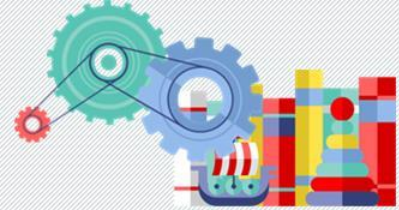




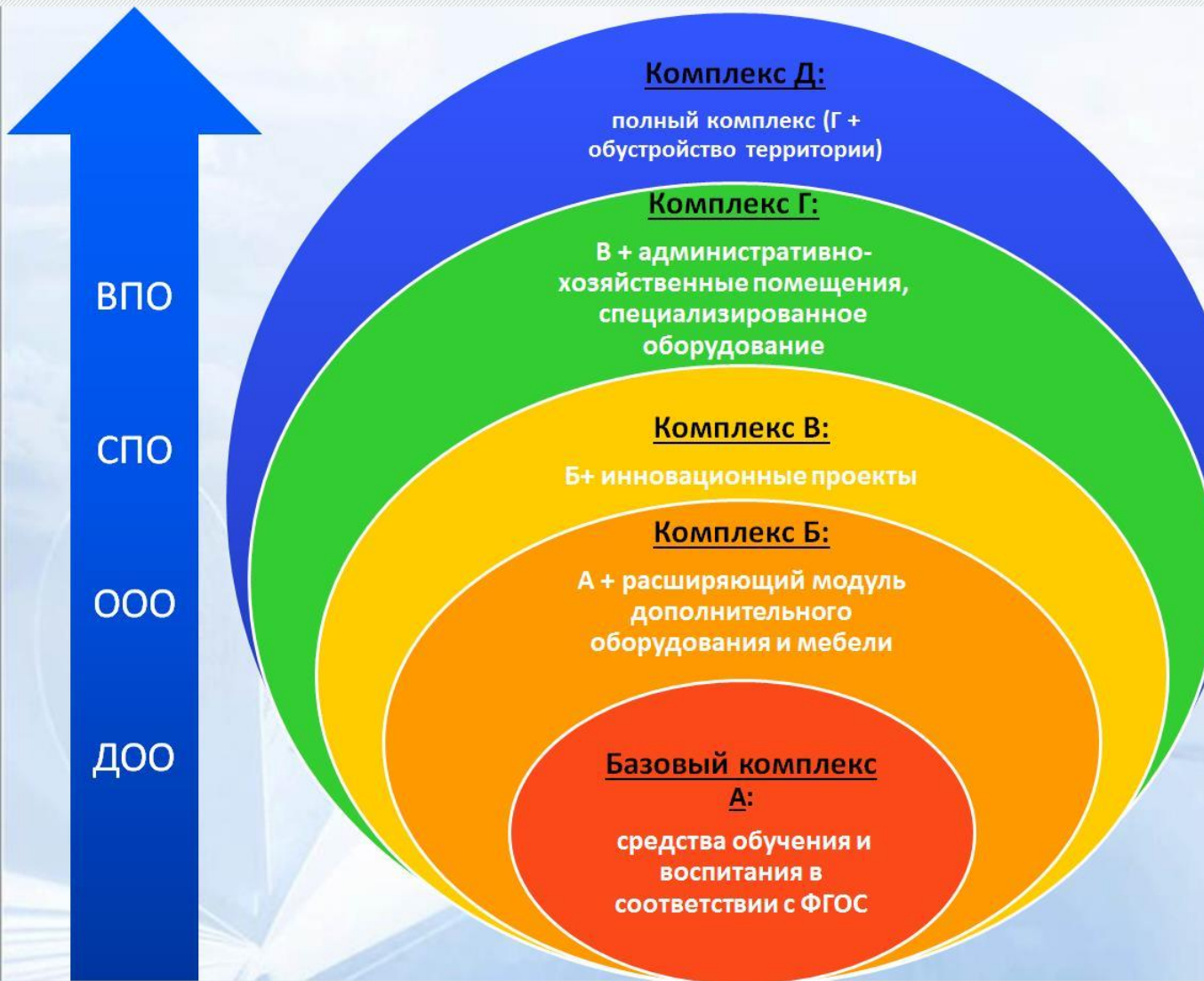
Комплексный продукт как основа формирования современной инфраструктуры образовательного учреждения

Мосолов Валерий Вячеславович,
главный конструктор
Проектного конструкторского бюро ОАО «Просвещение»,
кандидат педагогических наук,
тел. +7 (495) 789-30-40 (доб.4463),
8-915-464-45-47

Email: VMosolov@prosv.ru



КОМПЛЕКСНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОДУКТ



СТРУКТУРА КОМПЛЕКСНОГО ПРОДУКТА:

ПРЕИМУЩЕСТВЕННОСТЬ - ОХВАТ ВСЕХ УРОВНЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ:

- 1) Дошкольного;
- 2) Школьного;
- 3) СПО;
- 4) ВПО

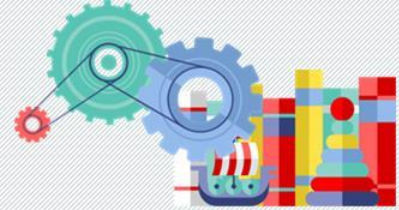
ФОРМИРОВАНИЕ ПО ЕДИНОМУ ПРИНЦИПУ РАСШИРЯЮЩИХСЯ МОДУЛЕЙ:

А) пространства:

- 1) пространство образования;
- 2) пространство содержания и ухода;
- 3) АХП

Б) предмета образования:

- 1) Базовые модули;
- 2) Профильные;
- 3) Креативные (инновационные)



Комплексное решение для школы

Комплекс Д:

Г + обустройство территории, уличные игровые и спортивные площадки, оборудование для бассейнов

Оснащение школы под ключ

Комплекс Г:

В + административные помещения, специализированные кабинеты, актовые и конференц залы, столовая, пищеблок, спортивные залы, раздевалки

Оснащение образовательного контура

Комплекс В:

оборудование для IT лаборатории по робототехнике, 3D лаборатории

Оснащение образовательного контура

Комплекс Б:

мебель для кабинета и лаборантской, оборудование для лабораторий и технологических мастерских

Базовое и расширенное оснащение кабинетов

Базовый комплекс А:

(АРМ учителя и ученика, ПО, приборы, инструменты и оборудование по предмету, УМК, наглядные и интерактивные пособия)

Комплекс А: Базовое оснащение кабинетов

Состав:

- Автоматизированное рабочее место учителя,
- Автоматизированное рабочее место ученика,
- Программное обеспечение,
- Приборы, инструменты и оборудование по предмету,
- Учебно-методический комплекс,
- Наглядные и интерактивные пособия

Автоматизированное
рабочее место учителя



Автоматизированное
рабочее место ученика



Программное
обеспечение



Наглядные и
интерактивные
пособия



Учебно-методический
комплекс



Приборы, инструменты и
оборудование по предмету



Оптимизация работы учителя, новый уровень наглядности

Комплекс А: автоматизированное рабочее место учителя

Состав:

- Компьютер
- Программное обеспечение
- Интерактивная система
- Документ-камера
- Многофункциональное устройство
- Демонстрационное оборудование
- Приборы и инструменты
- Учебно-методический комплект,
- Наглядные и интерактивные пособия



Оптимизация работы учителя, новый уровень наглядности

Комплекс А: компьютеры

- Стационарные
 - Сервер
 - Терминалы
 - Моноблоки
 - Тонкие клиенты
- Мобильные
 - Ноутбуки
 - Нетбуки
 - Планшеты



Сравнение стационарного и мобильного компьютерного оборудования

Показатель	Стационарное	Мобильное
Монтажные работы	Требуются	Не требуются
Специальная мебель	Требуется	Не требуется
Стоимость при одинаковых параметрах	Дешевле	Дороже
Мощность, функциональность при одинаковой стоимости	Выше	Ниже
Возможности последующего улучшения и ремонта	Выше	Ниже

Для обеспечения условий электробезопасности возможны два типовых варианта размещения рабочих столов с компьютерами.

- **Первый вариант:** прокладка всех силовых и сетевых коммуникаций вдоль стен помещения в специальных пластиковых коробах, расположение рабочих столов с компьютерами вдоль стен.
 - Достоинства - низкая стоимость работ, простота установки, легкость перепрофилирования помещения;
 - недостатки - некоторое неудобство расположения рабочих мест.
- **Второй вариант:** прокладка всех силовых и сетевых коммуникаций под настилом пола (устройство фальшпола), произвольное расположение рабочих столов с обязательным их жестким креплением к полу.
 - Достоинства - широкий выбор вариантов расстановки рабочих столов;
 - недостатки - высокая стоимость работ, сложность перепланировки помещения.



Интерактивная система



Интерактивная панель



- Демонстрация презентаций, текста, видео, звука, компьютерных программ, в том числе с флэш носителя
- Одновременная работа группы учеников с различными объектами
- Рисование на белом листе и поверх любых документов, возможность сохранять изменения на flash накопитель, а так же отправлять по почте.
- Просмотр веб-сайтов, поиск информации в интернете и работа с веб-приложениями.
- Отображение рабочего стола ноутбука, iPad и iPhone по WiFi
- Видеосвязь высокого разрешения. Возможность одновременного подключения 3-х участников
- Установка дополнительных windows-совместимых приложений

Документ-камера



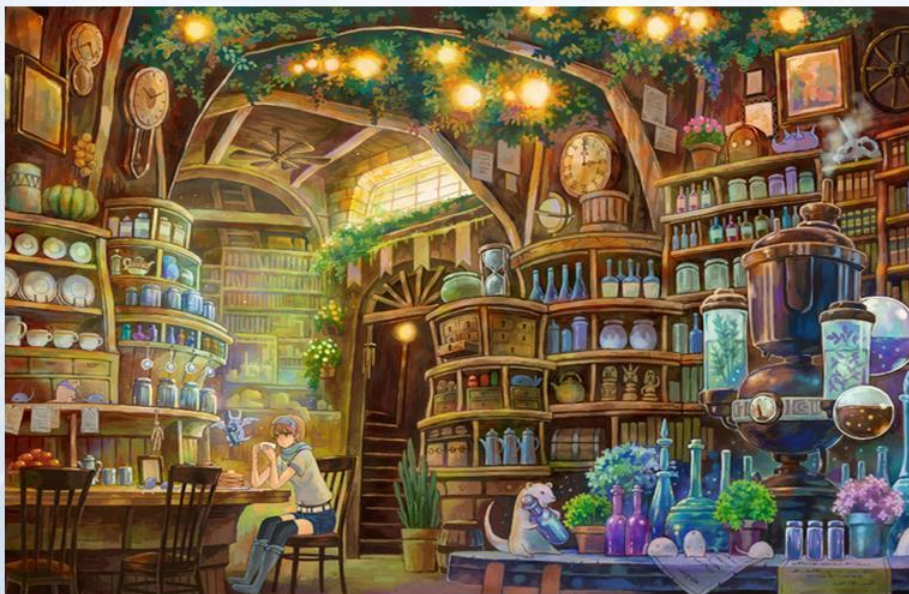
Система мониторинга



Цифровая лаборатория



Традиционное демонстрационное и лабораторное оборудование



News.city.zt.ua



Программное обеспечение (инструменты, библиотеки, цифровые образовательные ресурсы, электронный учебник)



Новый ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК для учителя и ученика. Идеальный способ подготовки к тестам, контрольным работам, ГИА и ЕГЭ

01 января 2015 года были готовы все 415 учебников по требованиям Министерства образования

НАС ОТЛИЧАЕТ:

- ✓ Уникальная методика представления содержания параграфов «Повторить урок за 5 минут!»
- ✓ Большая база интерактивных объектов и сервисов, в том числе для интерактивной доски
- ✓ Удобство работы, оцененное учителями Москвы и экспертами Яндекс
- ✓ Инструменты и сервисы для удобства работы учеников с ограниченными возможностями здоровья

Содержание

ГЛАВА 2. МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ

§9	Механические колебания
§10	Маятник. Колебательное движение
§11	Период колебаний математического маятника

Амплитуда колебаний здесь будет соответствовать расстоянию, которое показывает наибольшее отклонение кривой от прямой, соответствующей состоянию равновесия маятника. Расстояние соответствует расстоянию, на которое переместится бумажная лента за время, равное периоду колебаний воронки.

Вопросы:
Что такое математический маятник?
Что такое период и частота колебаний?
Что такое амплитуда колебаний?
Как выглядит график колебательного движения?

НАС ОТЛИЧАЕТ:

- ✓ Приложения для разных уровней образования: ДОУ, ОО, СПО
- ✓ Возможность проведения тестирования. Подготовка к ЕГЭ/ГИА
- ✓ Уникальная платформа собственной разработки

Автоматизированное рабочее место ученика на базе мобильного компьютерного класса



В комплект оборудования класса входят ноутбуки, беспроводная точка доступа и программное обеспечение для совместной работы, размещаемые в надежной тележке-сейфе, которая одновременно является хранилищем и зарядной станцией оборудования.

Все компьютеры объединяются в сеть по беспроводной технологии.



Комплекс Б: комплекс А + дополнительное оснащение кабинетов и мастерских

Состав:

- мебель и системы хранения для кабинета и лаборантской,
- оборудование для лабораторий и технологических мастерских



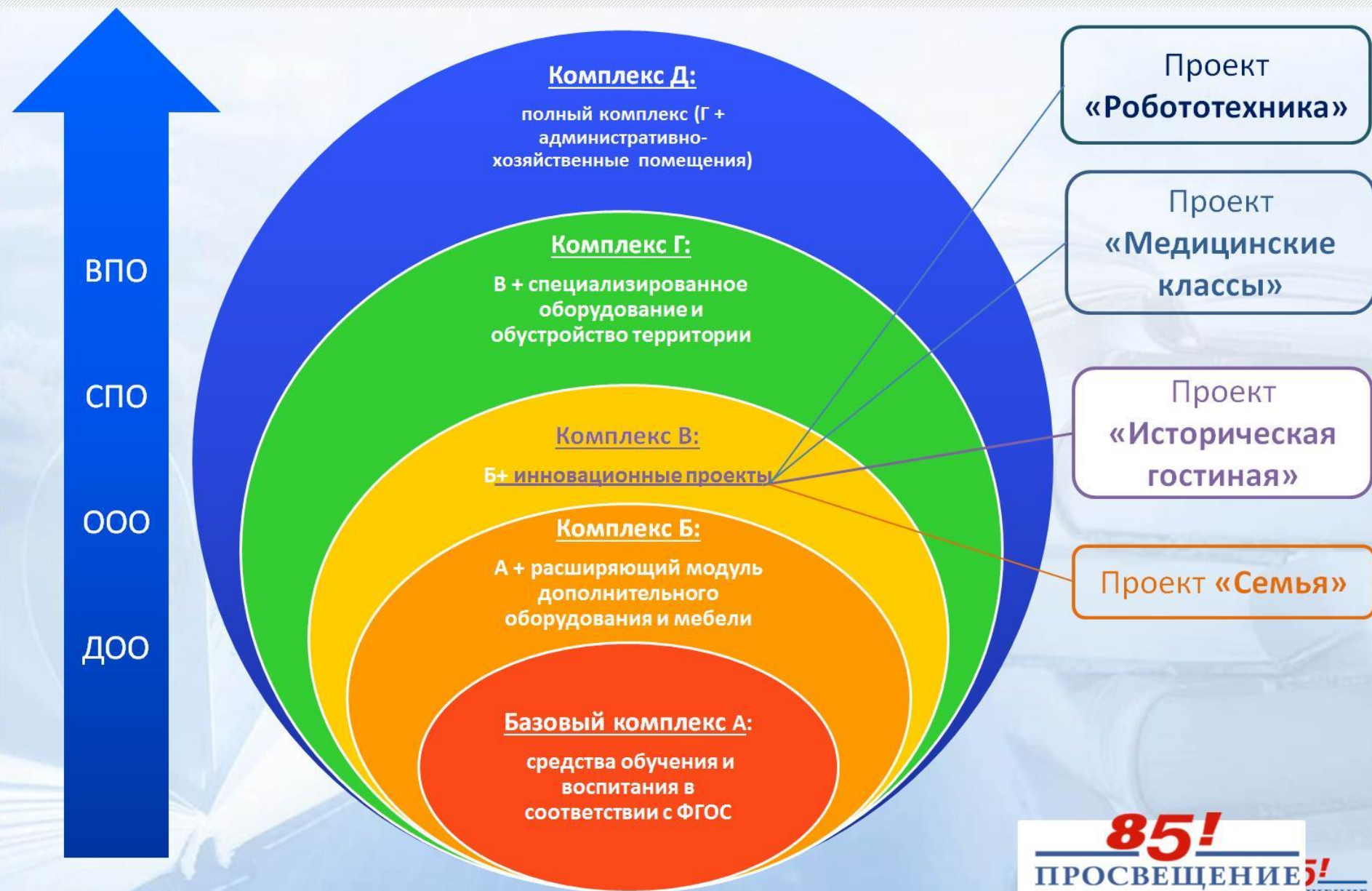
Мебель и системы хранения для кабинета и лаборантской

Оборудование для лабораторий и технологических мастерских

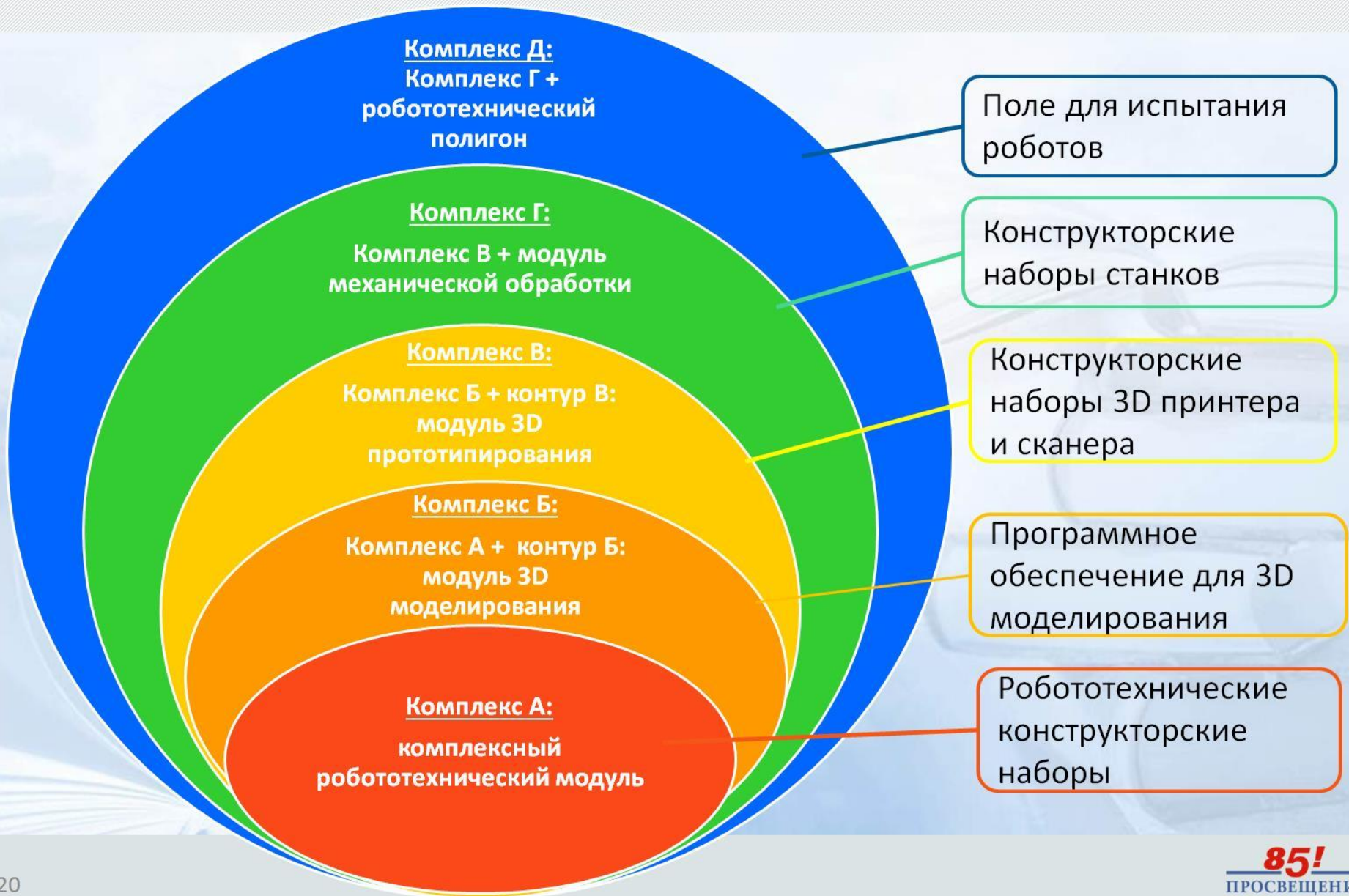


Максимальная реализация деятельностного подхода,
практикоориентированность в образовании

Комплекс В: комплекс Б + инновационные проекты



Проект «Робототехника»



Пространственная среда лаборатории робототехники, программирования, 3D моделирования и прототипирования

ИНТЕГРИРОВАННОЕ

Размещение в специально выделенном отдельном помещении



ПРЕДМЕТНОЕ

Размещение в одном предметном кабинете, например, каб. Технологии или Информатики



РАСПРЕДЕЛЕННОЕ

Размещение модулей в разных классах



Лаборатория робототехники, программирования, 3D моделирования и прототипирования

Комплексный Робототехнический модуль

Содержит:

1. Базовый уровень, модуль № 1
2. Базовый уровень, модуль № 2
3. Продвинутый уровень, модуль № 1.
4. Продвинутый уровень, модуль № 2.
5. Продвинутый уровень, модуль № 3.

Позволяет одновременно собрать 15 робототехнических устройств различной степени сложности и назначения.

Модуль 3D моделирования

Содержит:

1. Программное обеспечение для моделирования робототехнических устройств в виртуальной среде.
2. Программное обеспечение для конструирования элементов в виртуальной среде.

Позволяет конструировать и создавать трехмерные детали и модели в виртуальной программной среде.

Модуль 3D прототипирования

Содержит:

Конструкторские наборы позволяющие собрать четыре 3D Принтера и один 3D Сканер.

Позволяет отсканировать готовую деталь и создать ее копию, а так же воспроизвести деталь из трехмерной виртуальной модели.

Модуль механической обработки

Содержит:

Конструкторские наборы позволяющие собрать токарные станки для обработки дерева, токарные станки для обработки металла, электролобзика, горизонтальные и вертикальные фрезерные станки, шлифовальные и сверлильные станки.

Позволяет собрать 26 полноценно работающих устройства для обработки созданных деталей.

Модуль робототехнических полигонов

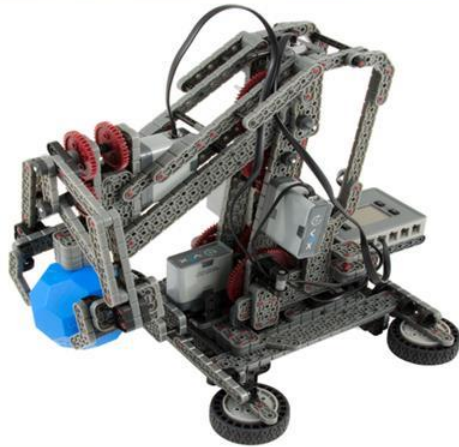
Содержит:

Специализированные конструкции полей и соревновательных элементов для различных форматов соревнований по робототехнике (комплект подбирается индивидуально).

Позволяет проводить испытания и соревнования роботов.

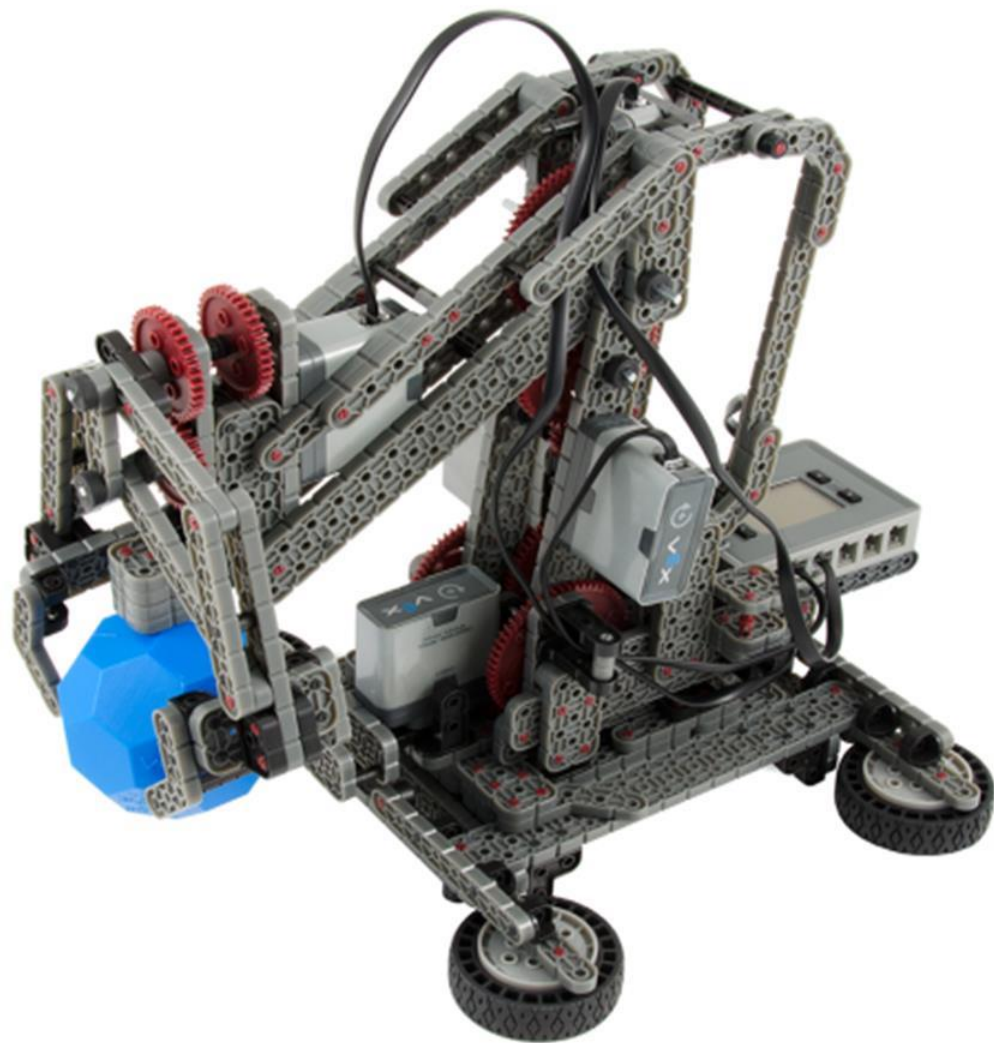
Комплекс А: Робототехнический модуль

- В составе:
- Базовый уровень, модуль № 1.
- Базовый уровень, модуль № 2.
- Продвинутый уровень, модуль № 1.
- Продвинутый уровень, модуль № 2.
- Продвинутый уровень, модуль № 3.



Базовый уровень, модуль № 1.

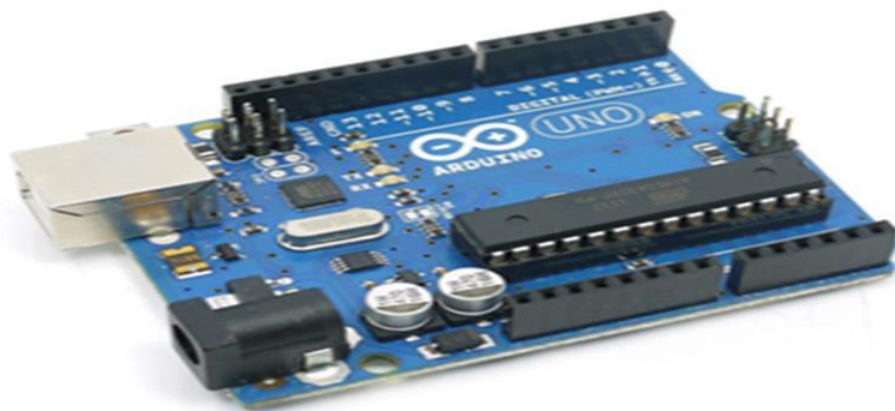
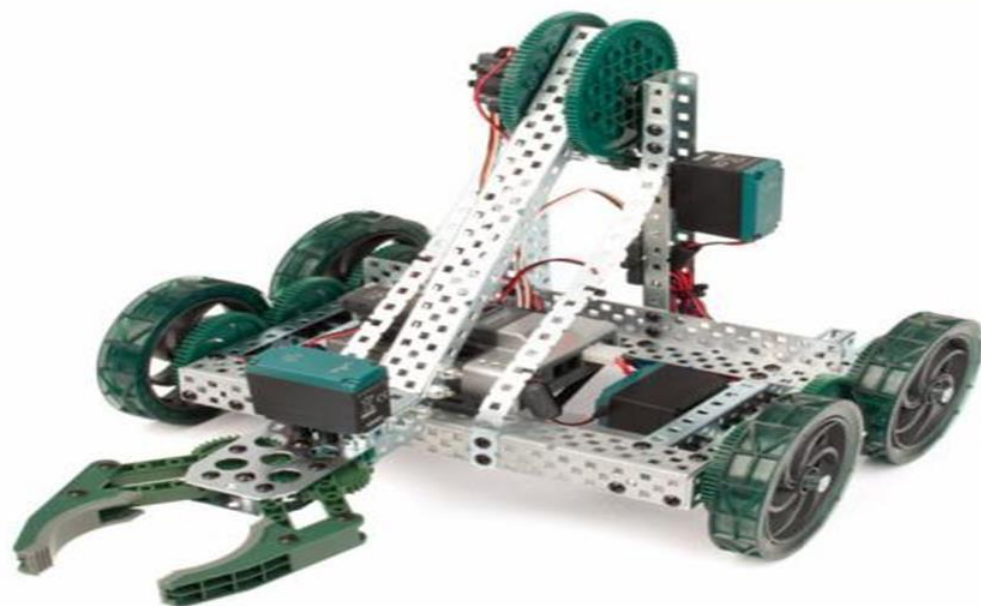
- В составе робототехнические конструкторы на базе комплектующих
- VEX IQ – 4 шт.
- **Предназначен:**
- для развития базовых навыков создания робототехнических систем
- изучения основ конструирования роботов в специальном САПре Autodesk Inventor
- изучение основ программирования роботов



Базовый уровень, модуль № 2.

Комплексное предложение по созданию системы

- В составе:
- робототехнические конструкторы на базе комплектующих VEX EDR – 4 шт.
- отечественный контроллер на базе Arduino – 4 шт.
- **Предназначен** для изучения:
- базовых принципов проектирования робототехнических систем,
- основ электроники и микропроцессорной техники,
- информационных систем и устройств
- **Позволяет:**
- разрабатывать модели роботов, управляемых посредством программируемого контроллера, оснащенные бортовыми сенсорными системами на базе комплектов датчиков - цифровых лабораторий для изучения естественнонаучных дисциплин



Продвинутый уровень, модуль № 1.

Комплексное предложение по робо-отехнике

В составе робототехнические конструкторы на базе комплектующих ROBOTIS - 4 шт.

- **Предназначен** для:
- углубленного изучения робототехники,
- принципов разработки систем управления робототехнических комплексов,
- информационных систем и устройств
- **Позволяет:**
- разрабатывать модели роботов, демонстрирующие методы применения информационных систем и устройств, сенсорных систем, вычислительных комплексов
- разрабатывать модели роботов с различной кинематической схемой
 - колесные и гусеничные шасси,
 - манипуляционные роботы
 - механизмы с шагающей кинематикой



Продвинутый уровень, модуль № 2.

В составе робототехнические конструкторы на базе комплектующих ROBOTIS - 3 шт.

Предназначен для:

- углубленного изучения робототехники,
- принципов разработки систем управления робототехнических комплексов,
- информационных систем и устройств

Позволяет:

- разрабатывать модели андроидных роботов
- применять специализированные модули и ПО для технического зрения



Продвинутый уровень, модуль № 3.

Комплексное предложение по робототехнике

В составе:

- **робототехнические конструкторы на базе комплектующих VEX EDR – 1 шт.**
- **отечественная система STRobotics – 1 шт.**
- **ПО RNS – 1 шт.**

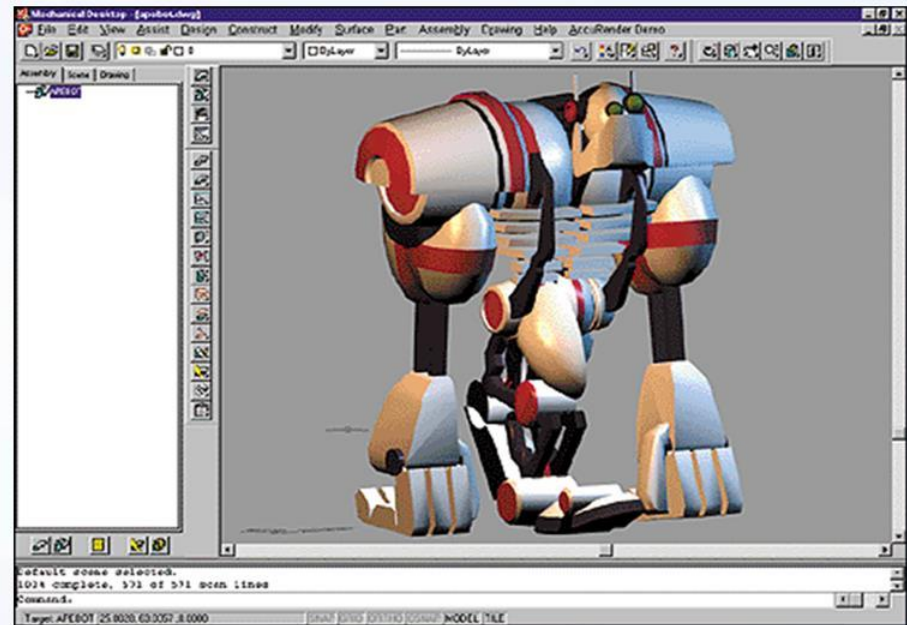
Позволяет:

- разрабатывать модели автономных робототехнических комплексов, решающих задачи:
 - автономного перемещения,
 - обнаружения объектов,
 - манипулирования ими.
- возможность разработки полностью автономных роботов, решающих практико-ориентированные задачи,
- возможность применения ПО для автономной навигации, технического зрения и т.п



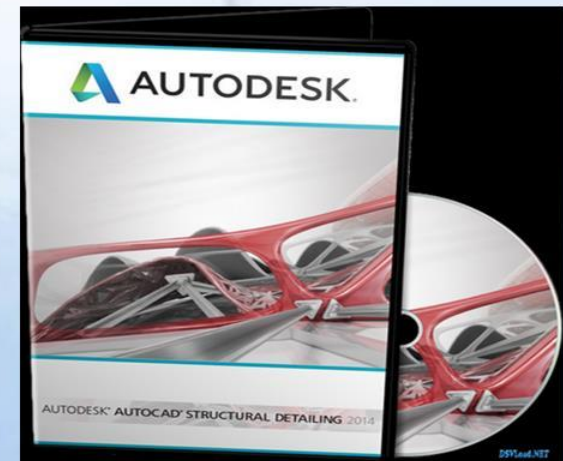
Комплекс Б: Модуль 3D моделирования

- В составе набора универсального программного обеспечения для 3D моделирования – 4 шт.
 1. Программное обеспечение для моделирования робототехнических устройств в виртуальной среде.
 2. Программное обеспечение для конструирования элементов в виртуальной среде.



Мультидисциплинарное программное решение от
AUTODESK

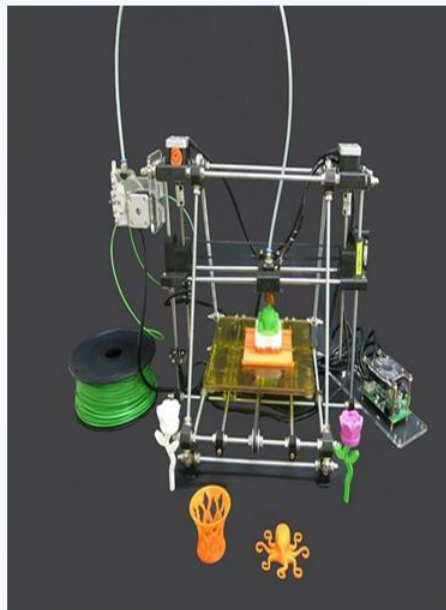
*Позволяет конструировать и создавать трехмерные
детали и модели в виртуальной программной среде.*



Комплекс В: Модуль 3D прототипирования

В составе:

1. Конструктор для сборки 3D принтера – 4 шт.
2. Комплект расходных материалов:
 - безопасный PLA пластик - 10 кг.
 - 3D лак – 5 шт.
3. Комплект инструментов для сборки принтера – 4 шт.
4. Набор печатных инструкций по сборке принтера – 4 шт.
5. Набор обучающих материалов на диске - 1 шт:
 - видео курс «Ввод 3D принтера в эксплуатацию. Правила безопасной работы и обслуживания»
 - видео курс «Подготовка моделей к печати. Работа в программе слайсере Cura»
 - видео курс «Моделирование в среде Autodesk 123D Design с учетом особенностей 3D печати на FDM принтере»
 - видео инструкция по сборке 3D принтера
 - методическое пособие для учителя-куратора сборки 3D принтера
 - коллекция 3D моделей, подготовленных для печати.
6. Конструктор для сборки 3D сканера – 1 шт.



Комплекс Г: Модуль механической обработки

В составе:

1. Конструктор для сборки модульных станков – 4 шт.
2. Ресурсный набор к конструктору для сборки модульных станков – 1 шт.

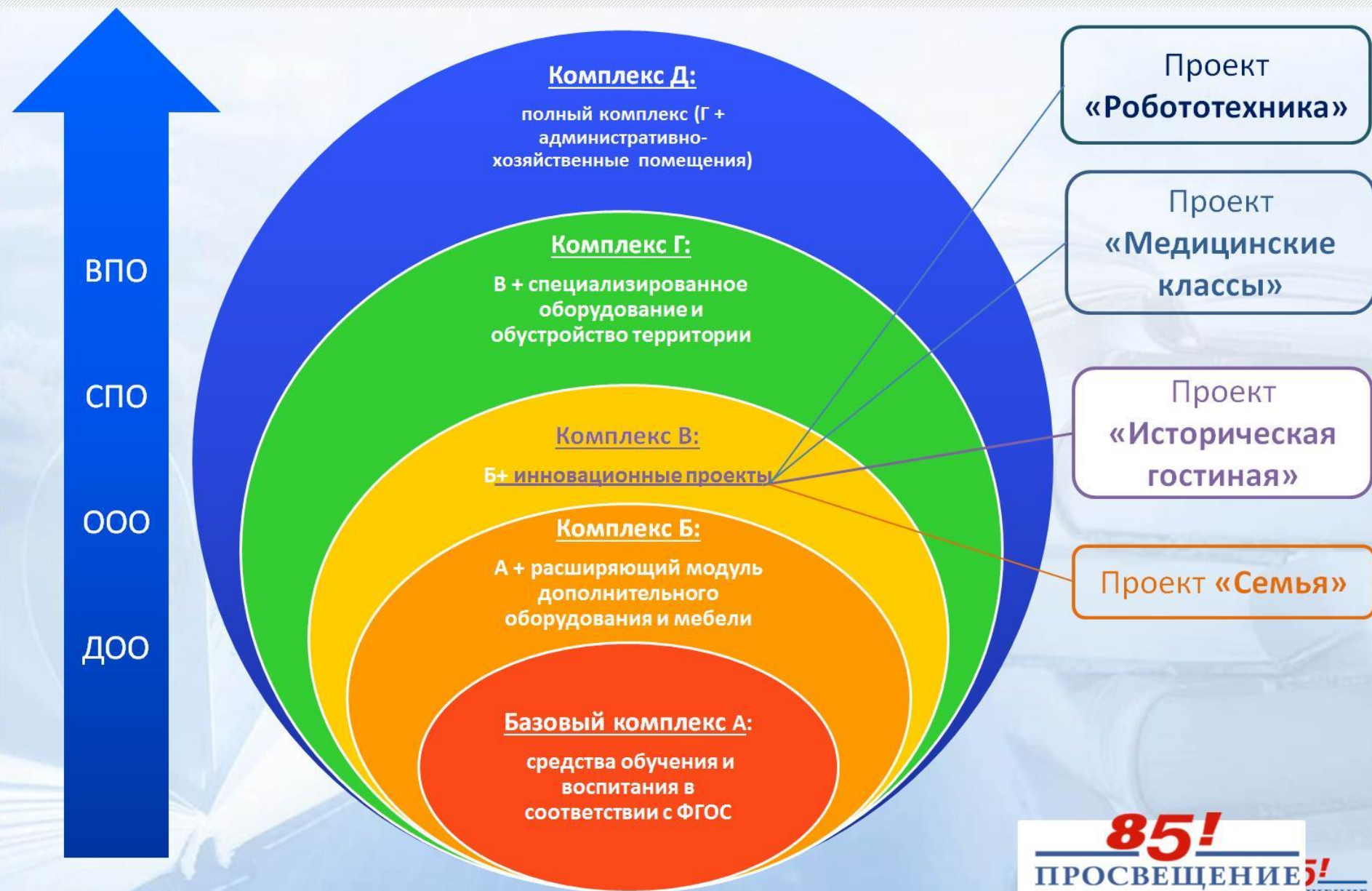
- Многофункциональный конструктор модульных станков.
- Обеспечивает сборку полноценно работающего устройства, позволяющего обрабатывать:
 - пластик,
 - дерево,
 - мягкие цветные металлы.

Позволяет собрать:

- токарный станок для обработки дерева,
- токарный станок для обработки металла,
- электролобзик,
- горизонтальный и вертикальный фрезерные станки,
- шлифовальный и сверлильный станок.



Комплекс В: комплекс Б + инновационные проекты



Комплексное решение для профильных медико-биологических классов

Учебное пособие
для медико-
биологических
классов



Профильное
медицинское
оборудование



Наборы для
опытов



Специализированная
мебель и
системы хранения



Цифровые
лаборатории



Системы интерактивной
визуализации с функцией 3d



Программное
обеспечение



Интерактивные
пособия с 3D-
ресурсами

Учебное пособие Издательства «Просвещение» обеспечивает единое методическое пространство комплекса

Профильное медицинское оборудование

по направлениям:

- ✓ сестринское дело
- ✓ оказание первой медицинской помощи

Манекены по уходу за пациентами



Модели



Диагностическое оборудование

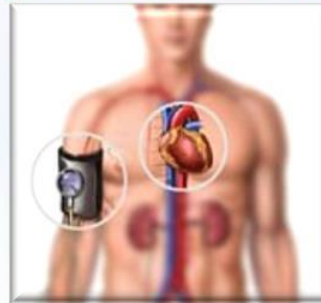


Тренажеры для отработки различных
врачебных ситуаций



Оборудование для исследований медицинского профиля

Базовая медицинская диагностика



Химико-аналитические
исследования



Санитарно-гигиенические исследования



Физико-химические исследования



Оборудование для проведения проектно-исследовательской деятельности:

тематические наборы по фундаментальным и профильным вопросам биологии

Наборы по генетике



Наборы по микробиологии



Наборы по ботанике



Проращиватели



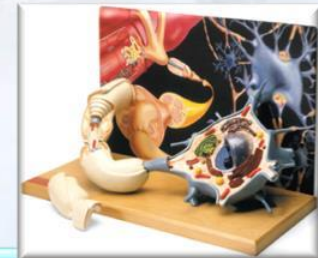
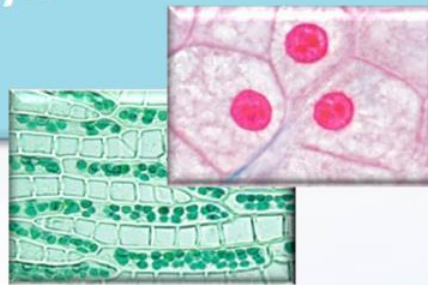
Натуральные объекты

Не имеющие аналогов в системе образования наборы микропрепаратов:

- ❖ отобраны с учётом специфики медицинского направления
- ❖ содержат мультимедийную составляющую

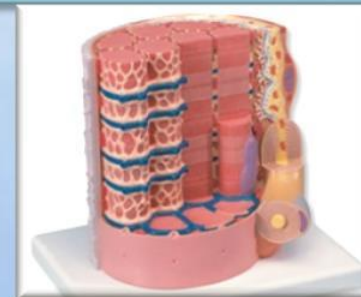


Динамические модели



Высококачественные
трехмерные анатомические
модели

Модели животных и растений

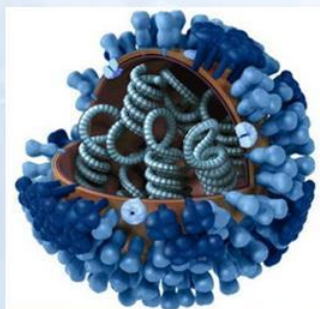


3D комплекс на базе интерактивной системы с лазерно-светодиодным ультракороткофокусным проектором (УКФ)



Интерактивные пособия с 3D-ресурсами и программное обеспечение

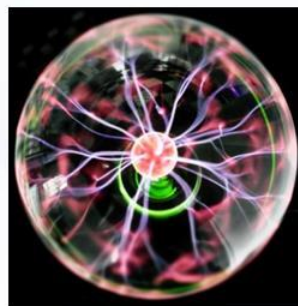
Мультимедийные
интерактивные курсы



Анимационные
учебные 3D-фильмы



ПО для углубленной
лингвистической подготовки



Виртуальные 3D-
лаборатории



Полноценная межпредметная интеграция медицинских знаний в школе

Кабинет
биологии

Кабинет
ХИМИИ

Естественно-научная
лаборатория

Кабинет
ОБЖ

Естественно-научная лаборатория с медико-биологическим уклоном

Блок интерактивной 3D визуализации

интерактивная система с функциями 3D, документ-камера, интерактивные наглядные пособия с 3D-ресурсами, виртуальные тренажеры

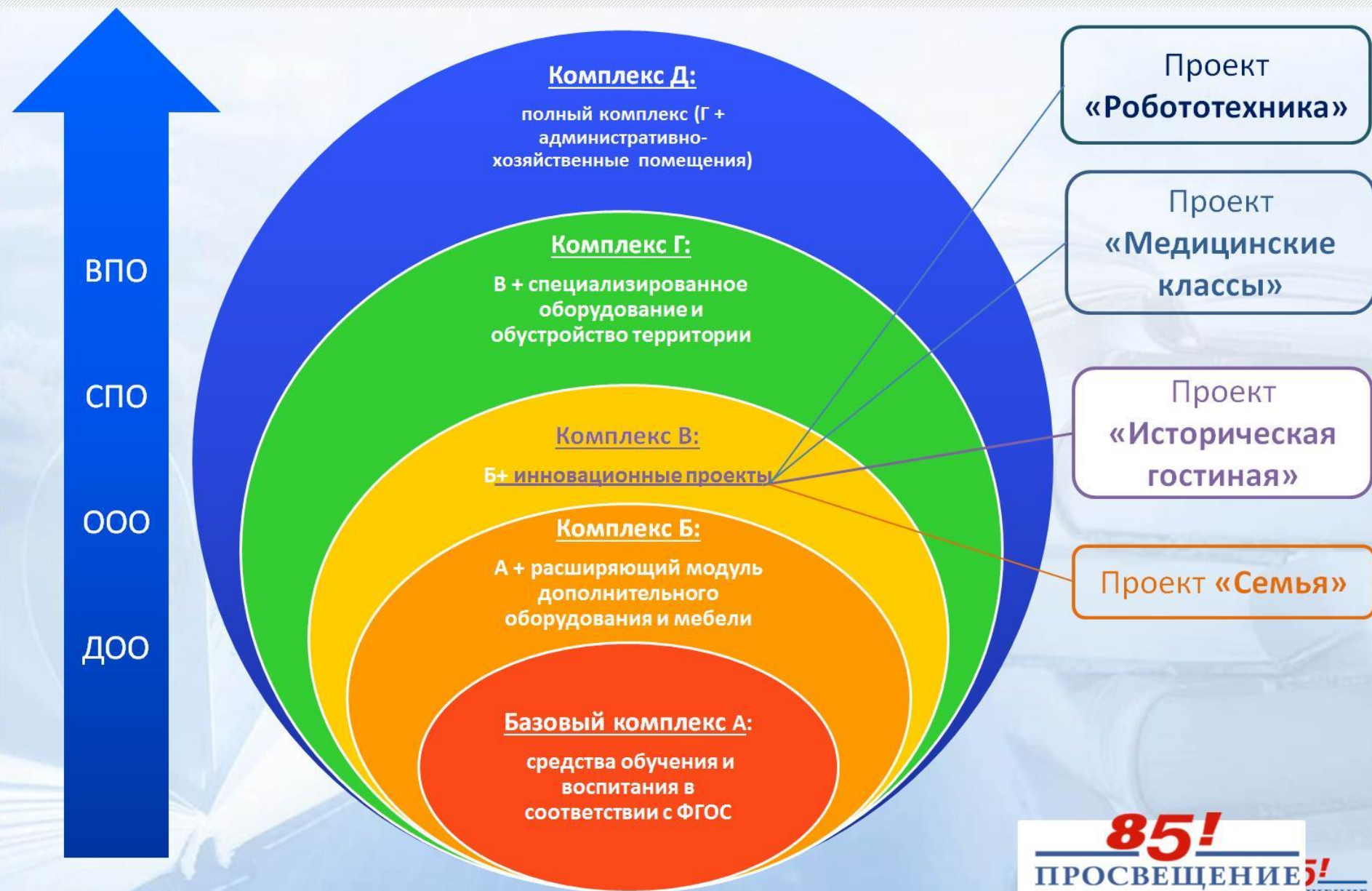
Блок для отработки медицинских манипуляций: муляжи (фантомы) и тренажеры, диагностическое оборудование



Лингвистический блок для углубленного изучения иностранных языков в контексте медицинского образования: программное обеспечение, интерактивные наглядные пособия

Блок экспериментально-исследовательской деятельности: наборы для опытов, естественно-научные цифровые лаборатории

Комплекс В: комплекс Б + инновационные проекты



«ИСТОРИЧЕСКАЯ ГОСТИНАЯ» в детском саду

■ Интересное читаем вместе!

Книжки для семейного чтения
«История славных родов
российских»

■ Играем вместе!

Раздел гостиной «Игры»:

- Былинные походы и сказки
- Старинные игры
- Исторические памятники
- Анимационные компьютерные игры

■ Играем по ролям вместе!

«Волшебный сундучок» -
Портфолио семейных проектов и
постановок исторического театра



«ИСТОРИЧЕСКАЯ ГОСТИННАЯ» в начальной школе

- **Интересное читаем вместе!**

Книжки для семейного и внеклассного чтения «История родного края»



- **Играем вместе!**

Раздел гостиной «Игры и электронные приложения»



- **Играем по ролям!**

«Волшебный сундучок» - Портфолио семейных и коллективных проектов и постановок исторического театра



«ИСТОРИЧЕСКАЯ ГОСТИННАЯ» в школе и СПО

- **Учимся творчеству и конструированию!**
- Конструкторы и макеты исторических памятников
- Макеты оружия, орудий труда, утвари различных эпох
- **Историческое моделирование, реконструкция и ролевые игры!**
Воссоздание “духа эпохи”



1. «Историческая гостиная» входит в контур «В» комплексного продукта «Просвещение»;

2. Комплект состоит из модулей:

2.1. Мебель для гостиной:

- Стеллажи для книг – открытые – 4
- Стол круглый – 1
- Стул - 6
- Театральная ширма – 1
- Вешалка для костюмов - 2

2.2. Техническое оборудование:

- Интерактивная доска с проектором – 1;
- Компьютер – 1
- Музыкальный центр – 1
- Микрофон – 3
- Синтезатор – 1

2.3. Электронный контент для «Исторической гостиной»

2.4. Музыкальные народные инструменты

2.5. Театральные костюмы и ролевое оборудование

2.6. Игровое оборудование:

- Конструкторы
- Пазлы
- Настольные игры

2.7. Текстиль и гардины:

- Шторы
- Римские шторы или жалюзи

Ориентировочная стоимость комплекта 430 000 рублей.

- **Интересное читаем вместе!**
Раздел гостиной «История славных народов российских» - книжки для семейного чтения, энциклопедии, справочники, познавательная литература;
- **Читаем по ролям вместе!**
Раздел гостиной «Сказки, былины, пьесы, сценарии» - комплект книг для чтения вслух, включает сказки, пьесы, сценарии, повести и романы для чтения вслух по ролям

Необходимые помещения

Классная комната (50 кв м), переоборудованная под Историческую гостиную

1. «Историческая гостиная» входит в контур «В» комплексного продукта «Просвещение»;

2. Комплект состоит из модулей:

2.1. Мебель для гостиной:

- Стеллажи для книг – открытые – 4
- Стол овальный – 1
- Стул - 12
- Театральная ширма – 1
- Вешалка для костюмов - 3

2.2. Техническое оборудование:

- Интерактивная доска с проектором – 1;
- Компьютер – 1
- Планшеты - 10
- Акустическая система– 1
- Микрофон – 3
- Фортепиано – 1

2.3. Электронный контент для «Исторической гостиной»

2.4. Макеты оружия, орудия труда, утварь различных эпох

2.5. Театральные костюмы

2.6. Игровое оборудование:

- Конструкторы
- Настольные игры

2.7. Наглядные печатные пособия: плакаты, портреты, карты

2.8. Текстиль и гардины:

- Шторы
- Римские шторы или жалюзи

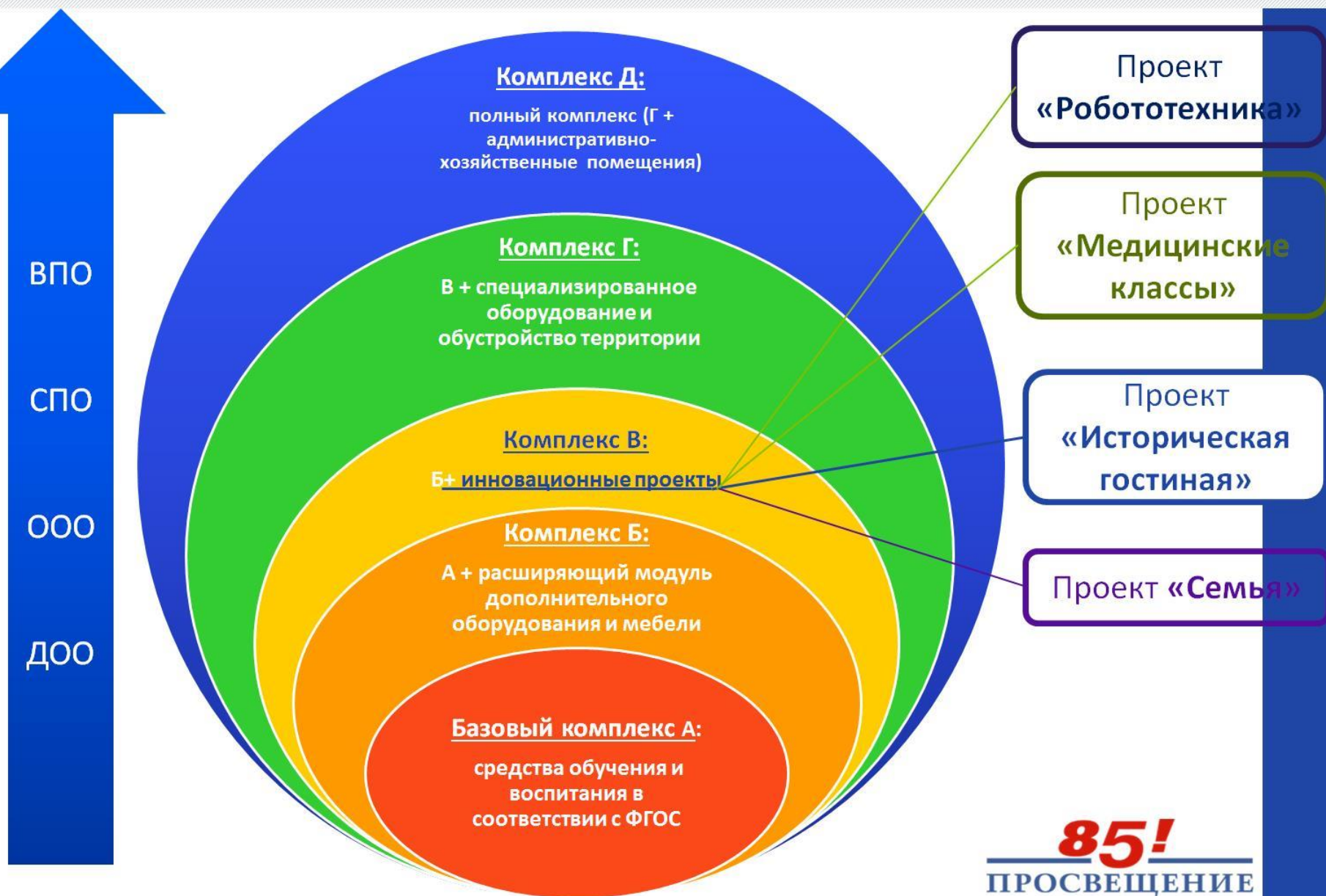
Ориентировочная стоимость комплекта 950 000 рублей.

- **Интересное читаем вместе!**
Раздел гостиной «История родного края», « История России и Мировая история» - художественная литература, учебная литература, атласы, энциклопедии, справочники, словари, познавательная литература;

Необходимые помещения

Классная комната (60 кв м), переоборудованная под Историческую гостиную

Комплекс В: комплекс Б + инновационные проекты



ШКОЛА

**ДЕТИ ПРОВОДЯТ В ШКОЛЕ ПОЛОВИНУ ДНЯ
ВТОРУЮ ПОЛОВИНУ ОНИ УЧАТ УРОКИ
(В ШКОЛЕ ИЛИ ДОМА)**

ШКОЛА ЗНАЕТ ОБ УСПЕХАХ И ПРОВАЛАХ НАШИХ
ДЕТЕЙ ЗНАЧИТЕЛЬНО БОЛЬШЕ РОДИТЕЛЕЙ

**ДЕТИ МОГУТ ЧУВСТВОВАТЬ СЕБЯ ЧУЖИМИ В
ШКОЛЕ**

СЕМЬЯ

РОДИТЕЛИ И ДЕТИ БОЛЬШУЮ ЧАСТЬ СУТОК
ЗАНЯТЫ РАЗНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

ОНИ НЕ ЗНАЮТ ДРУГ ДРУГА!

У РОДИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ ФОРМИРУЮТСЯ РАЗНЫЕ
ИНТЕРЕСЫ

ОНИ НЕ ИНТЕРЕСУЮТ ДРУГ ДРУГА!

У РОДИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ РАЗНЫЕ
КОМПЕТЕНТНОСТИ

ОНИ УМЕЮТ ДЕЛАТЬ РАЗНЫЕ ВЕЩИ!

ШКОЛА - СЕМЬЯ

ШКОЛА МОЖЕТ ПРЕДЛОЖИТЬ СЕМЬЕ:

УЗНАВАТЬ ДРУГ ДРУГА - ВМЕСТЕ!

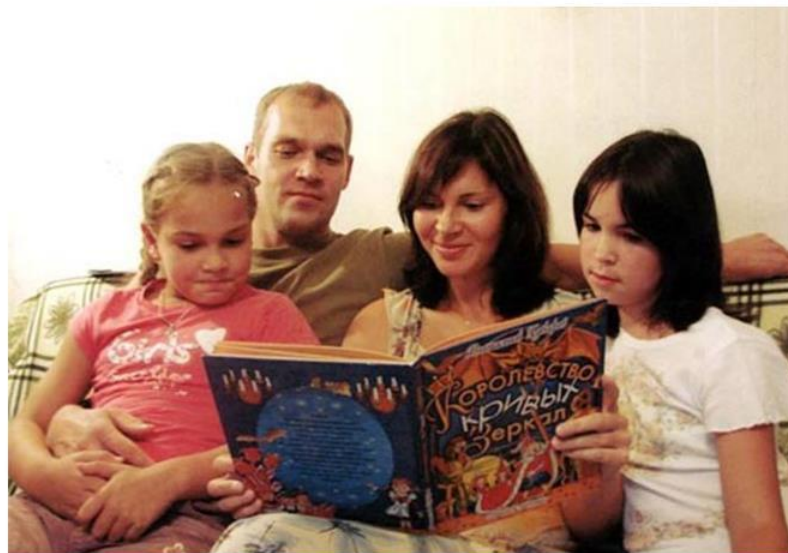
УЧИТЬСЯ НОВОМУ - ВМЕСТЕ!

СОРЕВНОВАТЬСЯ ДРУГ С ДРУГОМ – ВМЕСТЕ!

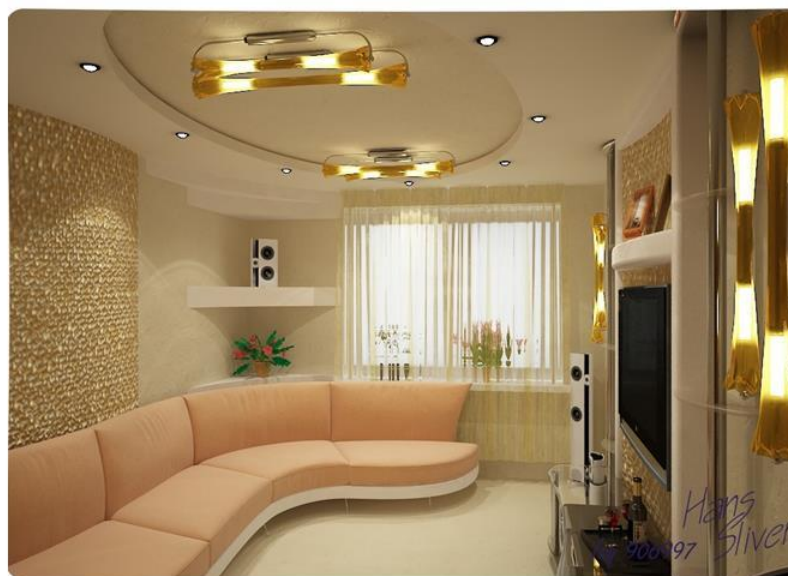
РАЗВИВАТЬСЯ, ПРОСВЕЩАЯСЬ – ВМЕСТЕ!



- **Интересное читаем вместе!**
Раздел библиотеки
«Просвещаться – легко и интересно»
- **Друг о друге читаем вместе!**
Раздел библиотеки
«Детям о родителях,
родителям о детях»
- **Читаем по ролям вместе!**
Раздел библиотеки
«Сказки, пьесы,
сценарии»



ШКОЛА – СЕМЕЙНЫЙ СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР



- **Играем вместе!**

Семейная сетевая Медиатека –
Интернет-кафе с разделами:
«Цивилизация», «Война»,
«Фэнтези», «Ферма»,
«Монополия»

- **Учимся петь вместе!**

Семейный Караоке бар с
разделами:
«Песни всех поколений»,
«Вечные хиты»,
«Самодетельная песня»,
«Народные песни»



- **Учимся готовить вместе!**

Мастер-классы:

«Домашний повар»,
«Домашний кулинар»,
«Соленья-Варенья»,
«Воскресный пирог»

- **Учимся рукоделью!**

Мастер-классы:

«Искусная вышивальщица»,
«Домашний модельер-
портной», «Домашняя одежда
от домашнего кутюрье»

- **Учимся творчеству дома и для дома!**

Мастер-классы:

«Секреты домашнего мастера»
«Картины на стене и окнах»,
«Живопись и рисунок в
интерьере»



- **Фитнес вместе!**

Фитнес-зал и тренировки для всей семьи:

аэробика,
спортивные танцы,
школа лечебной гимнастики;
силовые тренировки

- **Спорт для всех!**

- Играем семьями в футбол!
- Играем семьями в волейбол!
- Играем семьями в хоккей!
- Катаемся на коньках вместе!



Состав комплекта «Литературная гостиная, семейный караоке бар»

1. Комплект «Литературная гостиная, семейный караоке бар» входит в контур «В» комплексного продукта «Просвещение»;

2. Комплект состоит из модулей:

2.1. Мягкая мебель

- Диван – 2;
- Кресла – 2;
- Пуфы- 5

2.2. Мебель для библиотеки

- Стеллажи для книг – открытые – 4
- Стол – 1
- Стулья - 6

2.3. Аудио-видео оборудование

- Интерактивная доска с короткофокусным проектором – 1;
- Домашний кинотеатр – 1

2.4. Музыкальные инструменты

- Фортепиано (рояль) – 1

2.5. Текстиль и гардины

- Шторы
- Римские шторы или жалюзи

2.6. Электрооборудование

- Электрокамин -1
- Настольная лампа - 1
- Торшеры - 2
- Электрические «Подсвечники» - 2

Комплекты книг и DVD дисков для «Литературной гостиной, семейный караоке бар» - «200 книг для семьи» и DVD диски

- **Интересное читаем вместе!**
Раздел библиотеки «Просвещаться – легко и интересно» - энциклопедии, справочники, познавательная литература – 60 изданий;
- **Друг о друге читаем вместе!**
Раздел библиотеки «Детям о родителях, родителям о детях» - комплект психологической, психофизиологической, художественной литературы о детях и взрослых, о воспитании и совместном творчестве – 70 изданий;
- **Читаем по ролям вместе!**
Раздел библиотеки «Сказки, пьесы, сценарии» - комплект книг для чтения вслух, включает сказки, пьесы, сценарии, повести и романы для чтения вслух по ролям – 70 изданий;
- **Учимся петь вместе!**
Раздел караоке бар - комплект DVD дисков: «Песни всех поколений», «Вечные хиты», «Самодетельная песня», «Народная песня».

Необходимые помещения

Классная комната (50 кв. м), переоборудованная под литературную гостиную.

Ориентировочная стоимость комплекта 525 000 рублей.

Состав комплекта «Семейная медиатека»

1. «Семейная медиатека» входит в контур «В» комплексного продукта «Просвещение»;

2. Комплект состоит из модулей:

2.1. Мебель

- Компьютерные столы – 10;
- Офисные стулья 10;
- Стеллаж для хранения ПО и гаджетов - 2;

2.2. Компьютерное оборудование

- Моноблоки – 10
- Планшеты - 5
- Цифровой телевизор с игровой приставкой - 1 и гаджетами для игр – 3
- Интерактивная доска - 1

2.3. Шторы

- Шторы для затемнения
- Римские шторы или жалюзи

2.4. Электрооборудование

- Индивидуальные светильники – 15

Комплекты книг для «Семейной библиотеки» - «200 книг для семьи»**Играем вместе!**

Семейная сетевая Медиатека – Интернет-кафе с сетевыми комплектами ПО (лицензии на 10 пользователей);

с разделами:

- «Цивилизация»
- «Война»
- «Фэнтези»
- «Ферма»
- «Монополия»

Необходимые помещения

Классная комната (50 кв. м), переоборудованная под семейную медиатеку.

Ориентировочная стоимость комплекта 715 000 рублей.

Состав комплекта «Семейный дом быта – творческая мастерская»

1. «Семейный дом быта – творческая мастерская» входит в контур «В» комплексного продукта «Просвещение»;

2. Комплект состоит из модулей:

2.1. Мебель

- Стеллажи – 3
- Стол прямоугольный – 2
- Стулья офисные – 10
- Мебель для гардеробной
- Мебель для кухни
- Техника для кухни

2.2. Швейное оборудование

- Швейная машинка электрическая – 3
- Набор лекал – 1
- Ножницы портняжные – 2

2.3. Наборы для вышивания

- Пяльцы – 15
- Наборы ниток и игл для вышивания - 15
- Наборы тканевой основы - 15

2.4. Инструменты для творческой мастерской:

- Наборы материалов для оформления дома
-5
- Мольберты – 7

Комплекты каталогов и методических пособий для «Семейного дома быта»

Методические материалы:

- Обучению шитью;
- Обучению вышиванию;
- Обучению оформлению дома;
- Каталоги работ по шитью, вышиванию, оформлению дома

Необходимые помещения

Классная комната (50 кв. м), переоборудованная под семейную творческую мастерскую.

Ориентировочная стоимость комплекта 310 000 рублей.

Состав комплекта «Семейный фитнес-зал»

1. «Семейный фитнес-зал» входит в контур «В» комплексного продукта «Просвещение»;
2. Комплект состоит из модулей:
 - 2.1. Фитнес-оборудование; тренажеры.
 - 2.2. Маты
 - 2.3. Зеркала

Комплект настенных металлических зеркал



Необходимые помещения

Спортивный зал или переоборудованная классная комната.



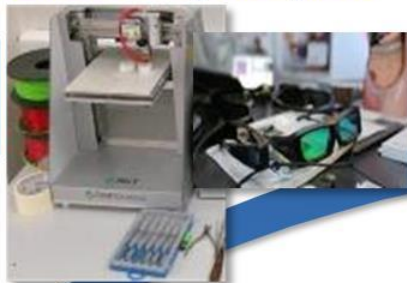
Ориентировочная стоимость комплекта 470 000 рублей.



Оборудование для организации внеурочной и проектной деятельности в школе

3D-лаборатория

Более совершенный подход к изучению окружающего мира



Робототехника



Профессиональное самоопределение детей, увлекающихся программированием, проектированием и конструированием

Минитипография

Возможность самостоятельно издавать все необходимые материалы



Дополнительное образование

Видеоконференцсвязь



Возможность простого, доступного обучения в удалённых частях страны

Художественная студия

Раскрытие художественных способностей детей



Видеостудия

Получение режиссерского, операторского опыта, реализация творческих навыков детей



Оснащение дополнительных помещений инновационным оборудованием для максимального раскрытия потенциала учащихся

Комплексы Г: Комплекс В + административные помещения, специализированные кабинеты, актовые и конференц залы, столовая, пищеблок, спортивные залы, раздевалки

Состав:

кабинеты администрации,
кабинет психолога, логопеда,
методический кабинет

- мебель
- оборудование
- методические, диагностические и развивающие пособия

Медицинский кабинет

Актовый зал

- мебель
- оборудование

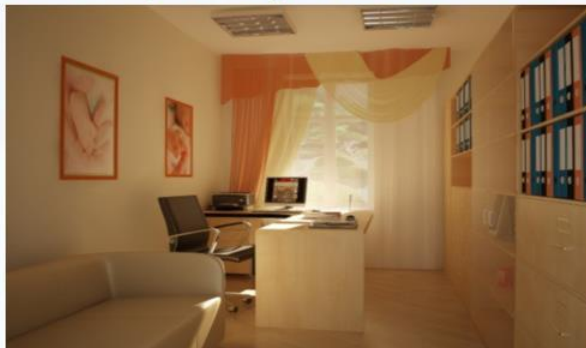
Спортивный зал

- оборудование спортивного зала;
- модульные игровые конструкции для спортивного зала
- маты, мягкие игровые модули для спортивного зала

Раздевалки

Столовая и пищеблок

Видеоконференцсвязь



Максимальная реализация образовательного потенциала пространства организации и прилегающей территории

Комплексы Д: Комплекс Г + обустройство территории, уличные игровые и спортивные площадки, оборудование для бассейнов



Максимальная реализация образовательного потенциала пространства организации и прилегающей территории

Модульно-комплексное оснащение образовательных организаций представлено в виде матрицы

Предметные кабинеты

Помещения дополнительного образования, спортивного и культурно-массового назначения

Административно-хозяйственные, медицинские, вспомогательные помещения и пищеблок

А
С
С
О
Р
Т
И
М
Е
Н
Т

выбор

С
и
с
т
е
м
а

Ф
и
л
ь
т
р
о
в

1. Определяет
Заказчик

*Полное
переоснащение*

2. Определяет
Поставщик

3. Определяет
Заказчик

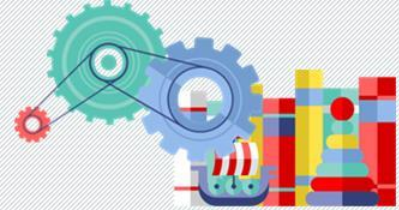
*Частичная
модернизация*



Типовой комплект,
составленный
специалистами
Издательства
«Просвещение»



К
О
М
П
Л
Е
К
Т



Комплексное решение для СПО

Комплекс Д:

полный комплекс (Г + административно-хозяйственные помещения, пищеблок)

Оснащение СПО под ключ

Комплекс Г:

В + инновационные площадки и уличное игровое оборудование

Оснащение образовательного контура

Комплекс В:

Оборудование мастерских по профильным дисциплинам, IT лаборатории по робототехнике, 3D лаборатории

Оснащение образовательного контура

Комплекс Б:

АРМ студента, учебная и специализированная мебель, оборудование для лабораторий и мастерских по профилям, спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Базовое и расширенное оснащение кабинетов

Базовый комплекс А:

(АРМ преподавателя, ПО, приборы, инструменты и оборудование по предмету, УМК, наглядные и интерактивные пособия)

Комплексное оснащение профессиональных образовательных организаций (ПОО)

Комплексное оснащение для всех профессий и специальностей включает:

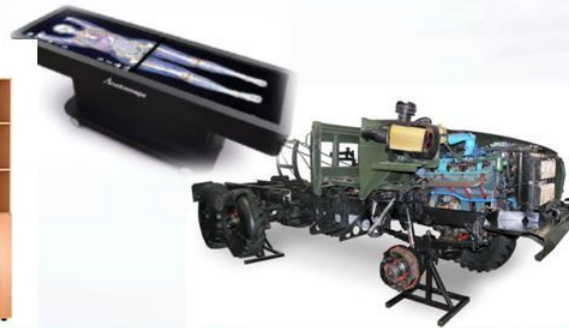
ТСО



Учебную и специализированную мебель



Специализированное учебное оборудование



Спецодежду и СИЗ



- **Надежность:** вся продукция безопасна и сертифицирована.
- **Модульность:** возможно приобрести любую часть комплекса отдельно по мере необходимости.
- **Дополнительный сервис:** обучение работе на оборудовании, гарантия производителя, техническая поддержка в процессе эксплуатации.



Гибкость в формировании предложения под конкретные нужды

Технические средства обучения (ТСО)

Интерактивная панель



Компьютеры



Интерактивная система

Предельно реалистичное моделирование объектов, явлений и процессов

Технические средства обучения (ТСО) повышают эффективность и качество обучения, а также способствуют интенсивности учебного процесса

- направляют и организуют восприятие студентов
- развивают больший интерес к знаниям
- способствуют повышению эмоционального отношения студентов к их учебной работе
- способствуют проведению контроля и самоконтроля знаний
- снижают затраты необходимого времени преподавателя

Мебель для кабинетов, лабораторий и мастерских

Мебель для лабораторий



- уникальная конструкция
- красивый дизайн
- оптимальная цена
- полная линия мебели
- экологически чистые материалы
- соответствие ГОСТ и СанПиН
- сопровождение гигиеническими сертификатами и сертификатами соответствия

Мебель для мастерских



Мебель для кабинетов



Кабинет-лаборатория по предмету «Устройство автомобиля» для специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Интерактивные
системы
визуализации



Компьютеры



Демонстрационные
стенды



Мобильная
система для
тестирования и
контроля знаний



Предметный
кабинет-
лаборатория
«Устройство
автомобиля»

Автоматизированные
лаборатории



Габаритный размер:
2100 x 1100 x 500 мм, масса 170 кг.

Стенды с
натуральными
детальями и
светодинамические



Плакаты
(печатные и
электронные)



Учебная и специализированная мебель



Традиционное
демонстрационное
учебное
оборудование

Слесарная мастерская для специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Стенды с натуральными
деталью и
светодинамические



Спецодежда и
средства
индивидуальной
защиты (СИЗ)



Слесарная
мастерская

Тренажеры



Плакаты



Инструменты



Учебная мебель (в т.ч.
для производственной
практики)



Кабинет-лаборатория по предмету «Мехатроника» для специальности «Автоматизация технологических процессов и производств»



Инженерная платформа AReS для изучения основ электроники, электротехники, схемотехники

Где используется?

СПО и ВУЗ по курсу основы электротехники и электроники, схемотехника



Применение по курсам и направлениям:

- Электроника
- Электрика
- Коммуникации
- Автоматизация управления
- Микропроцессоры
- Сенсоры
- Двигатели и генераторы
- Полупроводниковые материалы
- Топливные элементы
- Биомедицина и т.д.

Особенности:

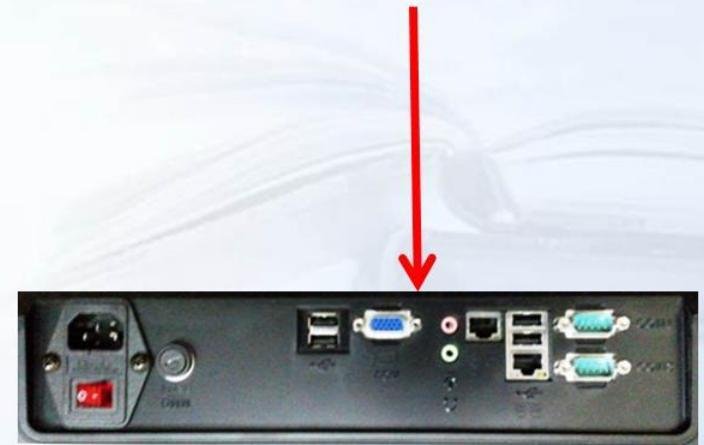
- Электронный учебный материал
- Эргономичный дизайн и единый конструктив
- Встроенный компьютер
- Возможность загрузки видеоматериалов
- Междисциплинарность

Инженерная платформа AReS

14 измерительных инструментов

ЖК-дисплей

Подключение доп. устройств



11+16 плат (115 лабораторных работ)

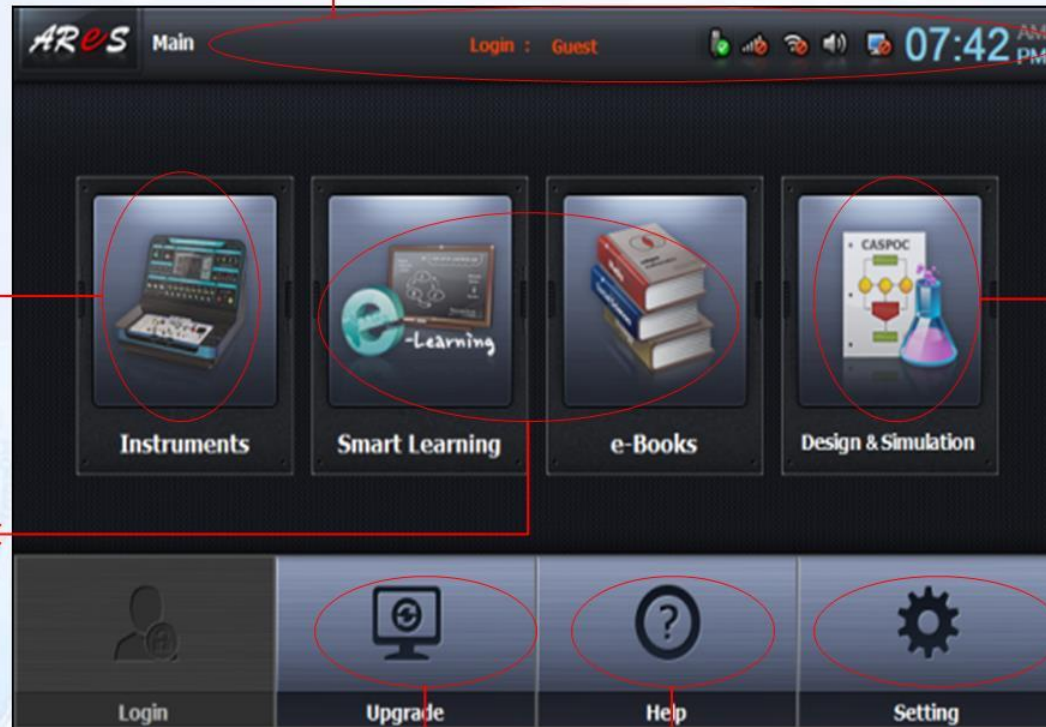
Инженерная платформа AReS. Основное меню

Инструменты

- Оцилограф
- Мультиметр
- Логика
- и т.д.

Информационное меню

- Время
- Подключения, авторизация пользователя



Проектирование и
Симуляция работы
логических схем

Smart learning

- Электронные учебные материалы (видео, интерактивны, теория+практика)

Настройки
Подключение и
пр...

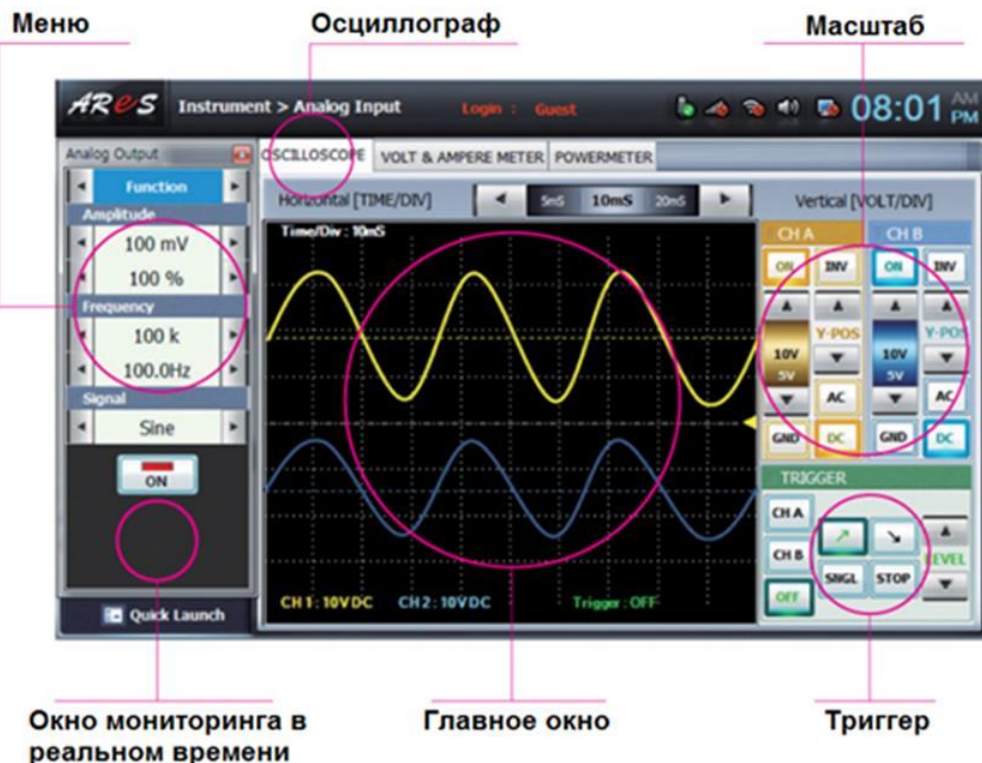
Обновление

- ПО & электронные учебные материалы

Помощь

- Инструкция
- Навигационная справка

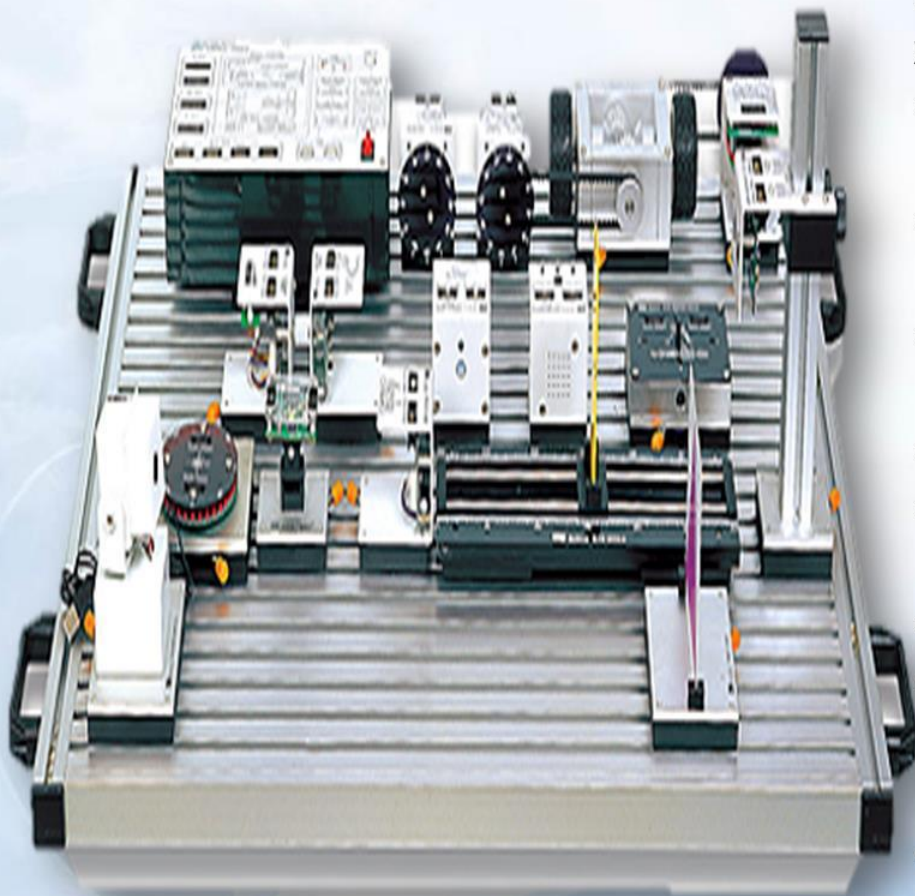
Инженерная платформа AReS. Электронные материалы



- Основы постоянного тока
- Цепи постоянного тока
- Цепи переменного тока
- Магнетизм и электромагнетизм
- Полупроводники
- Цепи с полевыми транзисторами
- Цепи с транзисторными усилителями
- Тиристоры
- Операционные усилители и т.д.



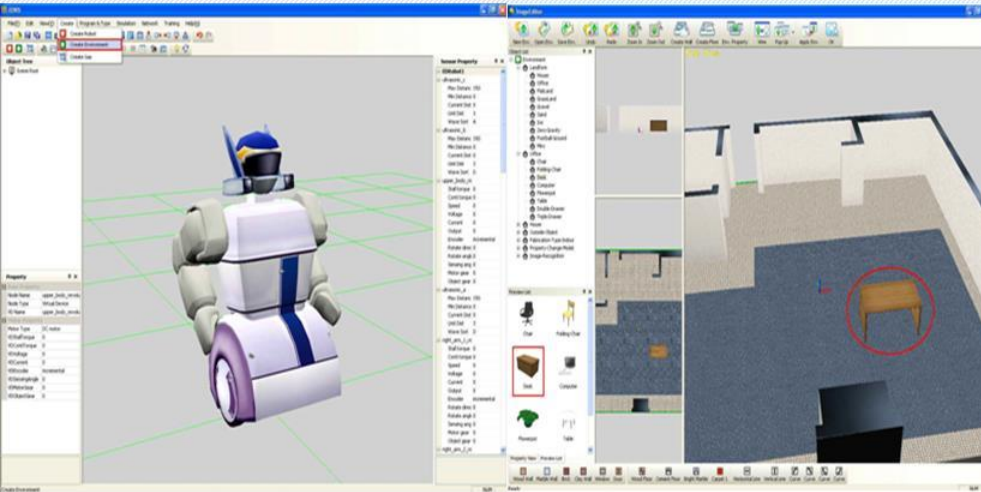
Учебный комплект по сборке роботов



Учебный комплект по сборке роботов имеет следующие особенности и характеристики:

- 9 типов сенсоров, 3 типа двигателей, 4 вида модулей приложений
- Структурная демонстрация основ робототехнических платформ
- Примеры и упражнения от начального до продвинутого уровня
- Легкий монтаж модулей на стенд
- Графическое отображение работы каждого сенсора
- Подключение по интерфейсу USB 2.0
- Обработка изображения полученного при помощи USB-камеры
- Расширенное изучение сенсоров, применяемых в различных сетях

Направление Робототехника – Программное обеспечение



Обратная связь

Шаг 1

- Теория
- Основы динамических элементов

Шаг 2

- Создание робота
- Создание окружения

Шаг 3

- Объединение робота и окружения

Шаг 4

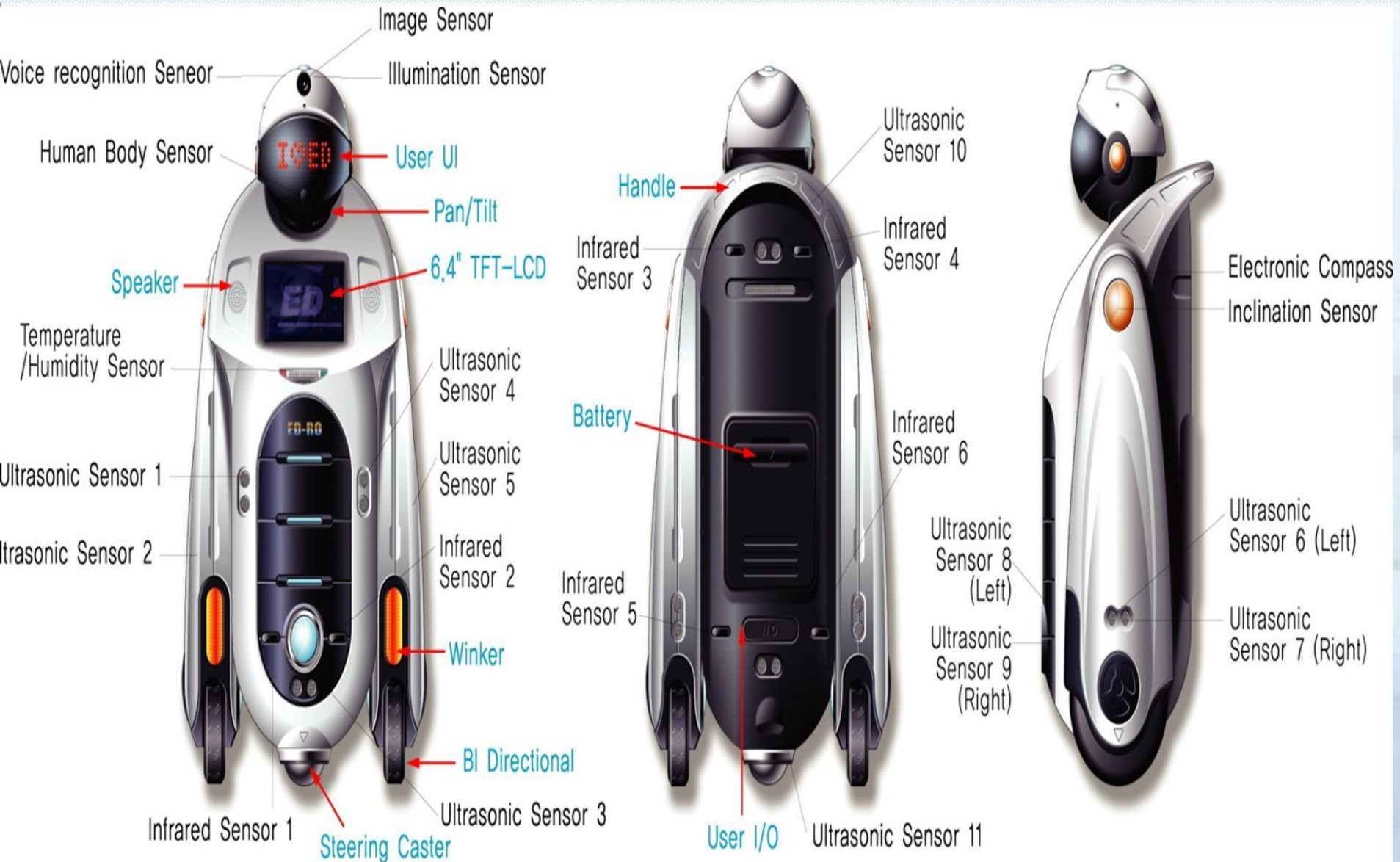
- Программирование робота

Шаг 5

- Симуляция работы

Симуляционное ПО
Поддержка загрузки моделей 3DMax

Направление Робототехника – Роботы



Контакты

Прием Заявок

Форже Елена Ариевна

тел. +7 (495) 789-30-40 (доб.4462), Email:

EForget@prosv.ru

Методическая поддержка по вопросам оборудования

Мосолов Валерий Вячеславович

тел. +7 (495) 789-30-40 (доб.4463), Email:

VMosolov@prosv.ru

По вопросам заключения договоров

Говорова Виктория Анатольевна

тел. +7 (495) 789-30-40 (доб.4565), Email:

VGovorova@prosv.ru