

Об утверждении минимальных требований к компьютерному и интерактивному оборудованию для государственных организаций образования, реализующих образовательные программы начального, основного среднего и общего среднего, специального, технического и профессионального образования

Совместный приказ Министра просвещения Республики Казахстан от 8 сентября 2025 года № 208 и Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 16 сентября 2025 года № 475/НК

В соответствии с подпунктом 13) статьи 5 Закона Республики Казахстан "Об образовании", ПРИКАЗЫВАЕМ:

1. Утвердить прилагаемые Минимальные требования к компьютерному и интерактивному оборудованию для государственных организаций образования, реализующих образовательные программы начального, основного среднего, общего среднего, специального, технического и профессионального образования, согласно приложения к настоящему приказу.

2. Департаменту цифровизации и автоматизации государственных услуг Министерства просвещения Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) в течение пяти рабочих дней со дня подписания настоящего совместного приказа направление в электронном виде на казахском и русском языках в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан" Министерства юстиции Республики Казахстан для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

2) размещение настоящего совместного приказа на интернет-ресурсе Министерства просвещения Республики Казахстан после официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего совместного приказа возложить на вице-министра просвещения Республики Казахстан.

4. Настоящий совместный приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Министр цифрового развития,
инноваций и аэрокосмической промышленности
Республики Казахстан*

_____ *Ж. Мадиев*

Министр просвещения Республики Казахстан

_____ *Г. Бейсембаев*

Приложение
к совместному приказу
Министр цифрового
развития, инноваций и

Минимальные требования к компьютерному и интерактивному оборудованию для государственных организаций образования, реализующих образовательные программы начального, основного среднего и общего среднего, специального, технического и профессионального образования

Глава 1. Общие положения

1. Настоящие Минимальные требования к компьютерному и интерактивному оборудованию для государственных организаций образования, реализующих образовательные программы начального, основного среднего и общего среднего, специального, технического и профессионального образования разработаны в соответствии с подпунктом 13) статьи 5 Закона Республики Казахстан "Об образовании" и устанавливают минимальные требования к компьютерному и интерактивному оборудованию для государственных организаций образования, реализующих образовательные программы начального, основного среднего и общего среднего, специального, технического и профессионального образования (далее - Требования).

Глава 2. Минимальные требования к компьютерному оборудованию для государственных организаций образования, реализующих образовательные программы начального, основного среднего и общего среднего, специального, технического и профессионального образования

Рабочая станция для работы с прикладным программным обеспечением:	
Монитор	разрешение экрана - 1920x1080 диагональ - не менее 23.8 дюймов
Процессор	количество ядер: не менее 4; кэш память: не менее 12 МБ; технологический процесс не более 10 нм
Видеокарта	встроенная и/или дискретная с объемом видеопамати: не менее 4 ГБ
Операционная система	Лицензионная, бессрочная операционная система с графическим интерфейсом на казахском языке и русском языке, с наличием авторизационного письма от официального дистрибьютора и/или производителя операционной системы
Оперативная память	DDR5 не менее 16 ГБ

Устройство хранения данных	не менее 512 ГБ SSD или не менее 120 ГБ SSD и не менее 1 ТБ HDD
Порты и системы беспроводной передачи данных	наличие не менее 5 портов: 4 USB (из них 2 впереди корпуса, не менее 3.0); 1 для аудио/микрофона или порты с иной раскладкой превосходящие текущие параметры; Ethernet-скорость - не менее 1 гбит/секунд
Клавиатура	проводная; языки: казахский(кириллица)/русский/английский с заводским нанесением букв
Мышь	проводная, оптическая, USB
Web-камера	встроенная в монитор либо отдельная, с разрешением съемки не ниже 1920 x 1080 точек и разрешением не ниже 1080p для записи видео
Наушники/микрофон	наушники со встроенным микрофоном
Гарантия	не менее 3 лет
Рабочая станция повышенной мощности для работы с графическими пакетами, пакетами программного обеспечения моделирования и другими:	
Монитор	разрешение экрана - 1920x1080 диагональ - не менее 27 дюймов
Процессор	количество ядер: не менее 6; кэш память: не менее 20 МБ; технологический процесс не более 10 нм
Видеокарта	встроенная и/или дискретная с объемом видеопамати: не менее 8 ГБ GDDR6
Операционная система	Лицензионная, бессрочная операционная система с графическим интерфейсом на казахском языке и русском языке, с наличием авторизационного письма от официального дистрибьютора и/или производителя операционной системы
Оперативная память	DDR5 не менее 16 ГБ
Устройство хранения данных	не менее 512 ГБ SSD или не менее 120 ГБ SSD и не менее 1ТБ HDD
Порты и системы беспроводной передачи данных	наличие не менее 5 портов: 4 USB (из них 2 впереди корпуса, не менее 3.0); 1 для аудио/микрофона или порты с иной раскладкой превосходящие текущие параметры; Ethernet - скорость - не менее 1 гбит/сек
Клавиатура	проводная; языки: казахский (кириллица)/русский/английский с заводским нанесением букв
Мышь	проводная, оптическая, USB
Web-камера	встроенная в монитор либо отдельная, с разрешением съемки не ниже 1920 x 1080 точек и разрешением не ниже 1080p для записи видео
Наушники/микрофон	наушники со встроенным микрофоном
Гарантия	не менее 3 лет
Ноутбук для работы с прикладным программным обеспечением:	

Экран	разрешение экрана - 1920x1080 диагональ - не менее 15,6 дюймов
Процессор	количество ядер: не менее 4; технологический процесс не более 10 нм
Видеокарта	встроенная и/или дискретная
Операционная система	Лицензионная, бессрочная операционная система с графическим интерфейсом на казахском языке и русском языке, с наличием авторизационного письма от официального дистрибьютора и/или производителя операционной системы
Оперативная память	LPDDR5 или DDR5 не менее 8 ГБ
Устройство хранения данных	не менее 250 ГБ SSD
Порты и системы беспроводной передачи данных	наличие не менее 3 портов: 2 USB (не менее 3.0 и не менее одного в формате Type-C); 1 для аудио/микрофона или порты с иной раскладкой превосходящие текущие параметры; Ethernet-скорость - не менее 1 Гбит/секунд; Bluetooth, WI-FI
Клавиатура	языки: казахский (кириллица)/ русский/английский с заводским нанесением букв; Блок цифровых клавиш (Numpad)
Мышь	проводная, оптическая, USB
Web-камера	с разрешением съемки не ниже 1920 x 1080 точек и разрешением не ниже 1080p для записи видео
Наушники/микрофон	наушники со встроенным микрофоном
Батарея	не менее 45 W
Гарантия	не менее 3 лет
Моноблок средней мощности для работы с офисными приложениями:	
Экран	разрешение экрана - 1920x1080 диагональ - не менее 23.8 дюймов
Процессор	количество ядер: не менее 4; кэш память: не менее 16 МБ технологический процесс не более 10 нм
Видеокарта	встроенная и/или дискретная с объемом видеопамати: не менее 4 ГБ
Операционная система	Лицензионная, бессрочная операционная система с графическим интерфейсом на казахском языке и русском языке, с наличием авторизационного письма от официального дистрибьютора и/или производителя операционной системы
Оперативная память	DDR5 не менее 16 ГБ
Устройство хранения данных	не менее 512 ГБ SSD или не менее 120 ГБ SSD и не менее 1ТБ HDD
	наличие не менее 4 портов: 3 USB (не менее 3.0);

Порты и системы беспроводной передачи данных	1 для аудио/микрофона или порты с иной раскладкой превосходящие текущие параметры Ethernet-скорость - не менее 1 гбит/секунд
Клавиатура	проводная; языки: казахский (кириллица)/русский/английский с заводским нанесением букв
Мышь	проводная, оптическая, USB
Web-камера	с разрешением съемки не ниже 1920 x 1080 точек и разрешением не ниже 1080p для записи видео
Наушники/микрофон	наушники со встроенным микрофоном
Гарантия	не менее 3 лет
Моноблок повышенной мощности для работы с графическими пакетами, пакетами программного обеспечения моделирования и другими	
Экран	разрешение экрана - 1920x1080 диагональ - не менее 27 дюймов
Процессор	количество ядер: не менее 6; кэш память: 20 МБ технологический процесс не более 7 нм
Видеокарта	встроенная и/или дискретная с объемом видеопамати: не менее 8 ГБ GDDR6
Операционная система	Лицензионная, бессрочная операционная система с графическим интерфейсом на казахском языке и русском языке, с наличием авторизационного письма от официального дистрибьютора и/или производителя операционной системы
Оперативная память	DDR5 не менее 16 ГБ
Устройство хранения данных	не менее 512 ГБ SSD или не менее 120 ГБ SSD и не менее 1 ТБ HDD
Порты и системы беспроводной передачи данных	наличие не менее 4 портов: 3 USB (не менее 3.0); 1 для аудио/микрофона или порты с иной раскладкой превосходящие текущие параметры Ethernet-скорость - не менее 1 гбит/сек
Клавиатура	проводная; языки: казахский (кириллица)/русский/английский с заводским нанесением букв
Мышь	проводная, оптическая, USB
Web-камера	с разрешением съемки не ниже 1920 x 1080 точек и разрешением не ниже 1080p для записи видео
Наушники/микрофон	наушники со встроенным микрофоном
Гарантия	не менее 3 лет
Многофункциональное устройство (черно-белая печать):	
Тип устройства	принтер, сканер, копир
Тип печати	монохромная
Максимальный формат печати	A4
Скорость печати	не менее 30 стр./мин
Время выхода первой страницы	не более 7 сек.

Разрешение печати	не менее 600×600 dpi
Разрешение сканера	не менее 600×600 dpi
Ресурс картриджей в комплекте	не менее 10 000 страниц
Дополнительно	автоподача сканера, двусторонняя печать, Ethernet/Wi-Fi порты
Гарантия	не менее 3 лет, на обслуживание не менее 5 лет
Многофункциональное устройство (цветная печать):	
Тип устройства	принтер, сканер, копир
Тип печати	цветная (не менее 4 цветов)
Максимальный формат печати	A3
Скорость печати	от 25 стр./мин (A4), от 12 стр./мин (A3)
Время выхода первой страницы	не более 8 сек. (ч/б), 10 сек. (цвет)
Разрешение печати	не менее 600×600 dpi (A4) не менее 1200×1200 dpi (A3)
Разрешение сканера	не менее 600×600 dpi
Ресурс картриджей в комплекте	не менее 5000 страниц (ч/б), 3000 страниц (цвет)
Дополнительно	автоподача сканера, двусторонняя печать, Ethernet/Wi-Fi порты
Гарантия	не менее 3 лет, на обслуживание не менее 5 лет

Глава 3. Минимальные требования к интерактивному оборудованию для государственных организаций образования, реализующих образовательные программы начального, основного среднего и общего среднего, специального, технического и профессионального образования

Диагональ панели	Не менее 75 дюймов
Соотношение сторон	Не менее 16:9
Разрешение	Не менее 3840×2160 (4K UHD)
Яркость	Не менее 350 кд/м ²
Встроенные динамики	Не менее 2 шт., мощность каждого - не менее 15 Вт
Одновременные касания	Поддержка не менее 20 касаний
Точность касания	Не более 1 мм
Распознавание	Стилус, касание рукой, стирание ладонью
Встроенный компьютер панели	процессор с не менее 8 ядрами, оперативная память не менее 8 ГБ, встроенная память не менее 64 ГБ, бессрочная предустановленная операционная система интерактивной панели
Порты подключения	HDMI, LAN-in и LAN-out (RJ-45), USB-A 3.0 (не менее 2 шт.), USB-C (не менее 1 шт.), Wi-Fi (802.11ac), Bluetooth 5.0, VGA
Прикладное ПО	Лекционная доска, аннотации, таймер, генератор случайного порядка, захват экрана, общий доступ к экрану, браузер, PDF-читалка, медиаплеер
	процессор с не менее 4 ядрами (технологический процесс не более 10 нм), оперативная память DDR4

OPS-компьютер	не менее 16 ГБ, тактовая частота не менее 3,6 ГГц, SSD не менее 512 ГБ
Операционная система	Лицензионная, бессрочная операционная система с графическим интерфейсом на казахском языке и русском языке, с наличием авторизационного письма от официального дистрибьютора и/или производителя операционной системы
Офисный пакет	Лицензионный, бессрочный, поддержка работы с текстами, таблицами, презентациями, PDF, облачное хранилище, совместная работа
ПО для уроков	Управление мышью, аннотации, сохранение, графика, анимации, инструменты рисования и геометрии, экранная клавиатура, экспорт
Комплект поставки	Включает мобильную стойку
Гарантия	Не менее 3 лет

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан