



**Аппаратно-  
программный  
комплекс**  
автоматизированного  
проведения теоретического  
экзамена на получение  
права на управление  
транспортными средствами  
**(АПК «Спектр ПДД»)**

ООО НПО «РэйнбовСофт»  
410044, Россия, г. Саратов, проспект Строителей, д. 1, офис 407  
тел.: +7(8452) 33-88-51

## Содержание

<b>1. Назначение</b>	2
<b>2. Область применения АПК «Спектр ПДД»</b>	2
2.1 Выполняемые функции	2
2.2 Режимы эксплуатации (использования) АПК «Спектр ПДД»	4
2.3 Преимущества	4
2.4 Состав комплекса	5
2.5 Состав оборудования рабочих мест	5
<b>3. Предлагаемый вариант поставки</b>	6

# 1. Назначение

**Аппаратно-программный комплекс автоматизированного проведения теоретического экзамена на получение права на управление транспортными средствами (далее - АПК «Спектр ПДД»)** предназначен для обеспечения служебной деятельности ГИБДД и учебно-образовательной деятельности учреждений (автошкол), осуществляющих обучение и подготовку кандидатов, в части автоматизации деятельности по проведению теоретического экзамена на получение права на управление транспортными средствами.



*Рис.1 - Заставка программы «Экзаменационная работа»*

АПК «Спектр ПДД» разработан и функционирует в соответствии с Методикой проведения квалификационных экзаменов на получение права на управление транспортными средствами, утвержденной указанием ДОБДД МВД РФ от 09.06.2009 года, а также Приказом МВД РФ от 20.07.2000 г. № 782.

Программной частью комплекса используются экзаменационные билеты, утвержденные ГУ ГИБДД МВД России.

Аппаратно-программный комплекс совместим со специализированным программным обеспечением для автоматизации деятельности ГИБДД:

- МИАС «Спектр», ООО НПО «РэйнбовСофт»;
- иным программным обеспечением, используемым заказчиком (по предварительному согласованию с разработчиком и выполнению работ по интеграции).

## 2. Область применения АПК «Спектр ПДД»

- подразделения ГИБДД, осуществляющие регистрационно-экзаменационную деятельность;
- учебно-образовательные учреждения (автошколы) осуществляющие обучение и подготовку кандидатов для сдачи теоретического экзамена на получение права на управление транспортными средствами.

### 2.1 Выполняемые функции

- Авторизация пользователя при входе в систему (только для АРМ экзаменатора);
- Создание и изменение объектов (справочников) «Ведомства», «Обучающие организации», «Группы», «Кандидаты», «Инструкторы», «Инспекторы»;
- Назначение кандидатов на экзаменационные места для проведения теоретического экзамена;
- Проведение теоретического экзамена и контроль процесса сдачи (с возможностью прервать проведение экзамена для определенного кандидата (например, при обнаружении экзаменатором факта грубого нарушения правил сдачи экзамена);
- Оперативное осуществление просмотра ошибок при разборе результатов экзамена (тестирования) для дачи пояснений кандидатам;

- Печать экзаменационных листов кандидатов в водители;
- Формирование, редактирование, печать протоколов сдачи экзаменов;

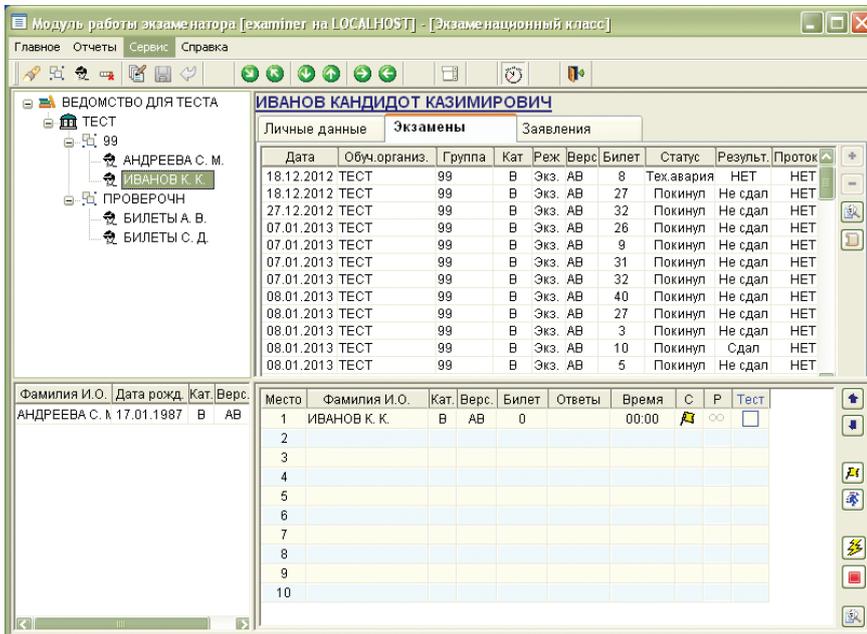


Рис.2 - Главное окно программы «Модуль работы экзаменатора»

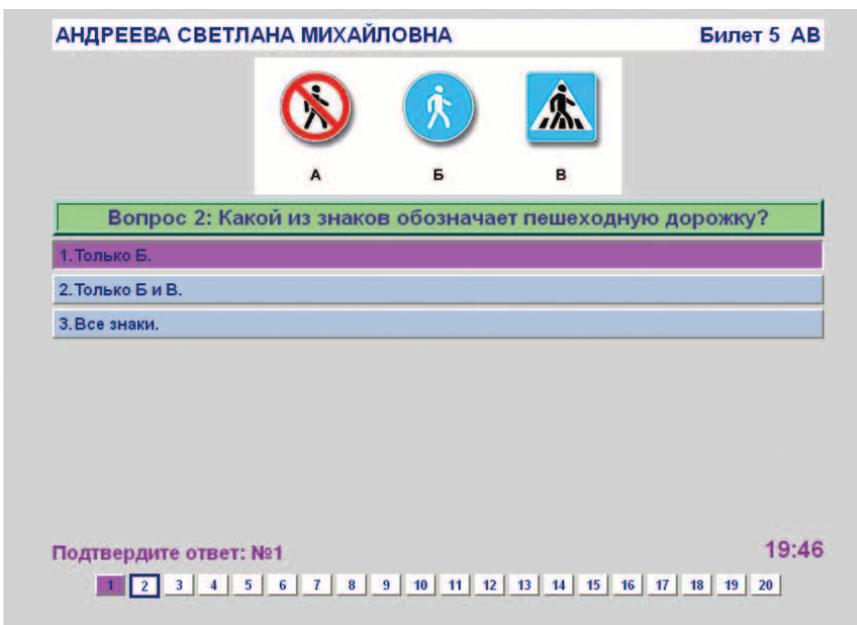


Рис.3 - Окно программы «Модуль работы кандидата»

- Ведение и работа с архивами протоколов;
- Ведение статистической отчетности по количеству, качеству и динамике подготовки водителей;
- Оперативное обновление экзаменационных билетов;
- Быстрый поиск информации по данным кандидатов в водители, а также данным автошкол и ведомств;
- Хранение всех попыток и результатов экзаменов, билетов, протоколов сдачи без срока давности;
- Возможность настройки программы: проведение обучения в различных режимах, настройка параметров, определяющих условия проведения экзамена, настройка режима экзамена и режима тестирования.

## 2.2 Режимы эксплуатации (использования) АПК «Спектр ПДД»

Существует возможность выбора режимов и параметров эксплуатации комплекса:

- режим тестирования (обучающий);
- режим экзамена.

## 2.3 Преимущества

- Высокая надёжность наряду с простотой развёртывания и эксплуатации.
- Низкое энергопотребление.
- Постоянное проведение работ по модернизации АПК в целях адаптации к изменениям в законодательстве и нормативным актам РФ, и расширения функциональности интерфейса.
- Удобство организации, проведения и сдачи экзаменов (тестирования).
- Процедура подготовки к проведению экзамена в интерфейсной реализации АПК «Спектр ПДД» занимает значительно меньше времени и трудозатрат со стороны экзаменатора, чем в аналогичных системах, за счет использования простых и понятных движений мышкой drag-and-drop, а также особого многоцелевого (за счет разбиения на четыре специальные зоны) использования главного окна программы “Модуль работы экзаменатора”.
- Удобное представление информации о ведомствах, обучающих организациях, кандидатах в виде иерархического списка, что позволяет инспектору – экзаменатору без дополнительных усилий одновременно получать информацию по кандидатам и обучающим их организациям, так как иерархический список ОС семейства Windows наиболее приспособлен для навигации и представления связанной информации.
- Печать отчетных форм экзаменационных листов и протоколов имеет широкий выбор настроек, позволяющих, как печатать документы целиком, так и в режиме экономии бумаги печатать только необходимые фрагменты документов, либо допечатывать уже готовые документы – что достаточно актуально при большом количестве экзаменуемых.
- Процесс сдачи экзамена максимально автоматизирован и в зависимости от настроек системы, новые попытки сдачи экзамена, при результате «НЕ СДАЛ», назначаются также автоматически.
- В программе предусмотрен режим тестирования и обучения, который позволяет проводить аттестацию сотрудников ГИБДД согласно нормативным приказам МВД.
- В программу встроена настраиваемая система аудита, позволяющая контролировать действия экзаменаторов.
- Использование специально разработанного пульта обеспечивает эргономичность при сдаче экзамена кандидатом и повышает надежность всей системы.
- Так как программная часть не требует высоких аппаратных характеристик возможно использование недорогого оборудования при покупке или мало-затратное переоснащение существующего.

## 2.4 Состав комплекса

1. Рабочее место экзаменатора с установленным программным обеспечением «Экзаменационная работа. Модуль работы экзаменатора» и утилитой обмена экзаменационными данными с основной базой данных «Водитель»<sup>1</sup>.

(<sup>1</sup> - устанавливается только для служб ГИБДД);

2. Рабочее (экзаменационное) место кандидата на получение права на управление ТС, с установленным программным обеспечением «Экзаменационная работа. Модуль работы кандидата».

## 2.5 Состав оборудования рабочих мест

### Рабочее место экзаменатора:

1. Специализированное программное обеспечение МИАС «Спектр». Программный компонент «Экзаменационная работа. Модуль работы экзаменатора»
2. Монитор — 1 шт.
3. Сервер (системный блок) — 1 шт.
4. Клавиатура — 1 шт.
5. Принтер лазерный — 1 шт.
6. Источник бесперебойного питания — 1 шт.
7. Сетевой коммутатор — 1 шт.

### Рабочее место кандидата:

1. Специализированное программное обеспечение МИАС «Спектр». Программный компонент «Экзаменационная работа. Модуль работы кандидата»
2. Рабочая станция — 1 шт.
3. Монитор — 1 шт.
4. Пульт выбора вопросов и ответов — 1 шт.



Рис.4 - Внешний вид рабочего места кандидата, комплектация «Стандарт»

### 3. Предлагаемый вариант поставки



#### Портативный

Инновационная комплектация! Ключевое отличие комплектации в том, что в качестве места экзаменатора используется ноутбук, а в качестве кандидатских мест — планшеты



#### Эконом

Мониторы диагональю 15.6", системные блоки в компактном исполнении на подставке; рабочее место экзаменатора — системный блок в привычном виде, монитор диагональю 15.6"



#### Стандарт

Мониторы диагональю 18.5", системные блоки в компактном исполнении крепятся на задние стенки мониторов; рабочее место экзаменатора — системный блок в компактном исполнении, монитор диагональю 18.5", место экзаменатора дополнительно оснащено принтером для распечатки результатов экзаменов



#### Люкс

Места кандидатов в виде моноблоков с сенсорными экранами, могут крепиться на стену; Рабочее место экзаменатора в отличии от комплектации «Стандарт» оснащается беспроводной клавиатурой и мышью, монитором диагональю 22"



#### Супер Эконом

На оборудование Заказчика  
Установка осуществляется удалённо или с выездом специалиста

Гарантийный срок на поставляемый товар составляет 12 месяцев с момента передачи поставляемого товара Заказчику.



ООО НПО «РэйнбовСофт»  
410044, Россия, г. Саратов,  
проспект Строителей, д. 1, офис 407  
тел.: +7(8452) 33-88-51

[www.rainbowsoft.ru](http://www.rainbowsoft.ru)