**6 - СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 180 [K003649] Занятие 6**

**Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ**

**ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**

**Основная часть**

Выписка из акта проверки по организации и условиям обучения в кабинете информатики общеобразовательного учреждении от 15 марта 2016 года:

* ходе проверки установлено, что занятия по информатике проводятся в кабинете площадью 68,5 м2, оборудованном 17 компьютерами с ВДТ (видеодисплейным терминалом) на базе жидкокристаллических экранов, расставленными по периметру помещения.

Естественное освещение осуществляется через световые проѐмы, ориентированные на северо-восток, оборудованные подъѐмно-поворотными жалюзями. Окна имеют фрамуги, исправна одна из трѐх фрамуг. Искусственное освещение общее, минимальный уровень на клавиатуре и поверхности экрана составляет 300 лк.

Микроклиматические условия: температура воздуха 25 °С, относительная влажность – 70%, скорость движения воздуха 0,05 м/с. Кабинет укомплектован ученической мебелью пятой ростовой группы. Расстояние между боковыми поверхностями мониторов составляет от 0,8 до 1 м, (норма не менее 1,2 м) По данным хронометражных исследований уроков информатики в 10 классе длительность непрерывной работы за компьютером составляет 30 минут (не превышает нормы), плотность урока – 85%. Физкультурные минутки в течение уроков не проводятся. Визуальные параметры (ВДТ) соответствуют установленным гигиеническим требованиям, регулировка яркости и контрастности осуществляется каждым учащимся самостоятельно.

Выкопировка из санитарных правил «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»:

– Площадь на одно рабочее место пользователей ПЭВМ с ВДТ на базе электронно-лучевой трубки (ЭЛТ) должна составлять не менее 6 м2, в помещениях культурно-развлекательных учреждений и с ВДТ на базе плоских дискретных экранов (жидкокристаллические, плазменные) – 4,5 м2.

– Освещѐнность на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа должна быть 300–500 лк. Освещѐнность поверхности экрана не должна быть более 300 лк.

– В помещениях всех типов образовательных и культурно-развлекательных учреждений для детей и подростков, где расположены ПЭВМ, должны обеспечиваться оптимальные параметры микроклимата.

**Вопросы:**

1. Укажите законодательные и нормативные документы необходимые для анализа и оценки представленных материалов.
2. Перечислите особенности предъявления информации на видеодисплейных терминалах.
3. Установите нарушения санитарного законодательства в общеобразовательном учреждении, составьте предписания по устранению выявленных нарушений.
4. Проанализируйте ситуацию с точки зрения причинно-следственных связей между обнаруженными санитарными нарушениями и возможностью возникновения функциональных отклонений и заболеваний у обучающихся.
5. Укажите, какие лабораторно-инструментальные исследования дополнительно должны быть проведены при обследовании кабинета информатики.

**6 - СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 236 [K004108] Занятие 6**

**Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ**

**ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**

**Основная часть**

Для получения экспертного заключения на учебник «Родная речь» для 4 класса, индивидуальным предпринимателем подано заявление на имя руководителя Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Указано предприятие, его юридический и почтовый адрес.

Представлены документы о безопасности полиграфических материалов (картон переплетный, бумага типографская № 1, клеевые композиции для брошюровочно-переплетных работ, пленки для полиграфических целей), и один экземпляр продукции (учебник «Родная речь»).

* + результате лабораторных испытаний установлено, что для печати основного текста использовано: кегль шрифта – 12 пунктов, шрифт – рубленный нормального начертания, увеличение интерлиньяжа – 2 пункта, длина строки – 110 мм. Масса учебника – 400 г.

Переплѐт учебника изготовлен из картона и припрессованной плѐнки, способ скрепления бесшвейный клеевой, цвет шрифта для основного текста чѐрный, дополнительного текста нет. Набор проведѐн в одну колонку, размер корешкового поля – 27 мм, верхнее и нижнее поля – 16 мм, наружное поле – 15 мм.

* + учебнике отсутствует потеря элементов изображения, смазывание, сдвоенная печать.

СанПиН 2.4.7.1166-02 «Гигиенические требования к изданиям учебным для общего

* начального профессионального образования» (выкопировка):

1.3. Вес издания не должен быть более:

300 г – для 1–4 классов;

Вес изданий для 1–4 классов, предназначенных для работы только в классе, не должен превышать 500 г.

Допускается увеличение веса издания не более чем на 10%.

3.1.4. Издания могут быть изготовлены в мягкой обложке или жѐсткой переплѐтной крышке.

3.1.5. Издания в переплѐтных крышках с бумажным покрытием должны быть отделаны припрессованной плѐнкой.

3.1.6. Не допускается применять способы скрепления блока издания, приводящие к ухудшению условий чтения:

– шитьѐ проволокой втачку;

– клеевое бесшвейное скрепление.

3.1.8. Корешковые поля на развороте издания должны быть не менее 26 мм, при этом размер корешкового поля на странице не должен быть менее 10 мм.

Верхнее, наружное и нижнее поля, не включая иллюстративного заполнения полей, должны быть не менее 10 мм.

1.2.2.1.Требования к шрифтовому оформлению текста изданий по гуманитарным дисциплинам для 4 классов:

– Кегль, пункты – не менее 14;

– Увеличение интерлиньяжа, пункты – не менее – 2;

– Длина строки – минимальная – 108 мм, максимальная – 153 мм;

– Начертание – нормальное или широкое; светлое; прямое.

4.1. На санитарно-эпидемиологическую оценку представляются три экземпляра издания и сведения о материалах.

4.2. Для проведения санитарно-эпидемиологической оценки должна быть представлена следующая информация об издании: сведения об авторах, заглавие издания, заглавие серии, номер выпуска серии, сведения о читательском адресе, целевом назначении издания, имя издателя и его адрес, год выпуска издания, название и адрес полиграфического предприятия, дата подписания в печать, формат издания, вид бумаги, гарнитура шрифта основного текста, вид печати, тираж, номер заказа полиграфического предприятия.

**Вопросы:**

1. Оцените полноту представленных материалов для выдачи экспертного заключения на учебник «Родная речь».
2. Дайте оценку гигиеническим параметрам издания и приѐмам оформления учебника.
3. Дайте гигиеническую оценку используемого шрифта.
4. Дайте гигиеническую оценку набора учебника, печати.
5. Приведите перечень нарушений для составления экспертного заключения.