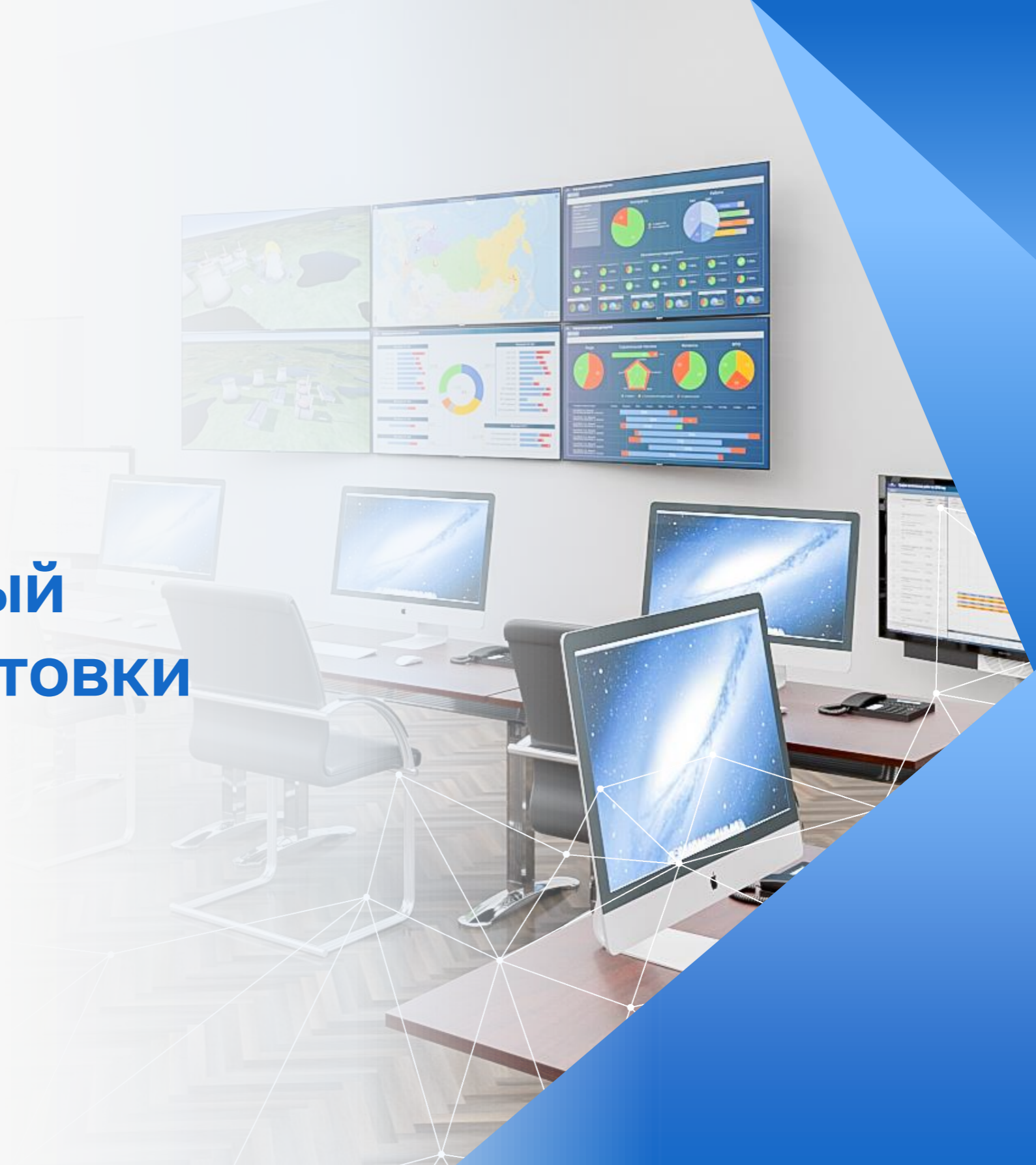




Интерактивный, многофункциональный учебный класс подготовки специалистов



Содержание

03

Общие сведения об изделии

04

Функции

06

Техническая архитектура построения изделия

07

Программная архитектура построения изделия

08

Модуль планирования и мониторинга

09

Модуль объективного контроля

10

Модуль теоретической подготовки

11

Модуль видеоконтроля

12

Модуль виртуальной реальности



Общие сведения

Назначение интерактивного
многофункционального учебного класса



Проверка и оценка уровня
индивидуальной подготовки



Формирования индивидуальной
программы подготовки



Теоретическая подготовка
по результатам входного контроля,
самотестирование с разбором
результатов

Учебный центр



Подготовка документов
нормативно-методических, планирующих
и директивных на организацию подготовки



Контроль выполнения планов
подготовки по результатам представления

- » сводной информации (аналитических отчётов)
по результатам подготовки специалистов
- » материалов объективного контроля
(видеоархивы) проведения занятий

Учебные группы



Сбор и обобщение результатов
подготовки специалистов



Подготовка сводной информации
(аналитических отчётов) для представления
в учебный центр



Подготовка и доведение методических материалов
для проведения занятий в учебных группах

- » теоретического материала для
подготовки
- » тестовых заданий
для оценки уровня
подготовки



Планирование, проведение и мониторинг
занятий по подготовке специалистов в объёме
задач уровня учебных групп



Учебные части



Планирование

мероприятий подготовки путём формирования

- » расписаний занятий и журналов учёта занятий
- » учебных групп
- » учебных программ подготовки



Мониторинг

проведения мероприятий подготовки и их оценки путём

- » подготовки аналитических материалов по результатам подготовки
- » формирования оценочных ведомостей
- » формирования и ведения электронных карточек специалистов с результатами подготовки
- » контроля выполнения расписаний занятий и планов подготовки



Теоретическая подготовка путём

- » формирования электронных учебников для обучаемых
- » изучения материалов электронного учебника с прохождением тестов



Объективный контроль приобретённых знаний путём подготовки и проведения компьютерного тестирования



Объективный контроль проведения занятий с использованием средств видеонаблюдения



Подготовка специалистов

с использованием средств виртуальной реальности путём изучения объектов в трёхмерном представлении

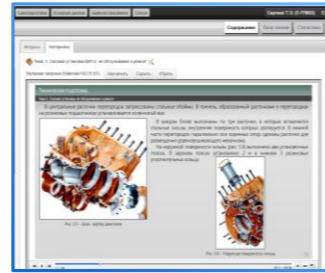
Техническая архитектура построения изделия

Класс теоретической подготовки 1

Класс теоретической подготовки 2



Система видео-контроля



Интерактивный учебный класс



Интерактивный учебный класс



Система видео-контроля



Отдел контроля



Учебный центр



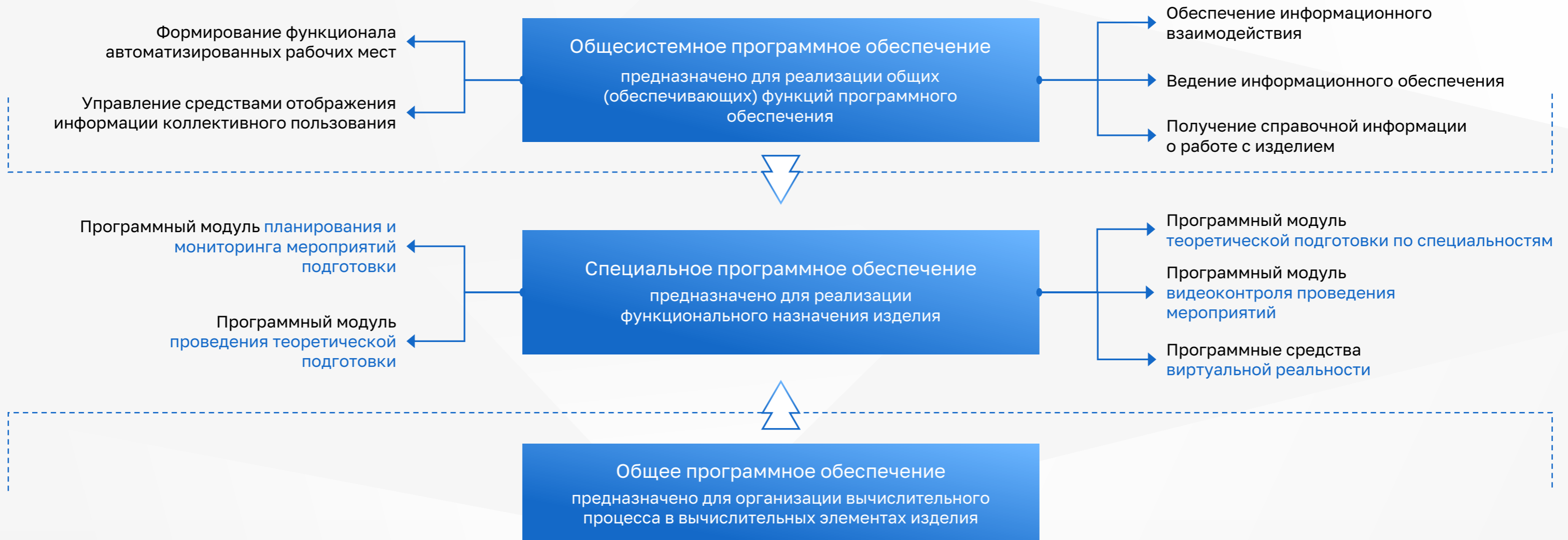
Модуль планирования и мониторинга



Модуль планирования и мониторинга

В качестве технических средств для построения изделия используется защищенный программно-аппаратный комплекс «Каркас-С»

Программная архитектура построения изделия



★ В качестве общего программного обеспечения используется операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition»

Средства работы с документами



Текстовый редактор



Редактор электронных таблиц



Редактор презентаций



Редактор векторной графики

Средства электронной почты

THUNDERBIRD

Кроссплатформенная программа для работы с электронной почтой и группами новостей



Встроенные средства защиты информации от несанкционированного доступа



Средства работы с мультимедиа и изображениями



Программы для воспроизведения аудио- и видео-файлов



Редактор растровой графики



Запись оптических дисков



Программа сканирования и работы с web-камерой

Модуль планирования и мониторинга мероприятий подготовки

Назначение

Модуль планирования и мониторинга мероприятий подготовки предназначен для обеспечения планирования, ведения учётно-отчётных документов и контроля выполнения мероприятий подготовки в учебном центре



Формирование и ведение учётно-отчетных документов

- » Формирование и ведение электронной карточки специалиста о результатах подготовки
- » Формирование и ведение журналов учета профессионально-должностной подготовки по группам
- » Формирование оценочной ведомости проведения контрольных занятий по специальной подготовке и выполнения нормативов
- » Ведение сведений о проведенных занятиях по спец. подготовке
- » Формирование аналитических материалов (таблиц, графиков, диаграмм и др.) по результатам проведенных мероприятий подготовки



Планирование и контроль



- » Формирование учебных групп
- » Формирование учебных программ подготовки специалистов
- » Формирование расписания занятий по группам подготовки (планирование мероприятий подготовки на месяц)
- » Контроль выполнения мероприятий по расписанию занятий

Дата, день недели	Время проведения	Категория обучения	Предмет обучения, номер и наименование темы	Руководитель и место проведения занятия	Формы и методы проведения занятия	Материалы учебной подготовки	Отметка выполнения и подпись	Управление занятием
17.10.2021	18:30	Финансы	Финансы: подготовка деловой по аспекту: углублен изданий	Специальная подготовка, Тема 1. Финансовый курс, Тема 2. Изучение вопросов в рамках блока	Подготовка Учитель А. А., Класс: ИБДК (зам. №1, 1.05, Д)	Зачетное задание (зачет)	Проведено Учитель А. А.	
12.10.2021	14:00	Финансы	Финансы: подготовка деловой по аспекту: углублен изданий	Специальная подготовка, Тема 2. Изучение вопросов первого блока	Подготовка Прыгина Э. С., Класс: ИБДК (зам. №1, 1.05, Д)	Семинар	Проведено Прыгина Э. С.	

№ п/п	Должность	Фамилия, имя, отчество	Фамилия, имя, отчество	Оценка успеваемости по итогам подготовки на год	Оценка уровня ОИ	Исполнение классовой квалификационной нормы, дата	Срок выполнения в календарной должности	Готовность по классовой квалификационной должности	Дата, номер по итогам последней аттестационной комиссии	Квалификационный уровень должности	Дата и номер приказа об увольнении (при наличии)
1	Начальник группы	Подготовлен	Петров Петр Петрович	4	4	специалист 1-го класса, 13.01.22	8 мес.	специалист 1-го класса	01.01.22, «Соответствует»	Начальник сборной бригады	-
2	Старший инженер	Майков	Виноградов Владимир Иванович	5	4	специалист 1-го класса, 13.05.21	1 г, 0 мес.	Мастер	01.01.22, «Соответствует»	Начальник отдела	-
3	Старший инженер	Майков	Савельев Василий Михайлович	4	5	специалист 1-го класса, 21.04.21	1 г, 1 мес.	специалист 1-го класса	06.01.22, «Соответствует»	Старший инженер	-
4	Инженер	Калигин	Борисов Олег Петрович	5	4	специалист 2-го класса, №11313-от 19.05.21	1 г, 0 мес.	специалист 1-го класса	01.01.21, «Соответствует»	Старший инженер	-
5	Инженер	Калигин	Медведев Леонид Валерьевич	5	4	специалист 2-го класса, 21.04.21	1 г, 1 мес.	специалист 1-го класса	28.01.22, «Соответствует»	Старший инженер	-

Модуль объективного контроля приобретенных знаний

Назначение

Модуль объективного контроля приобретенных знаний предназначен для обеспечения подготовки и проведения компьютерного тестирования, контроля знаний и оценивания обучаемых



Подготовка и проведение компьютерного тестирования

- » Формирование перечня вопросов, критериев оценок и подготовка занятия тестирования
- » Контроль знаний обучаемого и оценка готовности к практическим действиям
- » Проведение компьютерного тестирования по специальностям



Разбор результатов компьютерного тестирования

- » Автоматизированное оценивание компьютерного тестирования
- » Проведение разбора результатов компьютерного тестирования
- » Ведение архивов результатов контроля знаний

Создание вопросов

Создание вопроса

Тема: **Новая тема**

Тип вопроса: Несколько нажатий на области изображения

Текст вопроса:

Укажите правильную последовательность включения приборов

Результаты занятия. Подробная статистика.

ФИО обучающегося: Иванов Сергей Михайлович Курс: Офицеры ФСО Личный номер: Ф Подразделение: - Дата/время: 11.09.2017 17:56

Предмет/Тема	Вопрос	Результат
Огневая подготовка (2 из 6 (33%))		
2. Основы и правила стрельбы	Когда проводятся тренировки по управлению огнем отделения, взвода?	✗
2. Основы и правила стрельбы	Угловая величина мушки автомата АК-74 равна:	✓
2. Стрелковое оружие (АК-74, АК-74У)	Вес автомата АК-74М со снаряженным магазином составляет:	✓
2. Стрелковое оружие (АК-74, АК-74У)	Жидкая ружейная смазка применяется для чистки автомата и смазывания его частей и механизмов при температуре воздуха:	✗
2. Стрелковое оружие (ПМ)	В каком положении находится предохранитель ПМ:	✗
2. Стрелковое оружие (ПМ)	Калибр пистолета Макарова составляет:	✗
Разведывательная подготовка (1 из 10 (10%))		
1. Организация, вооружение, тактика действий соединений, частей и подразделений армий основных иностранных государств и иррегулярных вооруженных формирований (ИВФ)	Воинские звания армии какого государства представлены на рисунке?	✗

Формулировка вопроса

В каком положении находится предохранитель ПМ:

Значение

- Находится в промежуточном положении;
- Выключен;
- Включен;

Модуль теоретической подготовки по специальностям

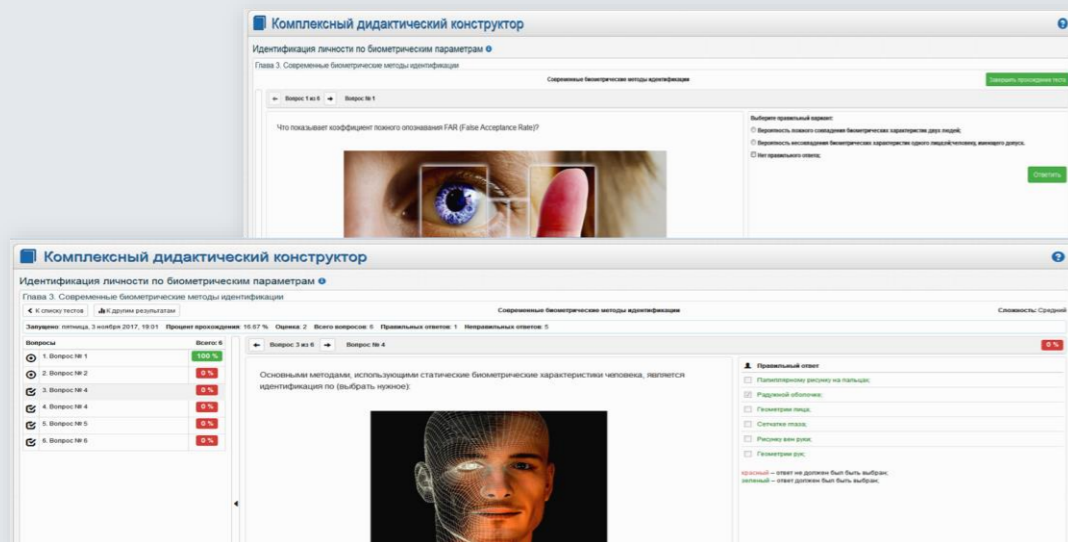
Назначение

Модель теоретической подготовки по специальностям предназначен для разработки электронных учебников по специальностям и самостоятельного изучения электронного учебника обучаемым



Разработка электронного учебника

- » Ведение каталога (структуры) электронного учебника (создание, редактирование, перемещение, сортировка, удаление)
- » Наполнение электронного учебника, в том числе, ведение перечня теоретических материалов, тестов, приложений



Многочисленное самотестирование и самостоятельный разбор выполненного теста с целью самооценки полученных знаний по теме



Изучение электронного учебника

- » Просмотр теории
- » Просмотр тестов
- » Прохождение тестов и разбор результатов
- » Просмотр приложений
- » Просмотр статистики результатов ранее пройденных тестов



Изучение материала по электронному учебнику

Модуль видеоконтроля проведения мероприятий

Назначение

Модуль видеоконтроля предназначен для объективного контроля мероприятий подготовки с помощью видеоматериалов, получаемых с расположенных на учебных объектах средств видеонаблюдения



Модуль видеоконтроля обеспечивает

- » Сбор и сохранение видеоматериалов о ходе мероприятий подготовки
- » Воспроизведение видеоматериалов, поступающих от источника в режиме времени, близком к реальному
- » Воспроизведение сохраненных видеоматериалов (с возможностью перемещения, позиционирования по видеофайлу по времени, изменения масштаба)
- » Администрирование хранилища видеоматериалов
- » Обработку и индексирование видеоматериалов
- » Просмотр видеоматериалов в режиме мозаики (матрицы)



Модуль виртуальной реальности

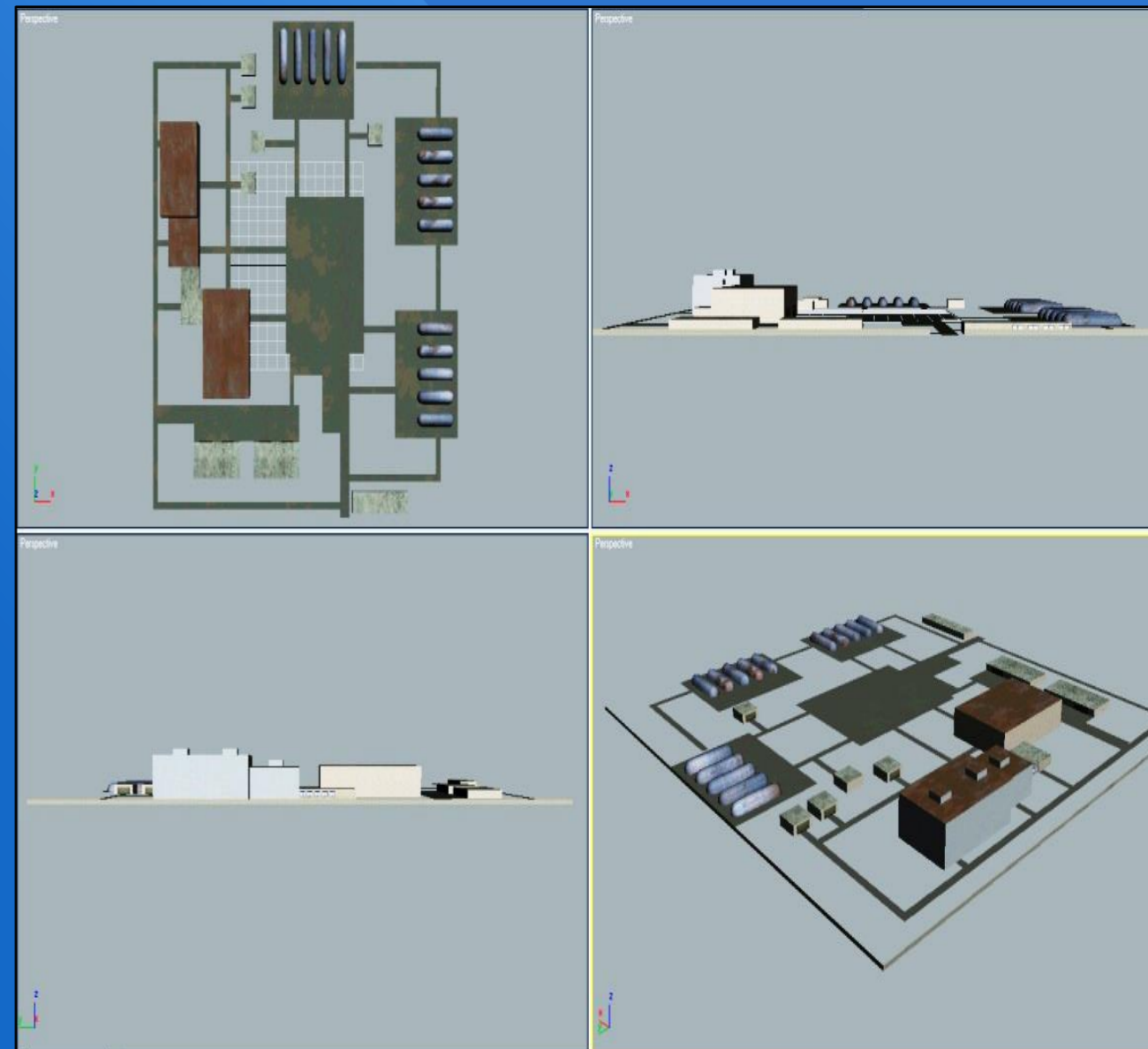
Назначение

Модуль виртуальной реальности используется для изучения различных средств эксплуатации с использованием средств виртуальной реальности с элементами интерактивного управления




Модуль обеспечивает

- » Визуализацию обстановки по занятию
- » Управление элементами обстановки в ходе занятия
- » Хранение, изменение состава трехмерных моделей объектов (3D объектов)





 +7 (495) 648-06-40

 117105, Москва,
Варшавское шоссе,
д. 26, стр. 11

 www.rusbitech.ru

 mail@rusbitech.ru