесь показан общий принцип работы. При этом у каждого конкретного прибора могут быть собственные индивидуальные особенности и настройки. В современных цифровых устройствах специфические функции целого ряда приборов выделяются при помощи компьютерной программы, что позволяет вызвать необходимую программу, чтобы произвести требуемое измерение. Принцип действия таких устройств базируется на вычислительных процедурах выделения параметров и характеристик транзакционных процессов.

На главную

Назад

Вперед

Прецизионный или так называемый нежелательный фильтр блокирует поступление высокочастотных сигналов в смеситель. Благодаря этому элементу предотвращается смешивание нежелательных сигналов с сигналами, который выдает гетеродин. Это значит, что не будет нежелательных помех на промежуточных частотах.



Анализатор сигналов работает по следующему принципу. Исследуемый входной сигнал направляется на аттенюатор и проходит через стабилизирующий фильтр. Далее он идет на смеситель, куда в это время подается напряжение гетеродина. В результате сигнал получается разностным по частоте. Затем данный преобразованный сигнал направляется на фильтры, после чего происходит его усиление и направление на детекторное устройство. Здесь происходит его стабилизация, оцифровка и выводе на индикатор. Здесь показан общий принцип работы. При этом у каждого конкретного прибора могут быть собственные индивидуальные особенности и настройки. В современных цифровых устройствах специфические функции целого ряда приборов выделяются при помощи компьютерной программы, что позволяет вызвать необходимую программу, чтобы произвести требуемое измерение. Принцип действия таких устройств базируется на вычислительных процедурах выделения параметров и характеристик транзакционных процессов.

На главную

Назад

Вперед

Исследование цепи питания



- 1) Подключить Анализатор сигналов SA86001 к сети 220В с помощью соответствующего кабеля.
- 2) Включить Анализатор сигналов SA86001
- 3) Подключить адаптер к проверяемой точке сети 220В, 50 Гц с помощью соответствующего кабеля.
- 4) С помощью соединительного кабеля XLR-XLR подключить вход Анализатора сигналов к выходу Адаптера.
- 5) Измерить напряжение при различных частотах и рассчитать относительную погрешность по формуле: $\delta_u = \frac{U_{изм} - U_{ист}}{U_{ист}}$.
- 6) В случае отсутствия какого-то эффекта результат относительной погрешности должен быть в пределах $\pm 5\%$

Назад

Частота сигнала генератора f_s , Гц	Значение напряжения на выходе генератора системы $U_{ист}$, В	Показания комплекта $U_{изм}$, В	Относительная погрешность измерений напряжения переменного тока δ_u , %
5	$3,0 \cdot 10^{-1}$		
125	$3,0 \cdot 10^{-1}$		
1000	$3,0 \cdot 10^{-1}$		
10000	0,3		
40000	3		
96000	30		

Пример основного окна проверки знаний и тестирования

Обучение

Выберите режим работы:

Автоматический

Ручной

Тестирование

На главную

Тестирование

Данное тестирование проверяет полученные знания, полученные с предыдущих разделов приложения.
Всего в тесте 10 вопросов. В вопросах в тесте будут представлены 4 варианта ответов, среди которых один правильный.
Во время прохождения теста нельзя возвращаться к предыдущим вопросам.
Система оценивания:
"5" - 9-10 правильных ответов;
"4" - 7-8 правильных ответов;
"3" - 5-6 правильных ответов;
"2" - менее 5 правильных ответов.

Для начала теста нажмите кнопку "Начать".

Начать

Назад

Вопрос №1.

Для чего служит вибропреобразователь?

- Для измерения уровня вибрации.
- Для измерения уровня виброускорения.
- Для преобразования цифрового сигнала в аналоговый.
- Для создания тестовых сигналов

Назад

Следующий вопрос

Результаты тестирования

Количество правильных ответов: 8/10

Ваша оценка: 4

Вернуться

Пример окна раздела «Цифровая безопасность»

Пользователь: Атаманенко Артём

Тренажёры

Литература

Справка

Выберите раздел

Технические средства защиты

Цифровая безопасность



XSS Атака

Изучите, как злоумышленники могут использовать уязвимости XSS для выполнения вредоносного кода на веб-страницах.

Тестирование

Начать обучение



SQL Инъекция

Вы изучите, как злоумышленники могут использовать уязвимости в обработке SQL-запросов и компрометации системы.

Тестирование

Начать обучение



Фишинг

Одна из самых распространенных и успешных тактик социальной инженерии, используемая для получения конфиденциальной информации.

Тестирование

Начать обучение



Хеширование

Фундаментальная технология, обеспечивающая безопасность данных.

Тестирование

Начать обучение



Дизассемблирование

Процесс преобразования машинного кода в ассемблерный код, который может анализировать человек.

Тестирование

Начать обучение



Политика паролей

Пароли — это одна из основ защиты информации, и правильная политика управления паролями имеет критическое значение для предотвращения взломов.

Тестирование

Начать обучение



Пример окна основной и дополнительной литературы

Пользователь: Атаманенко Артём

Тренажёры

Литература

Справка

Интерактивные пособия

Профессиональная литература

Инструкции по эксплуатации ТС защиты информации

Интерактивные пособия

Дж. Наканара
**СЕКРЕТЫ
КОМПЬЮТЕРНОГО
ШПИОНАЖА**
ТАКТИКА И КОНТРМЕРЫ



Секреты компьютерного шпионажа Тактика и контрмеры

Дж. Наканара

[ПОДРОБНЕЕ](#)

В. В. Меньшаков
**ЗАЩИТА
ОБЪЕКТОВ
И ИНФОРМАЦИИ
ОТ ТЕХНИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ
РАЗВЕДКИ**



Защита объектов и информации от технических средств разведки

Меньшаков Ю. К.

[ПОДРОБНЕЕ](#)



Техническая защита информации поисковые приборы

А. А. Горбачев, С. И. Алещников

[ПОДРОБНЕЕ](#)



Учебное пособие основы защиты информации

В.А. Иванов, А.В. Кузнецов, О.П. Пономарев, И.А. Ветров

[ПОДРОБНЕЕ](#)

Вариант 2: веб-приложение для создания виртуальных учебно-лабораторных комплексов в целях формирования практико-ориентированных компетенций в области информационной безопасности

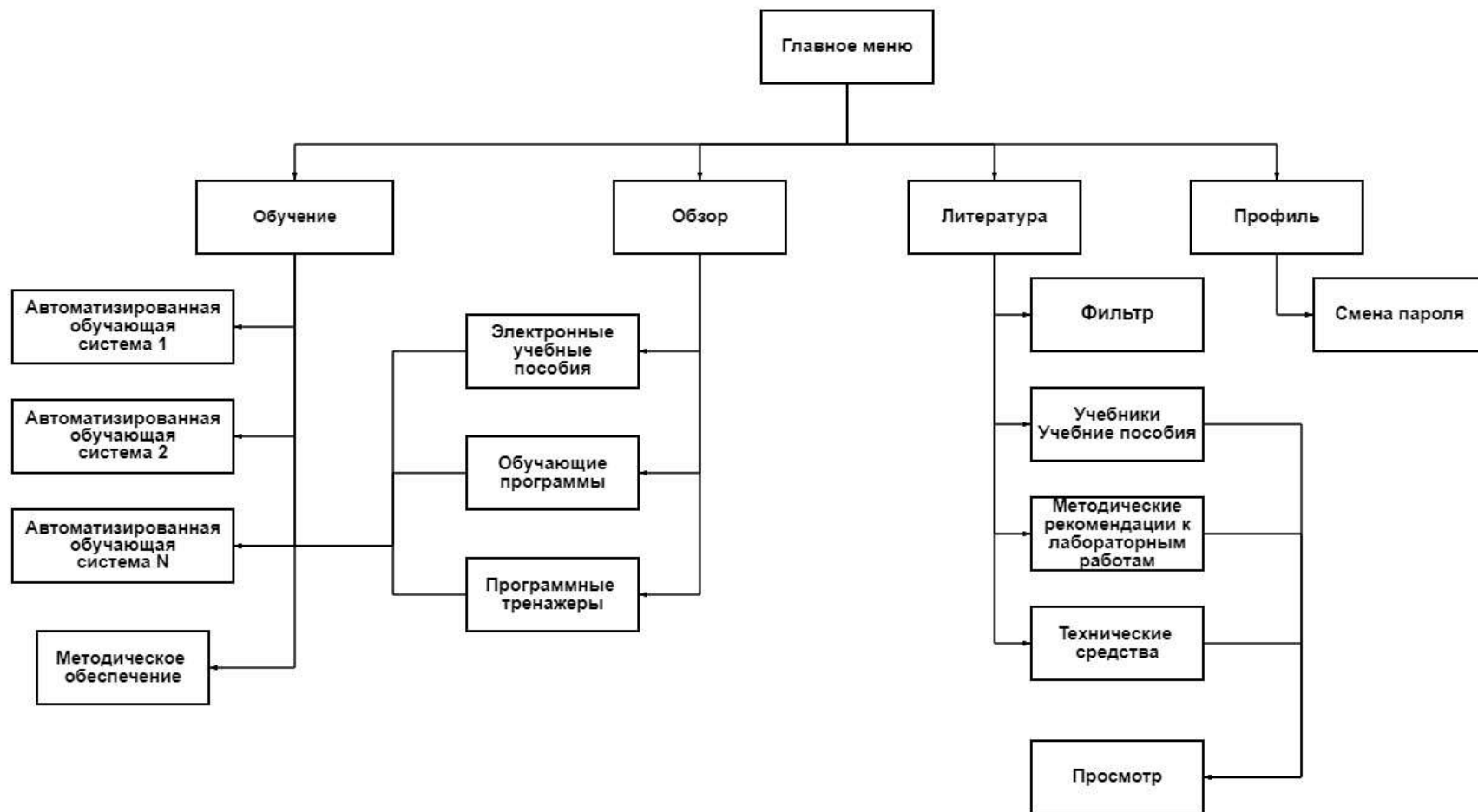
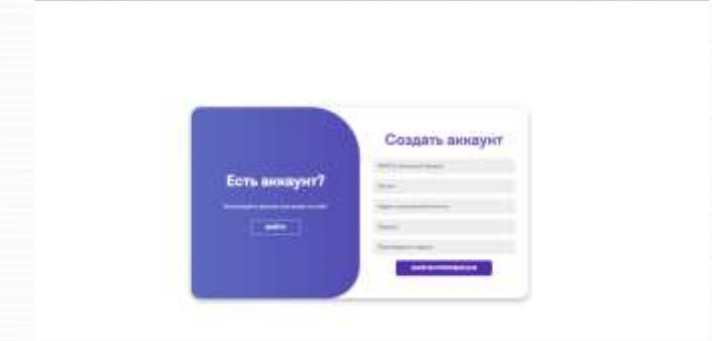
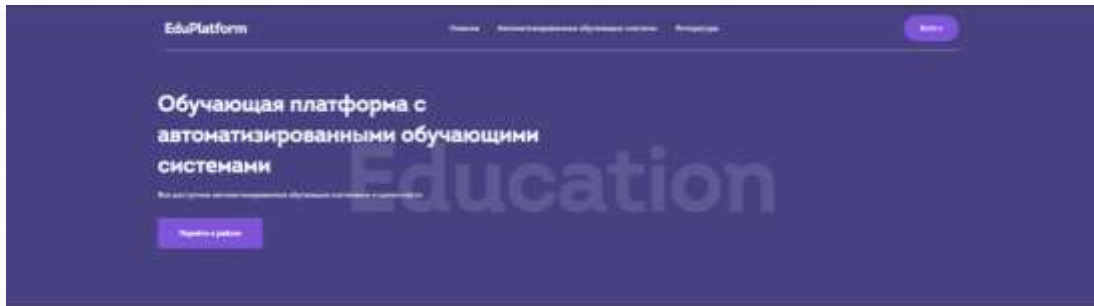
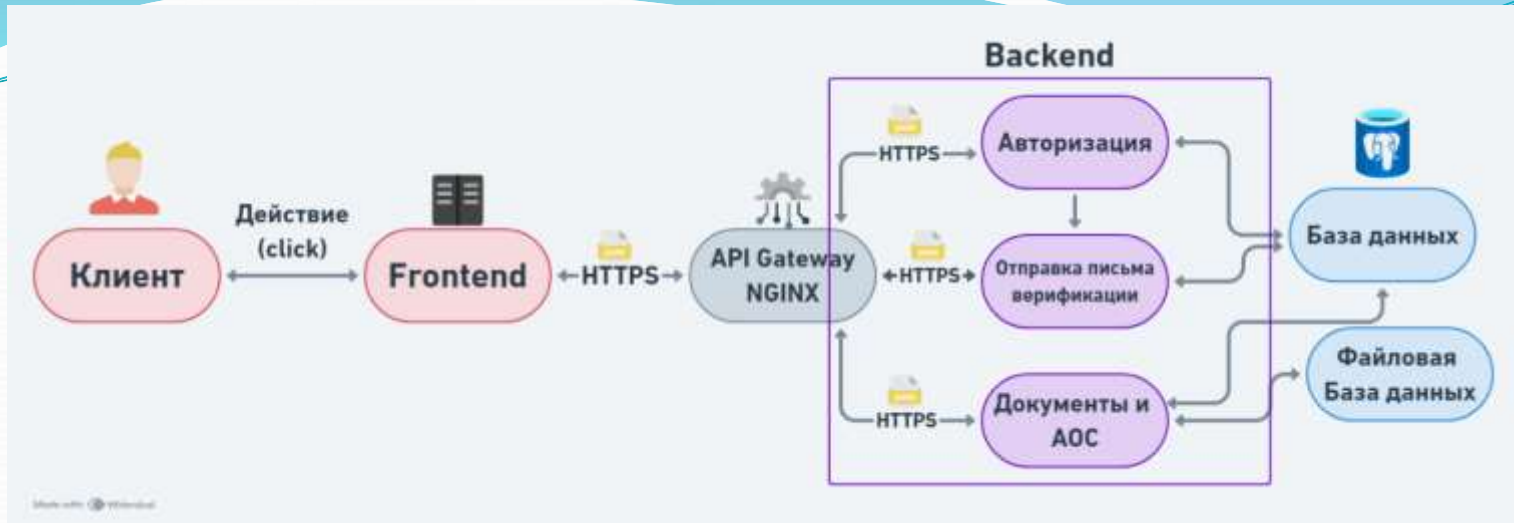


Рисунок 1. Структура веб-приложения

Архитектура веб-приложения



Страница регистрации

Обучающая платформа с автоматизированными обучающими системами

Все доступные автоматизированные обучающие системы в одном месте

[Перейти к работе](#)

Обучающие системы

Электронные учебные пособия ▾

- Локатор нелинейных переходов NR2000
- Судовая земная станция системы INMARSAT-C
- Практическая электроника
- ПВ/КВ радиустановка ГМССБ фирмы FURUNO (Япония)
- ПВ/КВ радиустановка ГМССБ фирмы S.P. Radio (Дания) HC-4500

Обучающие программы <

Программные тренажеры <

Электронные учебные пособия



Данный прибор предназначен для поиска электронных устройств, содержащих полупроводниковые компоненты. Применяется для выявления мобильных телефонов и SIM карт, поиска самодельных взрывных устройств (электронных систем управления СВУ). Обнаружение электронных устройств неопасного съема информации.



Судовая земная станция системы INMARSAT-C



Практическая радиоэлектроника



ПВ/КВ радиостановка ГМССБ фирмы FURUNO (Япония)



ПВ/КВ радиостановка ГМССБ фирмы S.P. Radio (Дания) HC-4500 250 W

Обучающие программы



Средство нелинейно-локационного контроля (на базе NR900 EK Коршун)



Техническое средство защиты информации CPM-700



Имитатор специального многоканального приёмно-передающего устройства SYSTEM 4000 RT 4822



Система виброакустической и акустической защиты «СОНАТА-АВ» (модель 1м)



Комплекс для проведения акустических и виброакустических измерений ШЕПОТ

Програмные тренажеры



Комплекс радиомониторинга и анализа сигналов серии КАСКАДРА



Программа - имитация системы "Светот" (симуляция системы)



FURUNO MODEL 1623



Комплекс программной имитации для моделирования системы радиомониторинга и анализа сигналов серии КАСКАДРА



Программа имитации системы радиомониторинга и анализа сигналов серии КАСКАДРА

Доступная литература

ВЫБЕРИТЕ НУЖНЫЙ РАЗДЕЛ

- Учебники и учебные пособия
- Методические рекомендации к лабораторным работам и практическим занятиям
- Технические средства

А.А. Горбачев, С.И. Алешников

ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ
ПОИСКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Учебное пособие

Техническая защита информации.
Поисковые приборы
А.А. Горбачев, Алешников С.И.

[Просмотр](#)

А.В. Кузнецов, В.А. Иванов,
О.П. Пономарев, И.А. Ветров

ОСНОВЫ
ЗАЩИТЫ
ИНФОРМАЦИИ

Учебное пособие

Основы защиты информации
В.А. Иванов, А.В. Кузнецов, О.П.
Пономарев, И.А. Ветров

[Просмотр](#)

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ:
КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Концептуальные и
методологические основы защиты
информации
А.А. Малюк

[Просмотр](#)

Дж. Макнамара

СЕКРЕТЫ
КОМПЬЮТЕРНОГО
ШПИОНАЖА

Секреты компьютерного шпионажа
Дж. Макнамара

[Просмотр](#)

Ю. К. Меньшанов

ЗАЩИТА
ОБЪЕКТОВ
И ИНФОРМАЦИИ
ОТ ТЕХНИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ
РАЗВЕДКИ

Защита объектов и информации от
технических средств разведки
Ю. К. Меньшанов

[Просмотр](#)

А.А. Горбачев, Ал. А. Горбачев

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Физические основы технической
защиты информации
А.А. Горбачев, Ал. А. Горбачев

[Просмотр](#)

А.А. Горбачев, И.А. Ветров

ЭЛЕКТРОНИКА И СХЕМОТЕХНИКА

Часть 1
Электроника

Учебно-методическое пособие

Электроника и схемотехника
А.А. Горбачев, И.А. Ветров

[Просмотр](#)

КАССАНДРА К21

Комплекс радиомониторинга
и анализа сигналов

Кассандра К21

Комплекс радиомониторинга и
анализа сигналов

[Просмотр](#)

ДЕТЕКТОР НЕЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕХОДОВ
NR-900ЕКЗМ «Коршун»

Руководство по эксплуатации
ЮТД.ДП.4681.К5.027Р3

NR-900ЕКЗМ Коршун
Детектор нелинейных переходов
(Руч. по эксплуатации)

[Просмотр](#)

ДЕТЕКТОР НЕЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕХОДОВ
NR-900ЕКЗМ «Коршун»

Руководство
ЮТД.ДП.4681.К5.027Р3

ВНИМАНИЕ: ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ
РЕГИСТРАЦИЯ

NR-900ЕКЗМ Коршун
Детектор нелинейных переходов
(Формуляр)

[Просмотр](#)

КАССАНДРА К6

Комплекс радиомониторинга
и анализа сигналов

Кассандра К6

Комплекс радиомониторинга и
анализа сигналов

[Просмотр](#)

КАССАНДРА С0

Комплекс радиомониторинга
и анализа сигналов

Руководство по эксплуатации

Кассандра С0

Комплекс радиомониторинга и
анализа сигналов

[Просмотр](#)

КАССАНДРА ХХ

Руководство пользователя

Комплекс радиомониторинга и
анализа сигналов (часть 1)

Руководство пользователя
Комплекс радиомониторинга и
анализа сигналов (часть 1)

[Просмотр](#)

КАССАНДРА ХХ

Руководство пользователя

Комплекс радиомониторинга и
анализа сигналов (часть 2)

Руководство пользователя
Комплекс радиомониторинга и
анализа сигналов (часть 2)

[Просмотр](#)

ПЕРЕНОСНОЙ ДЕТЕКТОР
НЕЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕХОДОВ
NR-900S

Руководство по эксплуатации
ЮТД.ДП.4681.К5.027Р3

ВНИМАНИЕ: ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ
РЕГИСТРАЦИЯ

NR-900S

Переносной детектор нелинейных
переходов (Руч. по эксплуатации)

[Просмотр](#)

ДЕТЕКТОР НЕЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕХОДОВ
NR-2000

Руководство по эксплуатации
ЮТД.ДП.4681.К5.027Р3

NR-2000

Детектор нелинейных переходов

[Просмотр](#)

Учетные данные:

Имя:
Александр Артем
Александрович

Имя:
artem

Имя:
test@gmail.com

Создать пароль:

Пароль:

Повторите пароль:

[Создать](#)

Программный блок электронного скрининга специалистов по защите информации

Выберите тему тестирования

Общие вопросы

Законодательства ИБ

Скрининг в учебных заведениях

Скрининг ИБ организаций

Скрининг ИБ руководителей

Добавить вопрос

Пройти тест

Управление вопросами

Посмотреть результаты

Выход

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2012612348

Обучающая программа по специальности
«Инженер систем СМПС Bridge Master»

Программист(ы): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Восточный федеральный университет имени рязанского князя» (ВФУ)

Автор(ы): Виктор Марк Антонович (ИИ)

Дата: 20120822
Дата окончания: 18 января 2013 г.
Закончено в: Санкт-Петербург, 18 января 2013 г.

Подлинник: Федеральный архив
Информационно-коммуникационных технологий



Виктор Марк Антонович А.А. Сидоров

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2012612046

Обучающая программа по специальности
«Инженер систем СМПС Bridge Master 7 (форма Бакал - Девел)»

Программист(ы): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Восточный федеральный университет имени рязанского князя» (ВФУ)

Автор(ы): Виктор Марк Антонович (ИИ)

Дата: 20120829
Дата окончания: 29 января 2013 г.
Закончено в: Санкт-Петербург, 22 февраля 2013 г.

Подлинник: Федеральный архив
Информационно-коммуникационных технологий



Виктор Марк Антонович А.А. Сидоров

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2012612003

Обучающая программа по специальности «Инженер систем
автоматизированной ЭКС «Нава - SMI»

Программист(ы): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Восточный федеральный университет имени рязанского князя» (ВФУ)

Автор(ы): Виктор Марк Антонович (ИИ)

Дата: 20120829
Дата окончания: 29 января 2013 г.
Закончено в: Санкт-Петербург, 22 февраля 2013 г.

Подлинник: Федеральный архив
Информационно-коммуникационных технологий



Виктор Марк Антонович А.А. Сидоров

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2012612034

«Модифицированная методическая разработка
лекционных занятий»

Программист(ы): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Восточный федеральный университет имени рязанского князя» (ВФУ)

Автор(ы): Виктор Марк Антонович,
Шошова Александр Михайлович (ИИ)

Дата: 20120829
Дата окончания: 29 января 2013 г.
Закончено в: Санкт-Петербург, 22 февраля 2013 г.

Подлинник: Федеральный архив
Информационно-коммуникационных технологий



Виктор Марк Антонович А.А. Сидоров

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2011618303

Патриотический конкурс патристической селекции

Программист(ы): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Восточный федеральный университет имени рязанского князя» (ВФУ)

Автор(ы): Виктор Марк Антонович,
Шошова Александр Михайлович (ИИ)

Дата: 20110123
Дата окончания: 22 января 2012 г.
Закончено в: Санкт-Петербург, 28 января 2012 г.

Подлинник: Федеральный архив
Информационно-коммуникационных технологий



Виктор Марк Антонович А.А. Сидоров

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2012614008

«Докладные учебные пособия
для курса СРС «Геоинформационные системы (ГИС)» (Волгоград)

Программист(ы): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Восточный федеральный университет имени рязанского князя» (ВФУ)

Автор(ы): Виктор Марк Антонович,
Пронин Сергей Александрович (ИИ)

Дата: 20120127
Дата окончания: 12 марта 2012 г.
Закончено в: Санкт-Петербург, 28 января 2012 г.

Подлинник: Федеральный архив
Информационно-коммуникационных технологий



Виктор Марк Антонович А.А. Сидоров

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2012614006

«Обучающие учебные пособия для курса СРС «Системы
Информационно-Системный Анализ - ISA (форма Гибкая)»

Программист(ы): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Восточный федеральный университет имени рязанского князя» (ВФУ)

Автор(ы): Виктор Марк Антонович,
Пронин Сергей Александрович (ИИ)

Дата: 20120127
Дата окончания: 12 марта 2012 г.
Закончено в: Санкт-Петербург, 28 января 2012 г.

Подлинник: Федеральный архив
Информационно-коммуникационных технологий



Виктор Марк Антонович А.А. Сидоров

Пользовательское соглашение

[Что такое пользовательское соглашение??](#)

[Основные пункты](#)

[Как составить?](#)

[Как соблюдать?](#)

[Политика конфиденциальности](#)

[Задание](#)

Пользовательское соглашение?

Пользовательское соглашение — это правовой документ, определяющий взаимоотношения между владельцами и пользователями веб-сайта, приложения или программного обеспечения. В нем устанавливаются права, обязанности и ответственность сторон, а также правила использования ресурса и его содержимого. С юридической точки зрения пользовательское соглашение представляет собой публичную оферту. Для её принятия не требуется оформлять договор в привычном виде — с подписями обеих сторон. Достаточно совершить определённые действия на сайте, например, зарегистрировать учётную запись и отметить галочкой согласие с условиями. Такое действие называется «акцептом» и подтверждает принятие оферты.

Соглашение может включать:

- Ограничения на использование сервиса.
- Правила поведения пользователей.
- Ответственность за нарушение условий.
- Меры безопасности для защиты данных пользователей.
- Процессы аутентификации и авторизации для обеспечения безопасности учетных записей.

Пользовательское соглашение обладает особенностью договора присоединения (статья 428 ГК РФ) и публичной оферты (статьи 435 и 438 ГК РФ). Это означает, что все условия устанавливает одна сторона — владелец сайта, приложения или программного обеспечения, а пользователь может только принять их. В некоторых случаях согласие вступает в силу автоматически, как только пользователь заходит на сайт. Тогда на странице может отображаться уведомление о том, что дальнейшее использование ресурса означает согласие с его условиями. Также со стороны государство не устанавливает четкую структуру документа. Самое главное, чтобы описание документа соответствовало назначению системы и её правил

Наши контакты

**Образовательно-научный кластер «Институт высоких технологий»
Балтийского федерального университета им. И. Канта**

**Почтовый адрес – 236016, г. Калининград,
ул. А. Невского, д. 14**

Телефон/факс: +7 (4012) 33-82-17

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ