|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рэспублiка Беларусь**Навукова-вытворчае** **прыватнае унiтарнае прадпрыемства****«Iнфатрыумф»**220012 г. Мiнск, вул. Калiнiна 7-45р/р BY19BLBB30120100125886001001 ў ЦБП№ 527 ААТ «Белiнвестбанк», код BLBBBY2Xтэл/факс (017) 370-95-28, м.т. +375 29 653-22-60 e-mail: office@infotriumf.by |  | Республика Беларусь**Научно - производственное**  **частное унитарное предприятие****«Инфотриумф»**220012 г. Минск, ул. Калинина 7-45р/с BY19BLBB30120100125886001001 в ЦБУ № 527 ОАО «Белинвестбанк», код BLBBBY2Xтел/факс (017) 370-95-28, м.т. +375 29 653-22-60e-mail: office@infotriumf.by |
| № 29/121 ад 29.12.2023 г.Программное обеспечение для общеобразовательных, дошкольных и специальных учебных заведений |  | Начальникам отделов по образованию, руководителям иных заинтересованных организаций |

**Уважаемые коллеги!** Белорусское предприятие «Инфотриумф» является давним партнером системы образования Республики Беларусь по внедрению электронных учебных изданий в ее образовательное пространство.

**Наши предложения:**

В 2023 году **за счет экономии средств** от проведенных закупок товаров, работ и услуг предлагаем централизованно приобрести образовательное ПО серии «**Обобщение и систематизация**» для подготовки к ЦЭ/ЦТ по математике, химии, физике, русскому языку, белорусскому языку, серии «**Наглядная физика**», а также программно-методический комплекс (ПМК) «**Визуальная сенсорика. Цвет**» для детей с ОПФР.

* **Оплата по факту поставки**. **Закроем поставку прямо сегодня** (все документы, в том числе товарная накладная).

**О ПРИОБРЕТЕНИИ. ЗАКУПКА ИЗ ОДНОГО ИСТОЧНИКА**

|  |
| --- |
| Все программные комплексы - **объекты интеллектуальной собственности** предприятия «Инфотриумф» и **зарегистрированы** в Национальном центре интеллектуальной собственности. Уместны пункты **Приложения** к Закону РБ «О государственных закупках товаров (работ, услуг)» **ПЕРЕЧЕНЬ** случаев осуществления государственных закупок с применением процедуры **закупки из 1-ого источника:** п. 9 и п. 38.**9**. Приобретение товаров (работ, услуг), ориентировочная стоимость годовой потребности государственной закупки которых составляет **не более 300 базовых величин** (в 2023 году на сумму **до 11 100 BIN**);**38**. Приобретение имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности, а также работ и услуг в отношении объектов интеллектуальной собственности у лица, обладающего исключительными правами на соответствующие объекты интеллектуальной собственности – (в 2023 году можно приобретать товар **на сумму более** **11 100 BIN**). |

В этом случае достаточно разместить информацию о проводимой закупке (**на 1 день или несколько часов**) на электронной торговой площадке [**https://goszakupki.by/**](https://goszakupki.by/). Н-р, подобное сделали (Код по ОКРБ **62.01.29.000** - оригиналы программного обеспечения прочие, поставка на **склад**).

**в декабре 2022 года,** Центры обеспечения деятельности бюджетных организаций: г. Могилева - **auc0000977020 (**на сумму 36 600,00 BYN**), auc0000977902 (**на сумму 34 160,00 BYN**);** г. Бобруйска **- auc0000987109**; Шкловского р-на- **auc0001016007**;

**в декабре 2023 года**: ГУ "**Гродненский районный центр** обеспечения деятельности организаций сферы образования", **auc0001577296 (**на сумму 37 070,00 BYN**).**

Перечень программного обеспечения представлен ниже:

- ПК «Математика. Обобщение и систематизация»; (10-11 кл) (350.00 BYN)

- ПК «Русский язык. Обобщение и систематизация»; (10-11 кл) (380.00 BYN)

- ПК «Беларуская мова. Абагульненне і сістэматызацыя»; (10-11 кл) (380.00 BYN)

- ПК «Химия. Обобщение и систематизация»; (10-11 кл) (350.00 BYN)

- ПК «Физика. Обобщение и систематизация»; (10-11 кл) (350.00 BYN)

- ПК «Наглядная физика. Введение»; (7 кл) (210.00 BYN)

- ПК «Наглядная физика. Часть I»; (8 кл) (240.00 BYN)

- ПК «Наглядная физика. Часть II»; (9 кл) (250.00 BYN)

- ПК «Наглядная физика. Часть III»; (10 кл) (230.00 BYN)

- ПК «Наглядная физика. Часть IV» (11 кл) (270.00 BYN)

- ПМК «Визуальная сенсорика. Цвет» для детей с ОПФР (4-11 лет) (900.00 BYN)

Более полное описание см. в Приложениях 1и 2.

С уважением, Директор, канд. педагогических наук П.Л. Гращенко, +375 29 653 22 60

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**. Образовательное ПО с**ерий «Обобщение и систематизация»** и **«Наглядная физика»**

* 1. **Серия «Обобщение и систематизация».** **Актуальность**

С 2023 года выпускники 11-х классов в РБ перешли на новую форму сдачи выпускных и вступительных испытаний: ЦЭ **по языку** (на выбор), а в качестве второго ЦЭ чаще всего будут сдавать в формате ЦТ **математику/химию/физику**. **В этих условиях учителя и учащиеся нацелены на СОВМЕСТНУЮ ПОДГОТОВКУ -** предусматривается время на повторение, обобщение и систематизацию изученного материала, проведение заключительных уроков. По отдельным учебным предметам предусмотрено резервное время**.**

* Материала достаточно много и при совместной подготовке в условиях классно-урочной системы очень трудно в полном объеме повторить пройденный материал, проверить его усвоение, откорректировать ЗУН по возникшей проблеме – времени на это не хватит. Н-р, русский язык охватывает 66 тем. При условии 1 раза в неделю на повторение нужно проходить приблизительно 2 темы за один урок.

Именно поэтому **актуальность** ПК серии «Обобщение и систематизация»:

* ПК «Математика. Обобщение и систематизация»; (350,00 BYN)
* ПК «Русский язык. Обобщение и систематизация»; (380,00 BYN)
* ПК «Беларуская мова. Абагульненне і сістэматызацыя»; (380,00 BYN)
* ПК «Химия. Обобщение и систематизация»; (350,00 BYN)
* ПК «Физика Обобщение и систематизация»; (350,00 BYN)

не вызывает сомнения.

**Основное назначение –** повторение, обобщение и систематизация учебного материала по темам, разделам, предмету в целом в 10-11 классах. Подготовка к централизованному экзамену/Централизованному тестированию (**ЦЭ/ЦТ**).

**Содержание -** наборы тематических (по темам), контрольных (по разделам) и итоговых (по всему предмету) тестов. Все тестовые задания сопровождаются правильными ответами. Все задания тематических тестов имеют решения (или объяснения) - после прохождения тематического теста можно сравнить свои ответы с правильными и просмотреть прилагаемое решение (математика, химия, физика) или грамматическое объяснение (русский язык, беларуская мова).

* 1. **Серия «Наглядная физика». Актуальность**

ПК «Наглядная физика. Введение» (7-й кл.); ПК «Наглядная физика. Часть I» (8-й кл.); ПК «Наглядная физика. Часть II» (9-й кл.); ПК «Наглядная физика. Часть III»; (10-й кл.)

ПК «Наглядная физика. Часть IV» (11-й кл.) - наборы мультимедийных интерактивных динамических моделей для максимальной наглядности изучаемых процессов и явлений, в том числе и таких, которые невозможно изобразить и показать через школьное физическое оборудование.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Все комплексы можно использовать как на отдельных персональных компьютерах (в том числе в компьютерном классе), так и с привлечением интерактивного оборудования (мультимедийный проектор, интерактивная панель).

**Все комплексы являются уникальными** – аналогов на Едином образовательном портале нет.

**Лицензия** по времени в учебном заведении **не ограничена**.

**Не требуют наличия сети Интернет** во время работы.

**Используемые носители**: материальный носитель - **USB Flash накопитель.**

**Программные комплексы** являются **объектом интеллектуальной собственности** УП «Инфотриумф» и охраняются Законом о защите авторских прав.

**Об авторских правах!!!** Каждое программное изделие поставляется с оригинальным серийным номером и предназначено для исключительного использования только в конкретном учебном заведении в соответствии с заявленным назначением. Передача / копирование или иные способы предоставления данного программного изделия для использования иными учреждениями или лицами является нарушением Закона «Об авторском праве и смежных правах».

**Приложение 2.** Программное обеспечение для детей с особенностями психофизического развития. ПМК) «Визуальная сенсорика. Цвет» - **(900,00 BYN)**

Для детей с особенностями психофизического развития, воспитанников специальных дошкольных учреждений образования для детей с интеллектуальной недостаточностью, нарушениями психического развития, нарушениями опорно-двигательного аппарата, для детей, посещающих центры коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, пункты коррекционно-педагогической помощи, детей с аутистическим синдромом, предлагаем программно-методический комплекс (ПМК) «**Визуальная сенсорика. Цвет**».

 ПМК будет также широко востребован в дошкольных учреждениях общего типа и в начальной школе, если эти учреждения посещают дети с вышеуказанными трудностями на условиях **интеграции**.

Отметим, что использование программы также возможно и даже рекомендовано для **нормально развивающихся детей дошкольного возраста**. Материал представлен предельно широко – максимально представлены как самые легкие, так и предельно сложные уровни заданий. Поэтому массовые пользователи могут использовать ЭСО в более раннем возрасте или включаться в работу, начиная с более высоких качественных уровней и выполнением большего количества заданий за единицу времени.

 ЭСО структурно организовано в двух зонах – пропедевтические игры (мелкая моторика), сенсорные игры -10, более **3000** игровых заданий. Уровнево структурированный и многовариантный набор упражнений по работе с цветом. Более подробное описание представлено в **Приложении 2**.

Программное средство поставляется в учреждение на **USB Flash накопителе**  с возможностью установки на 1 персональный компьютер. Передача или установка на другие компьютеры или в иные учреждения исключена.

**Дополнительная информация**. **Код закупки по ОКРБ** 62.01.29.000 - оригиналы программного обеспечения прочие. Поставка на склад Заказчика.

|  |
| --- |
| Программное средство ПМК «Визуальная сенсорика. Цвет» поставляется в учреждение на **USB Flash накопителе**  с возможностью установки на 1 персональный компьютер. Передача или установка на другие компьютеры или в иные учреждения исключена. **Внимание**. При инсталляции требуется разовое подключение к Интернет. Для инсталляции и корректной работы ПМК «Визуальная сенсорика. Цвет» рекомендуется выполнение след. системных требований:1. ОС Windows начиная с «семерки» Service Pack 1 и выше (8, 10, 11);
2. Процессор: многоядерный x86 или x64 с поддержкой набора инструкций SSE2 (все AMD после Athlon 64, все новые модели Intel после Pentium 4)
3. ОЗУ – 8 Mb и выше;
4. Графический адаптер: с поддержкой DirectX9 и выше и моделью шейдера 3.0
5. свободное дисковое пространство – не менее 15 Гb;
6. Предустановленный .NET Framework версии не ниже 4.0 (бесплатный);
7. Программа для чтения PDF-файлов (н-р, PDF Reader, Adobe Acrobat Reader и др., бесплатные)
 |