**Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы начального общего образования**

**Информационно-образовательная среда**

Информационно-образовательная среда (ИОС) является открытой педагогической системой, сформированной на основе разнообразных информационных образовательных ресурсов, современных информационно-телекоммуникационных средств и педагогических технологий, гарантирующих безопасность и охрану здоровья участников образовательного процесса, обеспечивающих достижение целей начального общего образования, его высокое качество, личностное развитие обучающихся.

Основными компонентами ИОС МОУ СОШ №5 являются:

* учебно-методические комплекты по всем учебным предметам на государственном языке Российской Федерации (языке реализации основной образовательной программы начального общего образования), из расчета не менее одного учебника по учебному предмету обязательной части учебного плана на одного обучающегося;
* фонд дополнительной литературы (художественная и научно-популярная литература, справочно-библиографические и периодические издания);
* учебно-наглядные пособия (средства натурного фонда, модели, печатные, экранно- звуковые средства, мультимедийные средства);
* информационно-образовательные ресурсы Интернета, прошедшие в установленном порядке процедуру верификации и обеспечивающие доступ обучающихся к учебным материалам, в т. ч. к наследию отечественного кинематографа;
* информационно-телекоммуникационная инфраструктура;
* технические средства, обеспечивающие функционирование информационно- образовательной среды;
* программные инструменты, обеспечивающие функционирование информационно- образовательной среды;
* служба технической поддержки функционирования информационно-образовательной среды.

ИОС МОУ СОШ №5 предоставляет для участников образовательного процесса возможность:

* достижения обучающимися планируемых результатов освоения ООП НОО, в том числе адаптированной для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ);
* развития личности, удовлетворения познавательных интересов, самореализации обучающихся, в том числе одаренных и талантливых, через организацию учебной и внеурочной деятельности, социальных практик, включая общественно-полезную деятельность, профессиональной пробы, практическую подготовку, систему кружков, клубов, секций, студий с использованием возможностей организаций дополнительного образования, культуры и спорта, профессиональных образовательных организаций и социальных партнеров в профессионально-производственном окружении;
* формирования функциональной грамотности обучающихся, включающей овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу дальнейшего успешного образования и ориентации в мире профессий;
* формирования социокультурных и духовно-нравственных ценностей обучающихся, основ их гражданственности, российской гражданской идентичности и социально- профессиональных ориентаций;
* индивидуализации процесса образования посредством проектирования и реализации индивидуальных образовательных планов обучающихся, обеспечения их эффективной самостоятельной работы при поддержке педагогических работников;
* включения обучающихся в процесс преобразования социальной среды населенного пункта, формирования у них лидерских качеств, опыта социальной деятельности, реализации социальных проектов и программ, в том числе в качестве волонтеров;
* формирования у обучающихся опыта самостоятельной образовательной и общественной деятельности;
* формирования у обучающихся экологической грамотности, навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни;
* использования в образовательной деятельности современных образовательных технологий, направленных в том числе на воспитание обучающихся;
* обновления содержания программы начального общего образования, методик и технологий ее реализации в соответствии с динамикой развития системы образования, запросов обучающихся и их родителей (законных представителей) с учетом особенностей развития субъекта Российской Федерации;
* эффективного использования профессионального и творческого потенциала педагогических и руководящих работников организации, повышения их профессиональной, коммуникативной, информационной и правовой компетентности;
* эффективного управления организацией с использованием ИКТ, современных механизмов финансирования.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает:

* доступ к учебным планам, рабочим программам, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах посредством сайта МОУ СОШ №5 <http://shs_karm_5.karm.zabedu.ru/?page_id=25>
* формирование и хранение электронного портфолио обучающегося, в том числе его работ и оценок за эти работы;
* фиксацию и хранение информации о ходе образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы начального общего образования;
* проведение учебных занятий, процедуры оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
* взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронные и (или) асинхронные взаимодействия посредством Интернета.

Электронная информационно-образовательная среда позволяет обучающимся осуществить:

* поиск и получение информации в локальной сети организации и Глобальной сети — Интернете в соответствии с учебной задачей;
* обработку информации для выступления с аудио-, видео- и графическим сопровождением;
* размещение продуктов познавательной, исследовательской и творческой деятельности в сети образовательной организации и Интернете;
* выпуск школьных печатных изданий, радиопередач;
* участие в массовых мероприятиях (конференциях, собраниях, представлениях, праздниках), обеспеченных озвучиванием, освещением и мультимедиа сопровождением.

При работе в ИОС должны соблюдаться правила информационной безопасности при осуществлении коммуникации в школьных сообществах и мессенджерах, поиске, анализе и использовании информации в соответствии с учебной задачей, предоставлении персональных данных пользователей локальной сети и Интернета.

В случае реализации программы начального общего образования, в том числе адаптированной с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде организации из любой точки, в которой имеется доступ к информационно- телекоммуникационной Сети как на территории организации, так и вне ее.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды требует соответвующих средств ИКТ и квалификации работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации6.

Информационно-образовательная среда МОУ СОШ №5 обеспечивает реализацию особых образовательных потребностей детей с ОВЗ.

МОУ СОШ №5 определяются необходимые меры и сроки по формированию компонентов ИОС для реализации принятых рабочих программ начального общего образования в соответствии с требованиями ФГОС НОО. Создание в образовательной организации информационно-образовательной среды осуществляется по следующим параметрам:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Компоненты ИОС** | **Сроки создания условий в соответствии с требованиями****ФГОС НОО** |
| 1. | Учебники в печатной и (или) электронной форме по каждому предмету, курсу, модулюобязательной части учебного плана ООП НОО в расчете не менее одного экземпляра учебника по предмету обязательной части учебного плана на одного обучающегося | Постоянно, в том числе не позднее 30 августа (в ходе подготовки к предстоящему учебному году) |
| 2. | Учебники в печатной и (или) электронной форме или учебные пособия по каждому учебномупредмету, курсу, модулю, входящему в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана ООП НОО в расчете не менее одного экземпляра учебника по предмету обязательной части учебного плана на одногообучающегося | Постоянно, в том числе не позднее 30 августа (в ходе подготовки к предстоящему учебному году) |
| 3. | Фонд дополнительной литературы художественной и научно- популярной, справочно- библиографических, периодических изданий, в том числе специальных изданий для обучающихся с ОВЗ | Ежегодно |
| 4. | Учебно-наглядные пособия (средства обучения):* натурный фонд (натуральные природные объекты, коллекции промышленных материалов, наборы для экспериментов,

коллекции народных промыслов и др.);* модели разных видов;
* печатные средства

(демонстрационные: таблицы, репродукции портретов и картин, альбомы изобразительногоматериала и др.; раздаточные: дидактические карточки, пакеты- комплекты документальныхматериалов и др.);экранно-звуковые (аудиокниги, фонохрестоматии, видеофильмы), мультимедийные средства (электронные приложения к учебникам, аудиозаписи, видеофильмы, электронные* медиалекции, тренажеры, и др
 | Ежегодно |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. | Информационно-образовательные ресурсы Интернета (обеспечен доступ для всех участников образовательного процесса) | Постоянно |
| 6. | Информационно- телекоммуникационнаяинфраструктура | Постоянно |
| 7. | Технические средства, обеспечивающие функционирование информационно-образовательной среды | Постоянно |
| 89. | Программные инструменты, обеспечивающие функционирование информационно-образовательной средыСлужба технической поддержкифункционирования информационно- образовательной среды Ежемесячно | ЕжемесячноЕжемесячно |

Информационно-методические условия организации образовательного процесса в МОУ СОШ №5 обеспечивают стабильное функционирование и развитие образовательного учреждения.

В МОУ СОШ №5 создана целостная информационно-образовательная среда (далее – ИОС), сконструированная на основе единых идеологических, дидактических и методических принципов, адекватных требованиям ФГОС к результатам освоения ООП.

ИОС школы включает в себя совокупность технологических средств (компьютеры, базы данных, программные продукты, ЦОР и др.), культурные и организационные формы информационного взаимодействия, компетентность участников образовательных отношений в решении учебно-познавательных и профессиональных задач с применением информационно- коммуникационных технологий (далее – И КТ), а также наличие служб поддержки применения ИКТ.

ИОС обеспечивает эффективную деятельность обучающихся по освоению ООП НОО и эффективную образовательную деятельность педагогических и руководящих работников по ее реализации, в том числе:

* + планирование образовательной деятельности;
	+ размещение и сохранение материалов образовательной деятельности, в том числе работ обучающихся и педагогов, используемых участниками образовательных отношений информационных ресурсов;
	+ фиксацию хода образовательной деятельности и результатов освоения основной образовательной программы начального общего образования;
	+ взаимодействие между участниками образовательных отношений, в том числе дистанционное посредством сети Интернет, возможность использования данных, формируемых в ходе образовательной деятельности для решения задач управления образовательной деятельностью;
	+ контролируемый доступ участников образовательных отношений к информационным образовательным ресурсам в сети Интернет (ограничение доступа к информации, несовместимой с задачами духовно-нравственного развития и воспитания обучающихся);
	+ взаимодействие организации, осуществляющей образовательную деятельность с органами, осуществляющими управление в сфере образования, и с другими организациями, осуществляющими образовательную деятельность, организациями.

В настоящее время в школе действуют следующие информационные системы: библиотека, один компьютерный кабинет для проведения уроков информатики и один мобильный компьютерный класс (30 ноутбуков); компьютерами полностью оснащены все структурные подразделения школы (кабинеты администрации, психолога, бухгалтерии, воспитательной работы, делопроизводства, учительская); все учебные кабинеты обеспечены демонстрационной техникой (проекторы – 12 шт., интерактивные доски – 2 шт.). Все компьютеры школы (30 компьютеров, включая компьютеры в начальной школе) обеспечены доступом в комплексную автоматизированную информационную систему (АИС) - «Сетевой Город. Образование», четко распределены права доступа сотрудников и учащихся в АИС и к информации на сервере школы; обеспечен выход в Интернет с любого компьютера школы с использованием выделенного канала, работает система контентной фильтрации.

Отдельным элементом ИОС являются общешкольные средства ИКТ, используемые в различных элементах образовательного процесса и процесса управления школой, не находящиеся постоянно в том или ином кабинете. Это оснащение обеспечивает работу с компьютером, распечатывание текстовых файлов, размножение больших объемов текстовых и графических материалов (учебных, информационных, детских работ и т.д.), выступление с компьютерной поддержкой, оцифровку изображений (сканер), фото-аудио-видео фиксацию хода образовательного процесса. Это может быть достигнуто за счет использования мобильных компьютеров (ноутбуков, нетбуков, планшетов), переносных проекторов, экранов, фотоаппарата, видеокамеры, микрофона, переносного звукоусиливающего комплекта оборудования, соответствующих цифровых образовательных ресурсов (далее – ЦОР) и необходимых расходных материалов (запасных картриджей для принтеров и копировальных устройств, ламп для мультимедийного проектора, батареек для фото и видеокамер, диктофонов, микрофонов и т.д., устройства для хранения, записи и передачи информации – флэш-память, CD, DVDдиски).

Помимо общешкольного оборудования и оснащения преподавания информатики в преподавании предметов используется и специализированное оборудование, в том числе – цифровые измерительные приборы и цифровые микроскопы для естественнонаучных дисциплин (химия, биология, физика, география).

Кабинет информатики оснащен оборудованием ИКТ. Имеющееся в кабинете информатики оснащение обеспечивает, в частности, освоение средств ИКТ, применяемых в различных школьных предметах. Кабинет информатики (на 15 компьютеров) и мобильный компьютерный класс (на 30 компьютеров) используются вне курса информатики и во внеурочное время для многих видов информационной деятельности, осуществляемых участниками образовательных отношений, в том числе для оперативного поиска и обработки информации, подготовки и демонстрации мультимедийных презентаций, подготовки номеров школьной газеты и др.

Функционирование ИОС школы обеспечивается средствами ИКТ и квалификацией работников, её использующих и поддерживающих. Функционирование ИОС полностью соответствует законодательству Российской Федерации. Все программные средства, установленные на компьютерах, лицензированы, в том числе операционная система Windows; имеется файловый менеджер в составе операционной системы; антивирусные программы; программы-архиваторы; интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций, динамические (электронные) таблицы, систему управления базами данных; система оптического распознавания текста; звуковой и видео-редакторы; мультимедиа проигрыватель; простой редактор web-страниц. Для управления доступом к ресурсам Интернет и оптимизации трафика использованы специальные программные средства. На компьютерах установлена программа интерактивного общения.

Библиотека школы укомплектована печатными образовательными ресурсами по всем учебным предметам учебного плана, а также дополнительной литературой, включающей детскую художественную и научно-популярную литературу. Обеспеченность учебной литературой – 100%. Фонд учебной литературы обновляется ежегодно на 10-15%. Укомплектованность учебниками, учебно-методической литературой и материалами по всем учебным предметам ООП ООО соответствует норме обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями:

* + - не менее одного учебника в печатной форме, достаточного для освоения программы учебного предмета на каждого обучающегося по каждому учебному предмету, входящему в обязательную часть учебного плана ООП НОО;
		- не менее одного учебника в печатной или учебного пособия, достаточного для освоения программы учебного предмета на каждого обучающегося по каждому учебному предмету, входящему в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана ООП НОО.

В МОУ СОШ №5 создано единое информационное пространство на основе организации электронного документооборота, использования АИС «Сетевой город. Образование» (далее - СГО) в сети Интернет. В СГО организовано взаимодействие всех участников образовательных отношений через электронный журнал/дневник, форум, почту, доску объявлений и др. Школа в СГО имеет интерактивный электронный контент по всем учебным предметам, в том числе содержание предметных областей, представленное учебными объектами, которыми можно манипулировать, и процессами, в которые можно вмешиваться.

В МОУ СОШ №5 создан и действует официальный сайт <http://shs_karm_5.karm.zabedu.ru/?page_id=25> который обновляется не позднее 10 дней с момента актуализации информации. На сайте своевременно выкладывается актуальная информация о деятельности школы, ежегодно размещается отчет о результатах самообследования деятельности.

Все компьютеры школы объединены в локальную сеть, организован распределенный доступ к школьному серверу, контролируемый доступ - к сети Интернет.

Все это обеспечивает доступ для всех участников образовательных отношений к любой информации, связанной с реализацией основной образовательной программы, достижением планируемых результатов, организацией образовательной деятельности и условиями ее осуществления, в том числе к электронным образовательным ресурсам, размещённым в Федеральных и региональных базах данных ЭОР.

**Материально-технические условия реализации основной образовательной программы основного общего образования**

Материально-технические условия реализации основной образовательной программы начального общего образования должны обеспечивают:

* возможность достижения обучающимися результатов освоения основной образовательной программы начального общего образования;
* безопасность и комфортность организации учебного процесса;
* соблюдение санитарно-эпидемиологических, санитарно-гигиенических правил и нормативов, пожарной и электробезопасности, требований охраны труда, современных сроков и объемов текущего и капитального ремонта зданий и сооружений, благоустройства территории;

В МОУ СОШ №5 закреплены локальными актами перечни оснащения и оборудования, обеспечивающие учебный процесс.

Критериальными источниками оценки материально-технических условий образовательной деятельности являются требования ФГОС НОО, лицензионные требования и условия Положения о лицензировании образовательной деятельности, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 28 октября 2013 г. №966, а также:

* СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
* СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
* перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ основного общего, среднего общего образования (в соответствии с действующим Приказом Министерства просвещения РФ);
* Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 № 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» (зарегистрирован 25.12.2019 № 56982).

В зональную структуру МОУ СОШ №5 включены:

* участки (территории) с целесообразным набором оснащенных зон;
* входная зона;
* учебные кабинеты;
* лаборантские помещения;
* библиотека;
* актовый зал;
* спортивные сооружения (зал, стадион);
* административные помещения;
* гардероб;
* санитарные узлы (туалеты);
* помещения/ место для хранения уборочного инвентаря. Состав и площади помещений предоставляют условия для:
* начального общего образования согласно избранным направлениям учебного плана в соответствии с ФГОС НОО;
* организации режима труда и отдыха участников образовательного процесса;
* размещения в кабинетах необходимых комплектов мебели, в том числе специализированной, и учебного оборудования, отвечающих специфике учебно- воспитательного процесса по данному предмету или циклу учебных дисциплин.

В состав учебных кабинетов входят:

* учебный кабинет начальных классов (2 кабинета);
* учебный кабинет иностранного языка (1 кабинета);
* учебный кабинет истории и обществознания (1 кабинет);
* учебный кабинет музыки (1 кабинет);
* учебный кабинет информатики (1 кабинет);

Учебные кабинеты включают следующие зоны:

* рабочее место учителя с пространством для размещения часто используемого оснащения;
* рабочую зону учащихся с местом для размещения личных вещей;
* пространство для размещения и хранения учебного оборудования;
* демонстрационную зону.

Организация зональной структуры учебного кабинета отвечает педагогическим и эргономическим требованиям, комфортности и безопасности образовательного процесса.

Компонентами оснащения учебного кабинета являются:

* школьная мебель;
* технические средства;
* лабораторно-технологическое оборудование;
* фонд дополнительной литературы;
* учебно-наглядные пособия;
* учебно-методические материалы. В базовый комплект мебели входят:
* доска классная;
* стол учителя;
* стул учителя (приставной);
* столы ученические (регулируемые по высоте);
* стулья ученические (регулируемые по высоте);
* шкаф для хранения учебных пособий;
* стеллаж демонстрационный.

Мебель, приспособления, оргтехника и иное оборудование отвечают требованиям учебного назначения, максимально приспособлены к особенностям обучения, имеют сертификаты соответствия принятой категории разработанного стандарта (регламента).

В базовый комплект технических средств входят:

* компьютер/ноутбук с периферией;
* сетевой фильтр;
* проектор;
* экран для проектора.

Состояние оснащения учебных кабинетов и иных учебных подразделений может оцениваться по следующим параметрам (см. таблицу).

**Оснащение учебных кабинетов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Компоненты структуры ОО** | **Необходимое оборудование и оснащение** | **Необходимо/ имеются в****наличии** |
|  |  | 1.1. Нормативные документы, локальные акты |  |
|  |  | 1.2. Комплект школьноймебели (доска классная, стол учителя, стул учителя приставной, кресло для учителя, стол учащегося) |  |
|  |  | 1.3. Комплект технических средств (компьютер/ноутбукс периферией) |  |
| 1. | Учебный кабинет начальных классов  | * 1. Фонд дополнительной литературы (словари,

справочники, энциклопедии.)* 1. Учебно-методические материалы
	2. Учебно-наглядные пособия
 | В наличии (соответствует требованиям СанПиН) |
|  |  | 1.7. Методические рекомендации поиспользованию различных групп учебно-наглядных пособий |  |
|  |  | 1.8. Расходные материалы, обеспечивающие различныевиды деятельности обучающихся. |  |
| 2 | Учебный кабинет иностранного языка (кабинет №1) | * 1. Нормативные документы, локальные акты
	2. Комплект школьной мебели (доска классная, стол учителя, стул учителя приставной, кресло для учителя, стол учащегося...)
	3. Комплект технических средств (компьютер/ноутбук)
	4. Фонд дополнительной литературы (словари, справочники, энциклопедии.)
	5. Учебно-методические материалы
	6. Учебно-наглядные пособия
	7. Методические рекомендации по использованию различных групп учебно-наглядных пособий

Расходные материалы, обеспечивающие различные виды деятельности обучающихся. | В наличии (соответствует требованиям СанПиН) |
| 3. | Учебный кабинет информатики (кабинет №16) | * 1. Нормативные документы, локальные акты
	2. Комплект школьной

мебели (доска классная, стол учителя, стул учителя приставной, кресло для учителя, стол учащегося...)* 1. Комплект технических средств (компьютер/ноутбук

с периферией.)* 1. Фонд дополнительной литературы (словари,

справочники, энциклопедии.)* 1. Учебно-методические материалы
	2. Учебно-наглядные пособия
	3. Методические рекомендации по

использованию различных групп учебно-наглядных пособий* 1. Расходные материалы, обеспечивающие различные

виды деятельности обучающихся. | В наличии (соответствует требованиям СанПиН) |
| 4 | Учебный кабинет музыки  | * 1. Нормативные документы, локальные акты
	2. Комплект школьной

мебели (доска классная, стол учителя, стул учителя приставной, кресло для учителя, стол учащегося...)* 1. Комплект технических средств (компьютер/ноутбук

с периферией.)* 1. Фонд дополнительной литературы (словари,

справочники, энциклопедии.)* 1. Учебно-методические материалы

Учебно-наглядные пособия* 1. Методические рекомендации по

использованию различных групп учебно-наглядных пособий* 1. Расходные материалы, обеспечивающие различные
	2. виды деятельности обучающихся
 | В наличии (соответствует требованиям СанПиН) |
| 5 | Спортивный зал | * 1. Нормативные документы, программно- методическое обеспечение, локальные акты
	2. Учебно-методические материалы
	3. Спортивный инвентарь
 | В наличии (соответствует требованиям СанПиН) |
| Спортивный зал, включая помещение для хранения спортивного инвентаря, в соответствии с рабочей программой, утвержденной организацией, оснащается:* инвентарем и оборудованием для проведения занятий по физической культуре и спортивным играм;
* стеллажами для спортивного инвентаря; комплектом скамеек

Библиотека включает:* стол библиотекаря, кресло библиотекаря;
* стеллажи библиотечные для хранения и демонстрации печатных, художественной литературы;
* стол для выдачи учебных изданий;
* шкаф для читательских формуляров;
* картотеку.

Обеспечение техническими средствами обучения (персональными компьютерами), лицензированными программными продуктами, базами данных и доступом к информационно- образовательным ресурсам осуществляется с учетом создания и обеспечения функционирования автоматизированных рабочих мест для педагогических работников, административно- управленческого и учебно-вспомогательного персонала, участвующих в разработке и реализации основной образовательной программы основного общего образования. |