

Что закупить для компьютерно-игрового комплекса. Чек-лист для заведующего

Детские сады должны использовать информационные технологии в образовательной деятельности. Этого требует ФГОС ДО. Заведующему необходимо закупить в детский сад оборудование и программное обеспечение. Обязательного нет перечня. Предлагаем готовую модель компьютерно-игрового комплекса. Мы попросили автора-разработчика комплекса Алёну Молоднякову рассказать, как он работает и как оборудовать помещения для занятий с учетом СанПиН. Чек-лист поможет закупить все необходимое для этого.

Чтобы развивающая предметно-пространственная среда отвечала требованиям ФГОС ДО (п. 3.3.4, п. 3.3.5) и нацпроекта «Образование», внедрите цифровые технологии в образовательный процесс. Для этого оборудуйте модель компьютерно-игрового комплекса с четырьмя зонами: компьютерный, игровой и спортивный залы и зона релаксации. Как оборудовать каждую зону по требованиям СанПиН и что нужно закупить подробно далее. Чек-лист с готовым списком для закупок отдайте заместителю по АХР → 00.

Алёна Молоднякова,
преподаватель программы повышения квалификации «Современные образовательные технологии в ДОО» НГТСПИ (ф) РГППУ, директор ООО «АВСПАНТЕРА», автор-разработчик программного обеспечения LigoGame, г. Нижний Тагил

Оборудование и мебель для четырех зон

Модель компьютерно-игрового комплекса «Лигрёнок», или «LigoGame», – оптимальная модель для ИКТ в детском саду. Она хорошо себя зарекомендовала, потому что дает возможность индивидуально заниматься каждому ребенку. Модель включает в себя компьютерный и игровой залы, спорткомплекс и комнату психологической разгрузки, или зону релаксации. К каждой из зон модели есть свои требования, которые нужно соблюдать, чтобы не нарушить требования СанПиН. Для обустройства вам понадобится закупить специальное оборудование.

Компьютерный зал. Для компьютерного зала необходимо выделить отдельное помещение с окнами на север или северо-восток, которое можно проветрить или в котором есть кондиционирование. Выберите для него помещение, площадь которого составляет 25–50 кв. м, из расчета 5–6 кв. м на одно место с компьютером (п. 4.20 СанПиН 2.4.1.3049-13). Компьютерный зал должен быть изолирован от помещений, которые имеют высокий уровень шума, например, от музыкального зала (п. 4.20 СанПиН 2.4.1.3049-13).

В зале поместите от 4 до 7 компьютеров отдельно для каждого дошкольника и 1 компьютер – для индивидуального места педагога. Лучше всего для детей дошкольного возраста подходят мобильные планшетные ноутбуки. Это ноутбуки с отстегивающейся клавиатурой, которые легко превратить в планшет. Они обеспечат познавательную деятельность детей в подвижной форме. Планшетные ноутбуки подходят для работы за учебным столом и в активных формах поисково-исследовательской деятельности, играх-путешествиях, экскурсиях. Они дают возможность мобильного обучения и отвечают требованиям ФГОС ДО.

Расположите в зале интерактивную доску с сенсорным экраном. Она позволит организовать совместную деятельность детей, провести демонстрационный этап занятия, показать обучающие и наглядные материалы.

Закупите специальную мебель, чтобы установить компьютеры. К каждому компьютеру нужны стол и регулируемый стул. Стулья должны иметь опору для спинки ребенка. Установите их так, чтобы уровень глаз ребенка приходился на центр экрана монитора или 2/3 его высоты (п. 9.5 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03). Оптимальное расстояние от глаз ребенка до экрана – 60–70 см (п. 9.4 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03). Компьютерные столы расположите на расстоянии не менее 60 см друг от друга, не менее 1 м от отопительных приборов и не менее 80 см от стен (п. 9.1 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03).

Индивидуальные места дошкольников расположите по периметру помещения, экранами внутрь компьютерного зала. Подводка электропитания и кабеля локальной сети должна идти к задней панели компьютера, у стены (п. 11.2 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03).

Поверхность пола в компьютерном зале сделайте ровной, нескользкой и с антистатическими свойствами. Стены окрасьте в пастельные тона.



Важно

В компьютерном зале запрещены ковровые покрытия для пола черные или красные стены

На окна повесьте однотонные жалюзи или шторы в тон стен, но не темные. Шторы важны для гигиены зала: они рассеивают солнечный свет и поглощают шум. Стены, шторы, мебель и компьютеры должны по цвету гармонировать друг с другом.

Оптимальные параметры температуры в компьютерном зале – +19 – +20 °С, относительная влажность воздуха – 62–55 процентов. При температуре воздуха на улице выше 10 °С занятия в компьютерном зале необходимо проводить при открытых форточках. Организуйте в нем ежедневные влажные уборки, в ходе которых уборщица протирает пыль с компьютеров и с экранов мониторов. Дважды в неделю необходима уборка пылесосом.

Игровой зал. В игровом зале проводите подготовку к образовательной деятельности за компьютером. Воспитатель организует с детьми игры и упражнения, с помощью которых дети учатся замещать реальный предмет абстрактным в соответствии с правилами игры или задания. Это нужно, чтобы подготовить ребенка к упражнениям на компьютере.

В зал закупите игровое оборудование: модели разных форм и разного цвета из мягкого материала, пластмассы, дерева, игровые стенки с дидактическими и проектными играми, многосекционные игровые ширмы или кладовые для хранения игрушек, мягкую стелющуюся мебель, чтобы дети могли отдохнуть между играми. Предусмотрите 6–8 рабочих мест для рисования, конструирования, настольных игр.

Стены игрового зала могут быть ярче, чем в компьютерном зале. Площадь игрового зала проектируется в зависимости от количества детей – 24–40 кв. м (таблица 1 приложения 1 СанПиН 2.4.1.3049-13).

Лучше всего для детей дошкольного возраста подходят мобильные планшетные ноутбуки. Это ноутбуки с отстегивающейся клавиатурой, которые легко превратить в планшет

Спортивная зона. Цель спортивной зоны – снять усталость ребенка после напряженной умственной работы с помощью физических упражнений, активизировать и нормализовать кровообращение. Закупите в эту зону спортивный инвентарь и спорткомплекс. Спортивная зона позволит воспитателю соединить в сюжетной игре компьютерный и спортивный залы, умственное и физическое развитие.

Зона релаксации. Зона релаксации – уютно оформленная комната или зона с естественным освещением. Оборудуйте зону по типу зимнего сада: закупите в нее комнатные растения и магнитофон с записями звуков природы.

Зону релаксации воспитатель может использовать до начала занятий в компьютерном зале, чтобы сконцентрировать внимание детей и настроить их на работу. Также он может проводить работу в этой зоне после занятий, чтобы снять с детей психологическую нагрузку после работы компьютере.

Программное обеспечение для компьютерного зала

Чтобы запустить работу компьютерно-игрового комплекса в детском саду, выберите технические средства обучения для компьютерного зала. К ним подберите программное обеспечение, с помощью которого воспитатели смогут проводить образовательную деятельность.

Обучающие и развивающие приложения. Выберите обучающие приложения дидактического типа, в которых в игровой форме ребенку нужно решить одну или несколько игровых задач. Такие приложения отвечают требовани-



Фото 1. Работа в компьютерном зале в МБДОУ «Надежда» № 576, г. Екатеринбург



Фото 2. Работа в игровом зале МАДОУ № 43 «Малыш», г. Сухой Лог



Фото 3. 3D-модель, которую напечатали на 3D-принтере

ям ФГОС ДО. Найти их можно в разделах Google Play для Android и в AppStore для iOS. В этих разделах поручить воспитателям выбрать категорию «Образование» и скачать приложения, которые соответствуют образовательным задачам занятия. Такие приложения могут быть платными и бесплатными. Примерный перечень программных продуктов для форм мобильного обучения можно подобрать на сайте ligrenok.ru в разделе «Цифровой блог для детей».

Развивающие приложения можно использовать в разных формах деятельности. Например, мобильное приложение Explain Everything может быть использовано при организации поисково-исследовательской деятельности старших дошкольников и как дидактическое средство по развитию речевой деятельности детей.

LigroGame. Одна из эффективных технологий электронного обучения – компьютерное 3D-моделирование. Оно формирует у детей среднего и старшего дошкольного возраста навыки описания объектов и их создания в электронной 3D-среде. С помощью LigroGame дети осваивают приемы математического моделирования и создают 3D-модели из 2-х и более базовых форм. В игре есть персонаж – Лигрёнок, который помогает детям моделировать 3D-объекты. Их потом можно распечатать на 3D-принтере ●

*В электронной версии статьи
на e.rukdovta.ru скачайте инструкции
по охране труда при работе с планшетом,
по технике безопасности во время занятий
в работе с планшетным компьютером*



ЧЕК-ЛИСТ

для заведующего

СПРАВОЧНИК РУКОВОДИТЕЛЯ
ДОШКОЛЬНОГО
учреждения

Что закупить для компьютерно-игрового комплекса

Компьютерный зал

- Планшетные ноутбуки или стационарные ноутбуки
- Мобильные планшеты на IOS или Андроид
- Интерактивная доска с сенсорным экраном и проектором
- Столы и стулья для рабочих мест детей

Дополнительно

- 3D-принтер
- Программное обеспечение LigoGame

Игровой зал

- Игрушки
- Ящики для игрушек
- Столы и стулья для рабочих мест детей

- Настольные игры
- Предметы для рисования

Спортивный зал

- Мячи
- Скакалки
- Спортивный комплекс

Зона релаксации

- Комнатные растения
- Магнитофон
- Аудиозаписи для магнитофона