**СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях"**

Дата подписания: 29.12.2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Пункт** | **Цитата из документа** |
| **I. Общие положения и область применения** | 1.2. Настоящие санитарные правила устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к: | - помещениям и оборудованию общеобразовательных учреждений;  - естественному и искусственному освещению; |
| 1.5. Образовательная деятельность подлежит лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации. | Условием для принятия решения о выдаче лицензии является представление соискателем лицензии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам … оборудования …, которые соискатель лицензии предполагает использовать для осуществления образовательной деятельности |
| **V. Требования к помещениям и оборудованию общеобразовательных учреждений** | 5.6. При оборудовании учебных помещений соблюдаются следующие размеры проходов и расстояния в сантиметрах: | - от первой парты до учебной доски - не менее 240;  - наибольшая удаленность последнего места обучающегося от учебной доски - 860;  - высота нижнего края учебной доски над полом - 70 - 90;  ! В тексте не указывается, что подразумевается под «учебной доской» |
| Угол видимости доски от края доски длиной 3,0 м до середины крайнего места обучающегося за передним столом должен быть не менее 35 градусов для обучающихся II - III ступени образования и не менее 45 градусов для обучающихся I ступени образования.  ! В тексте не указывается, что подразумевается под «учебной доской» |
| Данная расстановка мебели не распространяется на учебные помещения, оборудованные интерактивными досками.  ! Не понятно, какая именно расстановка мебели: весь текст этого пункта или только про конторки. |
| 5.7. Классные доски (с использованием мела)… | Допускается оборудование учебных помещений и кабинетов интерактивными досками, отвечающими гигиеническим требованиям. При использовании интерактивной доски и проекционного экрана необходимо обеспечить равномерное ее освещение и отсутствие световых пятен повышенной яркости. |
| **VII. Требования к естественному и искусственному освещению** | 7.2.4. В учебных кабинетах, аудиториях, лабораториях уровни освещенности… | При использовании компьютерной техники и необходимости сочетать восприятие информации с экрана и ведение записи в тетради освещенность на столах обучающихся должна быть не ниже 300 лк. |
| 7.2.6. Классная доска, не обладающая собственным свечением… | Классная доска, не обладающая собственным свечением, оборудуется местным освещением - софитами, предназначенными для освещения классных досок.  Рекомендуется светильники размещать выше верхнего края доски на 0,3 м и на 0,6 м в сторону класса перед доской.  ! Необходимо уточнить: относится ли к таким доскам интерактивная доска?  ! В одном документе представлены два понятия «учебная доска» и «классная доска»: в чем отличие? |
| **X. Гигиенические требования к режиму образовательного процесса** | 10.18. Необходимо чередовать во время урока различные виды учебной деятельности (за исключением контрольных работ) | Продолжительность непрерывного использования в образовательном процессе технических средств обучения устанавливается согласно таблице…  - просмотр статических изображений на учебных досках и экранах отраженного свечения  - просмотр динамических изображений на учебных досках и экранах отраженного свечения  Важно знать: является ли интерактивная доска «учебной доской» или «экраном отраженного свечения»?  После использования технических средств обучения, связанных со зрительной нагрузкой, необходимо проводить комплекс упражнений для профилактики утомления глаз (приложение 5), а в конце урока - физические упражнения для профилактики общего утомления (приложение 4) |
| 10.19. Режим обучения и организации работы кабинетов с использованием компьютерной техники… | Режим обучения и организации работы кабинетов с использованием компьютерной техники должен соответствовать гигиеническим требованиям к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы на них.  Интерактивная доска = компьютерная техника (здесь без вопросов!) |

Публикации по нормированию времени использования интерактивных досок в образовательном процессе:

1. **Санитарно-гигиенические нормы при использовании ЭОР в учебном процессе**

<http://wiki.kamipkpk.ru/index.php/%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%9F%D0%B8%D0%9D>

1. **Правила работы с интерактивной доской**

<http://ielf.ucoz.ru/blog/pravila_raboty_s_interaktivnoj_doskoj/2013-11-23-555>

1. **Интерактивная доска: вопросы безопасного использования**

<http://ielf.ucoz.ru/blog/interaktivnaja_doska_voprosy_bezopasnogo_ispolzovanija/2013-11-23-553>

1. **Методические рекомендации по использованию интерактивной доски**

<http://u27.edu35.ru/attachments/article/353/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8E%20%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%B4%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B8.pdf>