

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку компьютерного класса

(Основание: Инструктивно-методическое письмо Министерства образования Республики Беларусь «Об использовании современных информационно-коммуникационных технологий в учреждениях общего среднего образования в 2025/2026 учебном году»)

Персональный компьютер педагогического работника (минимальные технические характеристики)	
Блок системный	
Процессор Intel (или аналог) с системой охлаждения	Количество ядер - не менее 6 ядер, 12 потоков; модельный ряд – 2022 г и выше
Системная (материнская) плата	Чипсет в соответствии с требованиями процессора;
Модуль оперативной памяти (ОЗУ)	Не менее 16 Гб, параметры в соответствии с требованиями процессора и материнской платы
Система хранения	SSD общей емкостью не менее 1Тб, М.2, время работы на отказ (MTBF) не менее 1 000 000 ч (не бывший в употреблении и (или) не восстановленный)
Видеоадаптер	интегрированный
Звуковой адаптер	Интегрированный
Сетевой адаптер	Интегрированный, 1Гбит/с, UTP
Блок питания с системой охлаждения	Параметры в соответствии с требованиями оборудования (сертификат не ниже «80 Plus Bronze»)
Корпус системного блока	Корпус системного блока с 2 USB и аудио разъемами на лицевой панели
Внешние аксессуары	
Монитор	Не менее 23.8", IPS, разрешение не менее 1920×1080, встроенные динамики, интерфейсы подключения HDMI, DVI (или VGA) соответствующий разъемам видеоадаптера
Клавиатура	Проводная, USB, русская/латинская раскладка
Манипулятор типа «мышь»	Проводная /беспроводная, USB, оптическая, с ковриком
Наушники с микрофоном	С регулятором громкости, полноразмерные амбушюры
Устройство чтения/записи компакт дисков	DVD+/-RW, внутренний / внешний
Программное обеспечение	
Операционная система	Предустановленная лицензионная операционная система Microsoft Windows 11 Rus (В связи с необходимостью совместимости используемого в учреждениях образования прикладного программного обеспечения с операционной системой Microsoft Windows, аналоги операционной системы Microsoft Windows 11 не рассматриваются)
Пакет офисных приложений	Microsoft Office Rus 2016 и выше, либо аналог. ПО установлено и готово к использованию
Персональный компьютер обучающегося (с учетом п. 5 примечаний)	
Блок системный	
Процессор Intel	Количество ядер - не менее 6 ядер, 12 потоков; модельный ряд – 2022 г и выше
Системная (материнская) плата	Чипсет в соответствии с требованиями процессора;
Модуль оперативной памяти (ОЗУ)	Не менее 8 Гб, параметры в соответствии с требованиями процессора и материнской платы
Система хранения	SSD общей ёмкостью не менее 480 Гб, М.2, время наработки на отказ (MTBF) не менее 1 000 000 ч (не бывший в употреблении и (или) невосстановленный)
Видеоадаптер	Интегрированный
Звуковой адаптер	Интегрированный
Сетевой адаптер	Интегрированный, 1 Гбит/с, UTP

Блок питания	Параметры в соответствии с требованиями оборудования (сертификат не ниже «80 Plus Bronze»)
Корпус системного блока	Корпус системного блока с 2 USB и аудио разъемами на лицевой панели
Внешние аксессуары	
Монитор	Не менее 23.8", IPS, разрешение не менее 1920×1080, встроенные динамики, интерфейсы подключения HDMI, DVI (или VGA) соответствующий разъемам видеоадаптера
Клавиатура	Проводная, USB, русская/латинская раскладка
Манипулятор типа «мышь»	Проводная /беспроводная, USB, оптическая, с ковриком
Наушники с микрофоном	С регулятором громкости, полноразмерные амбушюры
Программное обеспечение	
Операционная система	Предустановленная лицензионная операционная система Microsoft Windows 11 Rus (В связи с необходимостью совместимости используемого в учреждениях образования прикладного программного обеспечения с операционной системой Microsoft Windows, аналоги операционной системы Microsoft Windows 11 Rus не рассматриваются)
Пакет офисных приложений	Microsoft Office Rus 2016 и выше. ПО установлено и готово к использованию
Программное обеспечение для реализации образовательного процесса (1 комплект на класс)	<p>В закупку класса включить ПО (один комплект на класс) для реализации образовательного процесса, имеющее акты экспертизы Министерства образования Республики Беларусь:</p> <p>ПК «Математика. Обобщение и систематизация» - Подготовка к ЦЭ/ЦТ. Содержит более 975 тестовых заданий, представленных в тематических, контрольных и итоговых тестах. Большинство тестовых заданий имеет объяснение или решение. Все тестовые задания сопровождаются правильными ответами.</p> <p>ПК «Русский язык. Обобщение и систематизация» - Подготовка к ЦЭ/ЦТ. Содержит более 1600 тестовых заданий, представленных в тематических, контрольных и итоговых тестах. Большинство тестовых заданий имеет объяснение. Все тестовые задания сопровождаются правильными ответами.</p> <p>ПК «Беларуская мова. Абагульненне і сістэматызацыя» - Подготовка к ЦЭ/ЦТ. Содержит более 1600 тестовых заданий, представленных в тематических, контрольных и итоговых тестах. Большинство тестовых заданий имеет объяснение. Все тестовые задания сопровождаются правильными ответами.</p> <p>ПК «Химия. Обобщение и систематизация» - Подготовка к ЦЭ/ЦТ. Более 1500 тестовых заданий, представленных в тематических, контрольных и итоговых тестах. Большинство тестовых заданий имеет решение. Все тестовые задания сопровождаются правильными ответами.</p> <p>ПК «Физика. Обобщение и систематизация» - Подготовка к ЦЭ/ЦТ. Более 1100 тестовых заданий, представленных в тематических, контрольных и итоговых тестах. Большинство тестовых заданий имеет решение. Все тестовые задания сопровождаются ответами.</p> <p>ПК «Наглядная физика. Введение»: (7 класс) Модели и тренажеры. Темы: Механическое движение и взаимодействие тел; Давление; Работа и мощность. Энергия.</p> <p>ПК «Наглядная физика. Часть I»: (8 класс). Модели и тренажеры. Темы: Тепловые явления Электромагнитные явления. Световые явления.</p> <p>ПК «Наглядная физика. Часть II»: (9 класс). Модели и тренажеры Темы: Основы кинематики; Основы динамики; Основы статики; Законы сохранения.</p> <p>ПК «Наглядная физика. Часть III»: (10 класс). Модели и тренажеры Темы: Молекулярная физика. Электричество. Магнетизм.</p> <p>ПК «Наглядная физика. Часть IV»: (11 класс). Модели и тренажеры. Темы: Механические колебания и волны. Электромагнитные колебания и волны. Оптика. Кантовая физика.</p> <p>или аналоги</p>
Периферийное оборудование	
Многофункциональное устройство (МФУ)	Лазерный, черно-белый, формат А4 (210x297 мм), скорость печати не менее 20 стр/мин, разрешение сканера 1200x1200 dpi, кабель в комплекте, дополнительный картридж

Гарантийные сроки на предмет закупки: не менее 36 месяцев на системные блоки и мониторы; не менее 12 месяцев на мыши, клавиатуры и наушники с микрофоном;

Все оборудование должно быть новым, восстановленное оборудование к участию в закупке не принимается.