

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Лицей № 155 имени Героя Советского Союза Ковшовой Натальи
Венедиктовны» городского округа город Уфа Республики Башкортостан
(МАОУ «Лицей № 155»)**

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом
МАОУ «Лицей № 155»
(протокол от 02.04.2021 № 9)

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
МАОУ «Лицей № 155»
от 16.03.2021 № 58

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ**

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция регулирует условия и правила использования электронных средств обучения в муниципальном автономном общеобразовательном учреждении «Лицей №155 имени Героя Советского Союза Ковшовой Натальи Венедиктовны» городского округа город Уфа Республики Башкортостан»(далее – Инструкция).

1.2. Использование электронных средств обучения в МАОУ «Лицей № 155» (далее – Лицей) направлено на реализацию методических и организационных задач образования и воспитания в практической деятельности учителя, классного руководителя.

1.3. Инструкция разработана в соответствии:

- с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- СП 2.4.3648–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28
- санитарными правилами и нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2
- Приказом Министерства просвещения РФ от 3 сентября 2019 г. № 465 «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, соответствующих современным условиям обучения, необходимого при оснащении общеобразовательных организаций в целях

реализации мероприятий по содействию созданию в субъектах Российской Федерации (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению, а также норматива стоимости оснащения одного места обучающегося указанными средствами обучения и воспитания»

1.4. К электронным средствам обучения (далее – ЭСО) относятся компьютеры, ноутбуки, планшеты, интерактивные доски, интерактивные панели, мультимедийные проекторы, цифровые - и видеокамеры, принтеры, сканеры и другое оборудование.

2. Организация использования ЭСО

2.1. При установке оборудования должны быть обеспечены все условия для безопасной эксплуатации. Поступившее оборудование устанавливается в учебные кабинеты согласно приказу директора лицея. Заведующие кабинетами несут ответственность за сохранность электронных средств обучения и соблюдение правил их эксплуатации.

2.2. К эксплуатации интерактивного оборудования допускаются педагогические работники, прошедшие курсы повышения квалификации в сфере ИКТ.

2.3. Во время уроков и других занятий в рамках учебного процесса контроль использования электронных средств обучения осуществляет педагог, ведущий занятие.

2.4. Учитель должен знать:

- Технические характеристики установленного ЭСО и особенности их эксплуатации;
- Правила электробезопасности при работе с ЭСО;
- Правила противопожарной безопасности;
- Санитарные требования и нормы.

2.5. Учитель, организующий работу с ЭСО, несёт личную ответственность за нарушение правил техники безопасности и производственной санитарии.

2.6. При обнаружении неисправностей ЭСО учитель обязан сообщить об этом заместителю директора курирующему информационные технологии или технику лицея.

2.7. Заведующий кабинетом обеспечивает безопасное состояние рабочих мест, ЭСО, систематически проводит инструктаж с обучающимися по технике безопасности, правилам эксплуатации, электробезопасности.

2.8. Все установленные в лицее компьютеры должны быть обеспечены антивирусным программным обеспечением. Компьютеры, подключенные к сети Интернет, – системой контентной фильтрации для ограничения доступа к ресурсам, не соответствующим задачам обучения и воспитания.

3. Права, обязанности и ответственность пользователей ЭСО

3.1. Разрешается использование ЭСО только для осуществления образовательного или воспитательного процессов, осуществления научных изысканий, выполнения гуманитарных и культурных проектов. Любое использование оборудования в коммерческих целях запрещено.

3.2. Соблюдение требований настоящей инструкции обязательно для всех работающих в кабинете с установленным ЭСО. К работе с ЭСО допускаются лица, прошедшие инструктаж.

3.3. Учитель должен владеть элементарными навыками работы с ЭСО: уметь воспользоваться компакт-диск с компьютерными программами учебного назначения, уметь работать на компьютере с текстом, графикой, с Интернетом и электронной почтой, пользоваться мультимедийным проектором, интерактивной доской, интерактивной панелью.

3.4. Пользователям запрещается:

3.4.1 Допускать к работе лиц, не прошедших инструктажи по технике безопасности, электробезопасности и противопожарной безопасности, а также не ознакомленных с настоящей инструкцией.

3.4.2. Загружать материалы, содержащие вирусы, файлы или программы, предназначенные для нарушения, уничтожения либо ограничения функциональности любого ЭСО.

3.4.3. Загружать и запускать исполняемые либо иные файлы или съёмные носители без предварительной проверки на наличие вирусов установленным антивирусным пакетом.

3.4.4. Вносить какие-либо изменения в программное обеспечение, установленное на ЭСО.

3.4.5. Изменять конфигурацию компьютеров, в том числе менять системные настройки компьютера и всех программ, установленных на нем (заставки, картинку рабочего стола, стартовой страницы браузера), включать, выключать и перезагружать компьютер без разрешения учителя.

3.4.6. Работать с объемными ресурсами (видео, аудио, чат, фото) без согласования с лицом, назначенным ответственным за организацию в лицее работы сети Интернет.

3.5. Пользователи несут ответственность:

3.5.1 За содержание передаваемой, принимаемой и печатаемой информации.

3.5.2 За нанесение любого ущерба оборудованию (порча имущества, вывод оборудования из рабочего состояния) пользователь несет материальную ответственность в соответствии с законодательством.

3.6. Пользователи имеют право:

3.6.1 Работать с ЭСО в течение периода времени, определенного правилами лицея.

3.6.2 Сохранять информацию на съемном диске (дискете, CD-ROM, флеш-накопителе), предварительно проверенных на вирусы.

3.7. Обучающиеся при работе в кабинетах с установленным

интерактивным оборудованием должны помнить:

- В кабинете с установленным интерактивным оборудованием запрещается прыгать, бегать, толкаться. Обучающиеся должны перед началом занятия спокойно рассаживаться согласно мест, установленных учителем.

- Обучающиеся могут включать/выключать оборудование только с разрешения учителя.

- Обнаружив неисправность оборудования, нарушения в изоляции проводов или неполадки в работе оборудования обучающийся должен немедленно сообщить об этом учителю.

- По окончании работы учитель должен выключить оборудование, проветрить кабинет.

4. Требования к ЭСО и их использованию

4.1. Интерактивные доски, сенсорные экраны, информационные панели и иные средства отображения информации, а так же компьютеры, ноутбуки, планшеты, моноблоки, иные электронные средства обучения используются в соответствии с инструкцией по эксплуатации и (или) техническим паспортом. ЭСО должны иметь документы об оценке соответствия.

4.2. Использование ЭСО должно осуществляться при условии их соответствия Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции, подлежащей санитарно-эпидемиологическому контролю.

4.3. Нормативы размера экрана электронных средств обучения

Электронные средства обучения	Диагональ экрана, дюйм/см, не менее
Интерактивная доска (интерактивная панель)	65/165,1
Монитор персонального компьютера, ноутбука	15,6/39,6
Ноутбук	14,0/35,6
Планшет	10,5/26,6

4.4. Использование мониторов на основе электронно-лучевых трубок не допускается.

4.5. При оборудовании учебных помещений интерактивной доской необходимо учитывать ее размер и размещение, которые должны обеспечивать обучающимся доступ ко всей поверхности. Интерактивная доска должна быть расположена по центру фронтальной стены классного помещения. Активная поверхность интерактивной доски должна быть матовой. Размещение проектора интерактивной доски должно исключать для пользователей возможность возникновения слепящего эффекта.

4.6. Кабинеты информатики и работа с ЭСО должны соответствовать гигиеническим нормативам.

4.7. При использовании ЭСО во время занятий и перемен должна проводиться гимнастика для глаз. Для профилактики нарушений осанки во

время занятий должны проводиться соответствующие физические упражнения (физкультминутки).

4.8. Продолжительность использования ЭСО

4.8.1. При использовании ЭСО с демонстрацией обучающих фильмов, программ или иной информации, предусматривающих ее фиксацию в тетрадях воспитанниками и обучающимися, продолжительность непрерывного использования экрана не должна превышать для детей 5- 7 лет - 5-7 минут, для учащихся 1-4 классов - 10 минут, для 5-9 классов - 15 минут.

4.8.2. Общая продолжительность использования ЭСО на уроке не должна превышать для интерактивной доски - для детей до 10 лет - 20 минут, старше 10 лет - 30 минут; компьютера - для детей 1-2 классов - 20 минут, 3-4 классов - 25 минут, 5-9 классов - 30 минут, 10-11 классов - 35 минут.

4.8.3. Для определения продолжительности использования интерактивной доски (панели) на уроке рассчитывается суммарное время ее использования на занятии.

4.8.4. Для вычисления продолжительности использования электронного средства обучения (ЭСО) индивидуального пользования определяется непрерывная продолжительность их использования на занятии.

4.8.5. При использовании 2-х и более ЭСО суммарное время работы с ними не должно превышать максимума по одному из них.

4.8.6. Для детей 6-7 лет и обучающихся 1-4 классов использование ноутбуков возможно при наличии дополнительной клавиатуры.

4.8.7. Продолжительность использования ЭСО

Электронные средства обучения	Классы	на уроке, мин, не более	суммарно в день в школе, мин, не более	суммарно в день дома (включая досуговую деятельность), мин, не более
1	2	3	4	5
Интерактивная доска	5-7 лет	7	20	-
	1-3 классы	20	80	-
	4 классы	30	90	-
	5-9 классы	30	100	-
	10-11 классы, 1-2 курс ПОО	30	120	-
Интерактивная панель	5-7 лет	5	10	-
	1-3 классы	10	30	-
	4 классы	15	45	-
	5-6 классы	20	80	-
	7-11 классы, 1-2 курс ПОО	25	100	-

Персональный компьютер	6-7 лет	15	20	-
	1-2 классы	20	40	80
	3-4 классы	25	50	90
	5-9 классы	30	60	120
	10-11 классы,	35	70	170
Ноутбук	6-7 лет	15	20	-
	1-2 классы	20	40	80
	3-4 классы	25	50	90
	5-9 классы	30	60	120
	10-11 классы,	35	70	170
Планшет	6-7 лет	10	10	-
	1-2 классы	10	30	80
	3-4 классы	15	45	90
	5-9 классы	20	60	120
	10-11 классы,	20	80	150

4.9. Для образовательных целей использование мобильных устройств не допускается.

4.10. Оборудование должно обеспечивать устойчивую работу в условиях колебаний напряжения переменного тока электрической сети в пределах 220

– 240 Вольт, частоты – от 47 до 53 Гц. Система электропитания должна соответствовать европейскому стандарту подключения, обеспечивающему заземление.

4.11. Оборудование должно быть совместимым для работы с поставляемым программным обеспечением.

4.12. В комплект поставки ЭСО должны входить лицензионные установочные CD с операционной системой, пакетом офисных программ, а также документация по использованию на русском языке.

4.13. Оконные проемы в помещениях, где используется ЭСО, должны быть оборудованы светорегулируемыми устройствами.

4.14. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭСО должна обеспечивать зрительную дистанцию до экрана не менее 50 см. Использование планшетов предполагает их размещение на столе под углом наклона 30°.

4.15. При необходимости использовать наушники время их непрерывного использования для всех возрастных групп должно составлять не более часа. Уровень громкости не должен превышать 60% от максимальной. Внутриканальные наушники должны быть предназначены только для индивидуального использования.

4.16. Интерактивную доску (панель) и другие ЭСО следует выключать или переводить в режим ожидания, когда их использование приостановлено или завершено.

4.17. При использовании электронного оборудования, в том числе сенсорного экрана, клавиатуры, компьютерной мыши необходимо ежедневно дезинфицировать их в соответствии с рекомендациями производителя либо с использованием растворов и салфеток на спиртовой основе, содержащих не

менее 70% спирта.

4.18. В помещении, где организовано рабочее место обучающегося с компьютером (ноутбуком) или планшетом, необходимо предусмотреть естественное освещение и искусственное общее и местное на рабочем столе. Освещение не должно создавать бликов на поверхности экрана.