|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рэспублiка Беларусь  **Навукова-вытворчае прыватнае**  **унiтарнае прадпрыемства «Iнфатрыумф»**  220012 г. Мiнск, вул. Калiнiна 7-45  р/р BY19BLBB30120100125886001001 ў ЦБП № 527 ААТ «Белiнвестбанк», код BLBBBY2X  т/ф (017) 370-95-28, e-mail: office@infotriumf.by | |  | Республика Беларусь  **Научно - производственное частное**  **унитарное предприятие «Инфотриумф»**  220012 г. Минск, ул. Калинина 7-45  р/с BY19BLBB30120100125886001001 в ЦБУ  № 527 ОАО «Белинвестбанк», код BLBBBY2X  т/ф (017) 370-95-28, e-mail: office@infotriumf.by |
| № 12/111 ад 02.11.2023 г. Образовательное программное обеспечение как объект интеллектуальной собственности – закупка из одного источника или в составе компьютерного класса |  | | **Начальникам** управлений и отделов по образованию  рай (гор, обл) исполкомов, **Управляющим** Центров по обеспечению деятельности бюджетных организаций, руководителям учреждений образования | |

**Уважаемые коллеги!** Белорусское предприятие «Инфотриумф» является давним партнером системы образования Республики Беларусь по внедрению электронных учебных изданий (программных комплексов) в ее образовательное пространство (с 1992 года).

В преддверии окончания календарного 2023 года предлагаем за счет экономии от проведенных закупок товаров, работ и услуг централизованно приобрести образовательное программное обеспечение серии «**Обобщение и систематизация**» для подготовки к **Централизованному экзамену**/**Централизованному тестированию** по математике, химии, физике, русскому языку, белорусскому языку, а также серии «**Наглядная физика»:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование, авторы** | | **Класс** | | **Стоимость (BYN).** р**аботаем без НДС** |
| ПК **«Математика. Обобщение и систематизация**»  Авторы: Арефьева И.Г., Адамович Т.А., Гращенко П.Л. | **Подготовка к ЦЭ/ЦТ**: Более 975 тестовых заданий в тематических, контрольных и итоговых тестах. Большинство тестовых заданий имеет решение. Все тестовые задания сопровождаются правильными ответами. | 10-11 | | 350,00 |
| ПК «**Химия. Обобщение и систематизация**»,  Авторы: Борушко И.И., Мякинник Т.Н. и др. | **Подготовка к ЦЭ/ЦТ**: Более 1500 тестовых зданий в тематических, контрольных и итоговых тестах. Большинство тестовых заданий имеет решение. Все тестовые задания сопровождаются правильными ответами | 10-11 | | 350,00 |
| ПК «**Физика. Обобщение и систематизация**»,  Авторы Громыко Е.В., Слесарь И.Э. | **Подготовка к ЦЭ/ЦТ**: Более 1100 тестовых зданий в тематических, контрольных и итоговых тестах. Большинство тестовых заданий имеет решение. Все тестовые задания сопровождаются ответами. | 10-11 | | 350,00 |
| ПК «**Русский язык. Обобщение и систематиза-ция**», Авторы: Винник И. Р., Моховикова Е.А. и др. | **Подготовка к ЦЭ/ЦТ**: Более 1600 тестовых зданий в тематических, контрольных и итоговых тестах. Большинство тестовых заданий имеет объяснение. Все тестовые задания сопровождаются правильными ответами. | 10-11 | | 380,00 |
| ПК «**Беларуская мова. Абагульненне і сістэматыза-цыя**»  Авторы: Рощина И.В., Ильина Р.П., Гращенко П.Л. | **Подготовка к ЦЭ/ЦТ**: Более 1600 тестовых зданий в тематических, контрольных и итоговых тестах. Большинство тестовых заданий имеет объяснение. Все тестовые задания сопровождаются правильными ответами. | 10-11 | | 380,00 |
| ПК «**Наглядная физика. Введение»,** Авторы: Власов А.Т., Гращенко П.Л | **Модели и тренажеры.** Темы: Механическое движение и взаимодействие тел; Давление; Работа и мощность. Энергия. | 7 | 210,00 | |
| ПК «**Наглядная физика. Часть I»,** Авторы: Власов А.Т., Гращенко П.Л. | **Модели и тренажеры.** Темы: Тепловые явления Электромагнитные явления. Световые явления. | 8 | 240,00 | |
| ПК «**Наглядная физика. Часть II»,** Авторы: Власов А.Т., Гращенко П.Л. | **Модели и тренажеры.** Темы: Основы кинематики; Основы динамики; Основы статики; Законы сохранения. | 9 | 250,00 | |
| ПК «**Наглядная физика. Часть III»,** Авторы: Власов А.Т., Гращенко П.Л. | **Модели и тренажеры.** Темы: Молекулярная физика. Электричество. Магнетизм. | 10 | 230,00 | |
| ПК «**Наглядная физика. Часть IV»,** Авторы: Власов А.Т., Гращенко П.Л. | **Модели и тренажеры.** Темы: Механические колебания и волны. Электромагнитные колебания и волны. Оптика. Кантовая физика. | 11 | 270,00 | |

Более подробно о программных комплексах смотрите в **Приложении 1**.

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЮРИСТА**

1. **Централизованное приобретение образовательного программного обеспечения**

**через процедуру закупки из 1 источника**

Программные комплексы являются **объектами интеллектуальной собственности** предприятия «Инфотриумф» и **зарегистрированы** в Национальном центре интеллектуальной собственности.

Для приобретения образовательного ПО уместны следующие пункты **Приложения** к Закону РБ «О государственных закупках товаров (работ, услуг)» **ПЕРЕЧЕНЬ** случаев осуществления государственных закупок с применением процедуры **закупки из 1-ого источника**:

|  |
| --- |
| **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**) на электронной торговой площадке [**https://goszakupki.by/**](https://goszakupki.by/). Н-р, подобное сделали:

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

**Внимание!** При приобретении образовательного программного обеспечения для учреждений образования района (города) используйте К**од по ОКРБ 62.01.29.000** - оригиналы программного обеспечения прочие; м**есто поставки:** склад Заказчика.

1. **Приобретение образовательного программного обеспечения**

**в составе компьютерного класса**

Согласно Инструктивно-методическому письму Министерства образования Республики Беларусь «Об использовании современных информационно-коммуникационных технологий в учреждениях общего среднего образования в 2023/2024 учебном году»\*

\* [**https://edu.gov.by/Уровни образования / Общее среднее образование/**](https://edu.gov.by/Уровни%20образования%20/%20Общее%20среднее%20образование/) **Управление общего среднего образования /Информация/** 2023/2024 учебный год/ **ИНСТРУКТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ «Об использовании современных информационно- коммуникационных технологий в учреждениях общего среднего образования в 2023/2024 учебном году»**

можно включать образовательное ПО в **состав** **компьютерного класса**, внеся соответствующие записи в ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку **(стоимость класса не увеличивается**, уменьшается лишь прибыль поставщика компьютерного класса – закупает образовательное ПО в УП «Инфотриумф» и поставляет вместе с компьютерным классом**)**. Н-р, в аукционах ([**http://goszakupki.by**](http://goszakupki.by)), проведенных районными Центрами обеспечения деятельности бюджетных организаций в 2023 г.: **Вилейским**(1+10) - auc0001290765; **Несвижским** (1+12,1+6) - auc0001288244; **Крупским**(1+12,1+6) -auc0001287831; **Молодечненским** (1+12) -auc0001317448.

Примерный вариант записи в **Техническом задании** представлен ниже:

|  |  |
| --- | --- |
| Прикладное программное обеспечение для реализации образовательного процесса (1 комплект на класс) | Программное обеспечение образовательного назначения белорусского производства, имеющее акты экспертизы Министерства образования Республики Беларусь со следующими характеристиками:  - ПК «Математика. Обобщение и систематизация»;  - ПК «Русский язык. Обобщение и систематизация»;  - ПК «Беларуская мова. Абагульненне і сістэматызацыя»;  - ПК «Химия. Обобщение и систематизация»;  - ПК «Физика. Обобщение и систематизация»;  - ПК «Наглядная физика. Введение»;  - ПК «Наглядная физика. Часть I»;  - ПК «Наглядная физика. Часть II»;  - ПК «Наглядная физика. Часть III»;  - ПК «Наглядная физика. Часть IV»  или аналоги |

**Примечание.** Стоимостьполного комплекта в 2023 году составляет **3 010,00 BYN.**

Более подробную информацию о программных комплексах см. в **Приложении 1.**

С уважением и надеждой на дальнейшее плодотворное сотрудничество,

Директор, кандидат педагогических наук Гращенко Петр Леонидович, +375 29 653 22 60

**Приложение 1**

1. **Чем может быть полезно образовательное ПО**

**серии**  «**Обобщение и систематизация**»

С 2023 года выпускники 11-х классов в Республике Беларусь перешли на новую форму сдачи выпускных и вступительных испытаний: они сдают в качестве обязательного один совмещенный (централизованный) экзамен (**ЦЭ**) по языку (на выбор) — на принципах централизованного тестирования (ЦТ), 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.***

|  |
| --- |
| ***Следует отметить, что в условиях классно-урочной системы и традиционного повторения учебного материала для подготовки к ЦЭ очень проблематично за «чистых» 34 недели все повторить и откорректировать. Например, русский язык охватывает 66 тем. При условии 1 раза в неделю на повторении нужно проходить приблизительно 2 темы за один урок. Но не только повторение, это и получение обратной связи (правильно/неправильно) с последующей корректировкой (грамматические объяснения) и закреплением.*** |

Именно поэтому **актуальность** программных комплексов серии «Обобщение и систематизация»:

* ПК «Математика. Обобщение и систематизация»;
* ПК «Русский язык. Обобщение и систематизация»;
* ПК «Беларуская мова. Абагульненне і сістэматызацыя»;
* ПК «Химия. Обобщение и систематизация»;
* ПК «Физика Обобщение и систематизация»;

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 не только сравнить свои ответы с правильными, но и просмотреть прилагаемое решение (математика, химия, физика) или грамматическое объяснение (русский язык, беларуская мова. Таким образом для каждого ученика появляется реальная возможность откорректировать свой ЗУН по возникшей проблеме в аспекте текущей темы. Предусмотрен локальный и сетевой режимы работы.

**Использование -** можно использовать на уроках обобщения и систематизации, а также при организации системного повторения учебных предметов для подготовки к выпускным / вступительным испытаниям, в том числе через дополнительные образовательные услуги.

1. **Чем может быть полезно образовательное ПО**

**серии «Наглядная физика»**

Программные комплексы (ПК) этой серии являются ПК серии "Наглядная физика":

* ПК «Наглядная физика. Введение»; (7-й класс)
* ПК «Наглядная физика. Часть I»; (8-й класс)
* ПК «Наглядная физика. Часть II»; (9-й класс)
* ПК «Наглядная физика. Часть III»; (10-й класс)
* ПК «Наглядная физика. Часть IV» (11-й класс)

представляют собой наборы мультимедийных интерактивных динамических моделей, обеспечивающих максимальную наглядность изучаемых процессов и явлений, в том числе и таких, которые невозможно изобразить и показать посредством школьного физического оборудования. Применение ПК сделает школьную физику более доступной и интересной для учащихся, и, как следствие, приведет к повышению качества образовательного процесса по данному предмету. 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».

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

**Научно-производственное частное унитарное предприятие «Инфотриумф»,** г. Минск, ул. Калинина 7, оф.45,

**Приобретение**: м. т: А1 (+375 29) 653-22-60, **Техническая поддержка:** м. т: А1 (+375 29) 314-78-52

Т/ф (8-017) 370-95-28, e-mail: [**office@infotriumf.by**](mailto:office@infotriumf.by)web: **www.infotriumf.by**