

Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса

Школа построена в 1972 году по типовому проекту 2С-02-7.

Здание школы переменной этажности: в осях / А-В /- /1-15/ имеет 2 этажа, размеры 72х12 м. Блок в осях / Г- Ж /- /2-14/ имеет 4 этажа, размеры 68х12,40 м. Переход между этими блоками - 2 этажа, размеры 31,60х12,4 м.

Высота всех этажей – 3.0 м. Площадь по внутреннему обмеру составляет-6219,7 м².

Образовательный процесс организован в 36 кабинетах, из них 11 кабинетов специализированные: 2 кабинета физики, химии, биологии, музыки, по 2 кабинета технологии для мальчиков и девочек, 2 кабинета информатики.

Школа располагает дополнительными помещениями различного назначения: спортивный зал, столовая, актовый зал, библиотека, медицинский и стоматологический кабинеты. Кабинеты оснащены необходимым оборудованием, расходными материалами, средствами технического оснащения, компьютерной техникой.

Для обеспечения безопасности пребывания детей в школе организовано дежурство вахтёров в 2 смены, имеется охранно-пожарная сигнализация, кнопка тревожной сигнализации, система видеонаблюдения. Образовательное учреждение оснащено первичными средствами пожаротушения. Обученность персонала в области охраны труда и техники безопасности 100%.

В образовательном учреждении оборудован спортивный зал, раздевалки с душевыми кабинами, малый зал художественной гимнастики.

Для организации питания обучающихся в школе имеется столовая и буфет. Технологическим оборудованием, посудой и инвентарём столовая оснащена на 100%. Материальная база столовой и организация технологического процесса позволяют организовать для учащихся и работников школы полноценное горячее питание. Результаты анализов воды, смывов и проб пищи позволяют сделать выводы о соответствии санитарно-эпидемиологическом состоянии пищеблока.

Питьевой режим в учреждении осуществляется через питьевой фонтанчик, расположенный на 1 этаже школы и кулеры для бутилированной воды в кабинетах. Здание школы оснащено необходимым количеством санитарных узлов в соответствии с санитарными нормами.

Для обеспечения медицинского обслуживания образовательное учреждение располагает медицинским кабинетом и кабинетом стоматолога, соответствующим санитарным правилам. Медицинские кабинеты укомплектованы на 100% специализированной мебелью, оборудованием в соответствии с нормативным перечнем для проведения медицинских осмотров, прививок, оказания первой медицинской помощи.

Для обеспечения безопасности образовательного процесса в школе ведётся внешнее видеонаблюдение (по периметру здания установлено 5 видеокамер) и внутреннее видеонаблюдение (2 видеокамеры в холле и в раздевалке первого этажа). Территория школы оборудована наружным освещением, пешеходными дорожками и подъездными путями, имеется ограждение.

Здание образовательного учреждения имеет:
помещения для образовательного процесса:

9 кабинетов начальной школы,

20 предметных учебных кабинетов,

2 кабинета информатики,
3 мастерские: слесарная, столярная, швейная, спортивный зал, зал хореографии, актовый зал, библиотека.

помещения по здоровьесбережению:

медицинский кабинет (кабинет врача, процедурный кабинет),
логопедический кабинет,
столовая на 200 посадочных мест.

административные помещения:

кабинет директора,
методический кабинет,
учительская,
кабинет воспитательной работы,
бухгалтерия,
кабинет заместителя директора по УВР и АХЧ.

Учреждению в бессрочное пользование передан участок земли площадью – 30306 м², на котором расположены:

стадион – 15458 м²,
спортивная площадка – 100 м²,
учебно-опытный участок – 3330 м².

В школе создано единое образовательное пространство, в котором задействованы на информационном уровне и связаны между собой информационными потоками все участники учебного процесса: администраторы, учителя, обучающиеся и их родители.

Всего компьютеров – 62, подключены к сети Интернет – 57. Осуществляется контентная фильтрация для ограничения доступа к Интернет-ресурсам, несовместимых с целями и задачами образования.

**Технические средства обеспечения образовательного процесса:
(оснащение школы средствами информационно-коммуникационных технологий /ИКТ)**

Наименование разделов и компонентов оснащения	Данные на 1 сентября 2018 г.
Оборудование, технические средства обеспечения (ТСО) образовательного процесса (количество)	Количество
Компьютеры (всего)	70
из них:	
- ноутбуки	30
Компьютерные проекторы (всего)	23
из них:	
- «ACER»	9
- «EPSON»	5
- «NEC»	8
- «View Sonic»	1
Экран настенный	17
Наушник с микрофоном	3

Графический планшет	1
Документ-камера	1
Аппаратно-программный интерактивный комплекс: -интерактивная доска, ноутбук «LENOVO», компьютерный проектор «Epson»	1
Система видеонаблюдения и фиксации: -видеокамера	1 7
-видеомонитор	1
-сервер для хранения видеоинформации	1
Множительное оборудование: - принтеры (Canon/ HP-920/ HP-1018 /HP-Color (Samsung)	16
-многофункциональное устройство (МФУ) (Canon/Brother)	11
- сканер (Epson/ Canon)	4
- копир FC-108	4
-типографная машина RISO/KS-800	1
Музыкальные центры (Samsung / Hyundai / LG)	9
Электросинтезатор «CASIO»	1
Усилитель «CROWN»: -акустическая система	1 2
-микшерный пульт «YAMAHA»	1
-вокальная радиостанция	2
-радиомикрофон	2
Телевизоры (TOSHIBO/ VESTOL/ LG/ ROLSEN/ JVC/ PANASONIC)	13
Видеоплеер (SHARP/ LG/ SAMSUNG)	4
Видеодвойка (SAMSUNG/ DAEWO)	3
DVD- караоке (LG)	4
Видеокамера (PANASONIC/ SONI)	2

Материально-техническое оснащение учебных кабинетов

№ кабинета	Учебное оборудование	План материально-технического оснащения кабинетов	
		Наименование оборудования	Программное обеспечение
<i>Начальные классы</i>			
10	Телевизор TOSHIBO Музыкальный центр SAMSUNG Видео/плеер SHARP	Ноутбук	
11	Музыкальный центр HYUNDAI Ноутбук SAMSUNG Проектор ACER		

12	Интерактивный комплекс (интерактивная доска, ноутбук) Принтер Canon		
13	Ноутбук RAYbok	Мультимедийный проектор	
14	Ноутбук ASUS	Проектор	
15	Музыкальный центр HYUNDAI Проектор ACER	Ноутбук	
16	Проектор EPSON Ноутбук RAYbok Комплект наглядных пособий для начальной школы		
17	Проектор ACER, Ноутбук ASUS		
<i>Русский язык и литература</i>			
30	-	Телевизор TOSHIBO	Комплект таблиц, видеофильмы по всему курсу литературы
31	-	Видео/плеер SHARP	
34	Компьютер Принтер Canon Принтер DCR	Телевизор VESTEL, музыкальный центр SAMSUNG	
<i>Иностранный язык</i>			
33	Проектор NEC Ноутбук ICL	Музыкальный центр HYUNDAI, DVD/караоке	Мультимедийное программное обеспечение
35	Компьютер с проектором EPSON	Телевизор ROLSSEN Видео/плеер DAEWOO	
43	Проектор NEC Принтер HP Сканер Canon Компьютер – 2 шт		
48	Проектор ACER Компьютер	Телевизор PANASONIK, видео/плеер LG	
<i>История и обществознание</i>			
24	Компьютер Проектор EPSON Принтер Canon		
37	-	DVD/караоке	

Математика			
42	Компьютер, принтер HP		Таблицы, раздаточный материал
44	Компьютер Принтер HP Копир Canon Проектор ACER		
46	-	Телевизор JVS	
47	Компьютер Копир FC Проектор ACER		
Физика			
22	Компьютер, Принтер Canon Проектор NEC	Телевизор LG Видео/плеер LG	Лабораторное и демонстрационное оборудование по всем разделам программы
29	Ноутбук ACER Проектор ACER Wed камера Panasonic		
Биология			
20	Компьютер Проектор NEC	Телевизор VESTOL, DVD/плеер (двойка) SAMSUNG	Мультимедийное программное обеспечение. Полный комплект оборудования
Химия			
28	Ноутбук RAYbok Проектор ACER	Телевизор LG, видео/плеер SAMSUNG	Лабораторное оборудование по всем разделам программы
География			
36	Компьютер Принтер HP Проектор NEC Копир Canon		Карты
41	-	Телевизор LG, видео/плеер LG	
ОБЖ			
40	Ноутбук NX, проектор ACER	Телевизор ROLSEN	Комплект учебников по курсу ОБЖ
Музыка, МХК			

29а	Принтер Canon Ноутбук ICL Проектор ACER	Музыкальный центр SAMSUNG	Комплект учеб- ников по курсу МХК
Технология			
21	Копир Canon FC Компьютер Проектор VIEW	Фотокамера Canon-	Швейные ма- шины, электро- плиты, посуда, полный ком- плект оборудова- ния
23			
Мастер- ская по металлу	Принтер SAMSUNG Принтер HP Ноутбук TOSHIBO Сканер HRG	Музыкальный центр LG	
Изобразительное искусство			
27	-		Раздаточный ма- териал
Физическая культура			
Спортзал	Компьютер Принтер HP	Музыкальный центр SAMSUNG	Полный ком- плект оборудова- ния
Информатика			
32	Компьютеры – 13 шт. Проектор NEC Принтер EPSON Дистанционное обучение - 3 ноутбука HP Графический планшет Документ/камера		Полный ком- плект программ- ного оборудова- ния
45	Принтер MF Интерактивная доска Ноутбук – 13 шт. Проектор NEC Сканер EPSON Принтер Canon		

Библиотечный фонд школы

Для оперативного информационного обеспечения учебного и воспитательного процесса, обеспечение равных возможностей на получение образования школа располагает библиотечным фондом.

Общий библиотечный фонд МБОУ СОШ № 4 в 2018-2019 учебном году составил 13673 экземпляра, из них: фонд учебников – 4422 экземпляра, фонд художественной литературы – 6721 экземпляр.

Общий библиотечный фонд МБОУ СОШ № 4 (данные за 2018 – 2019 учебный год)

Библиотечный фонд	Количество (экз.)	% обеспеченности		
		НОО	ООО	СОО
Всего:	13673			
в том числе:				
учебники	4422	100	49	25
учебно-методическая литература	2170	8	10	9
Художественная литература	6721	85	40	65
справочники, энциклопедии	350	7	12	9
научная литература	15	1	4	5
периодические издания	8	1	1	3
диски CD-ROM	935	5	20	3
видеокассеты	30	-	-	2

Количество экземпляров учебной и учебно-методической литературы из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учёте, в расчёте на одного учащегося – 6 экземпляров.

Количество учебников и учебной литературы, востребованных на одного учащегося из фонда библиотеки, составляет 4 экземпляра.

В фонде библиотеки имеется справочная и дополнительная литература по предметам школьной программы в помощь учебной, исследовательской деятельности и самообразования.

Фонд справочной и дополнительной литературы по предметам школьной программы (данные на 1 сентября 2017 г., 1 сентября 2018 г.)

Предмет учебного плана	Справочная литература (кол-во экз.)		Учебно-методическая литература (кол-во экз.)	
	2017 г.	2018 г.	2017 г.	2018 г.
Русский язык	43	48	373	293
Математика	17	23	355	222
Физика	15	16	280	217
Химия	9	11	258	206
Биология	22	28	265	188

География	14	16	129	145
История	10	12	199	169
Обществознание	15	15	165	134
Право	35	35	179	160
Литература	13	14	194	172
Иностранные языки	36	36	154	130
Технология	4	4	8	27
МХК	5	5	15	14
Музыка	2	2	23	20
Краеведение	1	1	15	13
Физкультура	1	1	23	20
Универсальная	60	83	43	40
Итого	302	350	2678	2170

Информационно-методические условия реализации основной образовательной программы основного общего образования

В соответствии с требованиями Стандарта информационно-методические условия реализации основной образовательной программы общего образования обеспечиваются современной информационно-образовательной средой.

Под информационно-образовательной средой (или ИОС) понимается открытая педагогическая система, сформированная на основе разнообразных информационных образовательных ресурсов, современных информационно-телекоммуникационных средств и педагогических технологий, направленных на формирование творческой, социально активной личности, а также компетентность участников образовательного процесса в решении учебно-познавательных и профессиональных задач с применением информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентность), наличие служб поддержки применения ИКТ.

Создаваемая в образовательном учреждении ИОС строится в соответствии со следующей иерархией:

- единая информационно-образовательная среда страны;
- единая информационно-образовательная среда региона;
- информационно-образовательная среда образовательного учреждения;
- предметная информационно-образовательная среда;
- информационно-образовательная среда УМК;
- информационно-образовательная среда компонентов УМК;
- информационно-образовательная среда элементов УМК.

Основными элементами ИОС являются:

- информационно-образовательные ресурсы в виде печатной продукции;
- информационно-образовательные ресурсы на сменных оптических носителях;
- информационно-образовательные ресурсы Интернета;
- вычислительная и информационно-телекоммуникационная инфраструктура;
- прикладные программы, в том числе поддерживающие администрирование и финансово-хозяйственную деятельность образовательного учреждения (бухгалтерский учёт, делопроизводство, кадры и т. д.).

Необходимое для использования ИКТ оборудование должно отвечать современным требованиям и обеспечивать использование ИКТ:

- в учебной деятельности;
- во внеурочной деятельности;
- в исследовательской и проектной деятельности;
- при измерении, контроле и оценке результатов образования;
- в административной деятельности, включая дистанционное взаимодействие всех участников образовательного процесса, в том числе в рамках дистанционного образования, а также дистанционное взаимодействие образовательного учреждения с другими организациями социальной сферы и органами управления.

Учебно-методическое и информационное оснащение образовательного процесса должно обеспечивать возможность:

- реализации индивидуальных образовательных планов обучающихся, осуществления их самостоятельной образовательной деятельности;

- ввода русского и иноязычного текста, распознавания сканированного текста; редактирования и структурирования текста средствами текстового редактора;

- записи и обработки изображения и звука при фиксации явлений в природе и обществе, хода образовательного процесса; переноса информации с нецифровых носителей (включая трёхмерные объекты) в цифровую среду (оцифровка, сканирование);

- создания и использования диаграмм различных видов (алгоритмических, концептуальных, классификационных, организационных, хронологических, родства и др.), специализированных географических (в ГИС) и исторических карт; создания виртуальных геометрических объектов, графических сообщений с проведением рукой произвольных линий;

- организации сообщения в виде линейного или включающего ссылки сопровождения выступления, сообщения для самостоятельного просмотра, в том числе видеомонтажа и озвучивания видео сообщений;

- выступления с аудио-, видео- и графическим экранным сопровождением;

- вывода информации на бумагу и т. п. и в трёхмерную материальную среду (печать);

- информационного подключения к локальной сети и глобальной сети Интернет, входа в информационную среду учреждения, в том числе через Интернет;

- поиска и получения информации;

- использования источников информации на бумажных и цифровых носителях (в том числе в справочниках, словарях, поисковых системах);

- вещания (подкастинга), использования носимых аудио-видеоустройств для учебной деятельности на уроке и вне урока;

- общения в Интернете, взаимодействия в социальных группах и сетях, участия в форумах, групповой работы над сообщениями (вики);

- создания и заполнения баз данных, в том числе определителей; наглядного представления и анализа данных;

- включения обучающихся в проектную и учебно-исследовательскую деятельность, проведения наблюдений и экспериментов, в том числе с использованием: учебного лабораторного оборудования, цифрового (электронного) и традиционного измерения, включая определение местонахождения; виртуальных лабораторий, вещественных и виртуально-наглядных моделей и коллекций основных математических и естественно-научных объектов и явлений;

— исполнения, сочинения и аранжировки музыкальных произведений с применением традиционных народных и современных инструментов и цифровых технологий, использования звуковых и музыкальных редакторов, клавишных и кинестетических синтезаторов;

— художественного творчества с использованием ручных, электрических и ИКТ-инструментов, реализации художественно-оформительских и издательских проектов, натурной и рисованной мультипликации;

— создания материальных и информационных объектов с использованием ручных и электроинструментов, применяемых в избранных для изучения распространённых технологиях (индустриальных, сельскохозяйственных, технологиях ведения дома, информационных и коммуникационных технологиях);

— проектирования и конструирования, в том числе моделей с цифровым управлением и обратной связью, с использованием конструкторов; управления объектами; программирования;

— занятий по изучению правил дорожного движения с использованием игр, оборудования, а также компьютерных тренажёров;

— размещения продуктов познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в информационно-образовательной среде образовательного учреждения;

— проектирования и организации индивидуальной и групповой деятельности, организации своего времени с использованием ИКТ; планирования учебного процесса, фиксирования его реализации в целом и отдельных этапов (выступлений, дискуссий, экспериментов);

— обеспечения доступа в школьной библиотеке к информационным ресурсам Интернета, учебной и художественной литературе, коллекциям медиа ресурсов на электронных носителях, множительной технике для тиражирования учебных и методических тестов-графических и аудиовидеоматериалов, результатов творческой, научно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся;

— проведения массовых мероприятий, собраний, представлений; досуга и общения обучающихся с возможностью для массового просмотра кино- и видеоматериалов, организации сценической работы, театрализованных представлений, обеспеченных озвучиванием, освещением и мультимедиа сопровождением.

**Технические средства обеспечения образовательного процесса:
Компьютерные классы и комплексы**

<p align="center">Описание компьютерного класса или комплекса (специализация серверов, рабочих станций)</p>	<p align="center">Где установлены компьютеры (кабинет информатики, предметные классы, библиотека, администрация и пр.)</p>	<p align="center">Общее количество персональных компьютеров</p>	<p align="center">Количество компьютеров в расчете на одного обучающегося</p>	<p align="center">Количество компьютеров с выходом в сеть в расчете на одного обучающегося в Интернет</p>
<p>2 компьютерных класса;</p> <p>общее число ПК – 26;</p> <p><i>из них:</i> 24 рабочие станции для обучающихся;</p> <p>2 рабочие станции для учителя.</p>	<p>ПК установлены: в кабинетах информатики - 26 ед.</p> <p>В предметных классах – 24 ед.</p> <p>В библиотечно-информационном центре – 4 ед.</p> <p>В методическом кабинете – 1 ед.</p> <p>У администрации – 4 ед.</p>	<p align="center">62</p>	<p align="center">0,,6</p>	<p align="center">0,02</p>

Дополнительное оборудование (в т. ч. ТСО):

№ п/п	Наименование	Характеристики	Количество
1	Мультимедиа проекторы	NEC, Epson, Acer	22
2	Копировальное оборудование: сканеры ксероксы	Epson -1270 Canon-7161	21
3	Множительное оборудование	Принтер «Canon» Принтер «Epson» Принтер «Samsung» 1640 Принтер «Samsung» 1665 Принтер «Samsung» ML-1210	17
4	Телевизоры	«LG29» «Vestel» «Panasonic» «ROLSEN» «Toshibo»	15
5	Видеоплеер	«Samsung» Sharp «LG»	11
6	Видеодвойка	«LG»	1
7	Музыкальный центр	«Samsung» «LG» «Hyundai»	10
8	Интерактивная доска	Polyvision	2
9	Комплект оборудования для дистанционного обучения детей (3 ноутбука, микрофон, пульт управления, демонстрационный планшет, веб-камера)	HPV1410 Switch Quick Setup Guide	1
10	Программные продукты для ЭВМ	Kaspersky Bbsiness Space Security 25-59 Win XP, Win 7 – 59 ед. Office Professional Plus All Lng License/SA Pack MVL 59	178

Организовано дистанционное обучение одаренных детей в школе дистанционных образовательных технологий (ШДОТ), которое позволило, используя современные информационные и телекоммуникационные технологии, осуществлять обучение в режиме удаленного доступа между преподавателями БОУ ОО ДПО (ПК) С «Орловский институт усовершенствования учителей» и обучающимися МБОУ СОШ № 4 г.Ливны. Обучение осуществлялось по 8 учебным предметам. В обучении приняло участие 19 обучающихся (1,84%).

Сетевой формы реализации образовательных программ нет.