МАКЕТ

3.3.1.5. Информационно-методические условия. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Информационно-методические условия реализации основной образовательной программы обеспечиваются современной информационно-образовательной средой (ИОС) школы.

Основными структурными элементами ИОС являются:

* информационно-образовательные ресурсы;
* вычислительная и информационно-телекоммуникационная инфраструктура;
* прикладные программы, в том числе поддерживающие административную и финансово-хозяйственную деятельность образовательной организации (бухгалтерский учет, делопроизводство, кадры и т. д.).

Важной частью ИОС является официальный сайт школы (адрес сайта), на котором размещена информация о реализуемых образовательных программах, ФГОС, материально-техническом обеспечении образовательной деятельности и др.

Информационно-образовательная среда школы обеспечивает:

информационно-методическую поддержку образовательной деятельности;

планирование образовательной деятельности и ее ресурсного обеспечения;

проектирование и организацию индивидуальной и групповой деятельности; мониторинг и фиксацию хода и результатов образовательной деятельности;

мониторинг здоровья обучающихся;

современные процедуры создания, поиска, сбора, анализа, обработки, хранения и представления информации;

дистанционное взаимодействие всех участников образовательных отношений (обучающихся, их родителей (законных представителей), педагогических работников, органов, осуществляющих управление в сфере образования, общественности), в том числе с применением дистанционных образовательных технологий;

дистанционное взаимодействие организации, осуществляющей образовательную деятельность с другими образовательными организациями, учреждениями культуры, здравоохранения, спорта, досуга, службами занятости населения, обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Для эффективного использование ИОС школа обеспечена работниками, способными решать профессиональных задач с применением ИКТ. 85% педагогического состава прошли обучение на курсах повышения квалификации и владеют необходимыми ИКТ компетенциями и педагогическими технологиями (см. п. 3.3.1.1. «Кадровые условия», таб. 3.3-4.).

Для функционирование электронной информационно-образовательной среды школа обеспечена необходимыми средствами ИКТ и имеет инженерную службу (инженера) *(или Функционирование электронной информационно-образовательной среды школы обеспечивается за счет ресурсов следующих организаций: ….)*

В школьной библиотеке ведется автоматизированный учет всех имеющихся образовательных ресурсов (ведется электронный каталог, имеется база мультимедийных и электронных образовательных ресурсов). Библиотека располагает читальным залом, в котором оборудована зона свободного доступа к информационным справочным и поисковым системам, а также иным верифицированным информационным и электронным образовательным ресурсам. Персональные компьютеры соединены в локальную сеть и имеют выход в Интернет. Имеется МФУ для сканирования и распечатывания необходимой информации.

*Таблица 3.3-15.* Учебно-методический комплект учебников, учебных пособий, электронных образовательных ресурсов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предметная область | Учебный предмет | Класс | Учебники (П/Э) | Издательство | Соответствует ФПУ (Срок действия ЭЗ) | Кол-во об-ся. | Кол-во экземпляров | Учебные пособия (П/Э) | ЭОР |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* |
| Русский язык и литература | Русский язык (У) | 10 | Русский язык Гусарова И.В. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение | До 25 сентября 2025 года | 55 | 60 |  | Я сдам единый государственный экзамен (далее - ЕГЭ). Русский язык |
| Русский язык (У) | 11 | Русский язык Гусарова И.В. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение | До 25 сентября 2025 года | 50 | 60 |  |  |
| Литература (У) | 10 | Литература (в 2 частях)Коровин В.И.,Вершинина Н.Л.,Капитанова Л.А. и другие; под редакцией Коровина В.И | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 55 | 60 |  |  |
| Литература (У) | 11 | Литература (в 2 частях)Коровин В.И.,Вершинина Н.Л.,Гальцова Е.Д. и другие;под редакцией Коровина В.И.. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 50 | 60 |  |  |
| Иностранные языки | Английский язык | 10 | Афанасьева О.В., Дули Д.,Михеева И.В. и другие | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 55 | 60 |  |  |
|  | Английский язык | 11 | Алексеев А.А.,Смирнова Е.Ю.,Б. Дерков-Диссельбек и другие | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 31 августа 2024 года | 50 | 55 |  |  |
| Математика и информатика | Алгебра и начала математического анализа | 10-11 | Алимов Ш.А.,Колягин Ю.М.,Ткачева М.В. и другие | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 105 | 120 |  |  |
| Геометрия | 10-11 | Атанасян Л.С.,Бутузов В.Ф.,Кадомцев С.Б.и другие | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 105 | 120 |  |  |
| Вероятность и статистика | 10-11 |  |  |  | 105 | Приобрести до 1 сентября |  |  |
| Информатика | 10 | Информатика Босова Л.Л.,Босова А.Ю. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 55 | 60 |  |  |
| Информатика | 11 | Информатика Босова Л.Л.,Босова А.Ю. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 50 | 60 |  |  |
| Естественно-научные предметы | Физика | 10 | Физика Мякишев Г.Я.,Буховцев Б.Б.,Сотский Н.Н. под редакцией Парфентьевой Н.А. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 55 | 60 |  |  |
| Физика | 11 | Физика Мякишев Г.Я.,Буховцев Б.Б.,Сотский Н.Н. под редакцией Парфентьевой Н.А..А. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 50 | 60 |  |  |
| Химия | 10 | Габриелян О.С.,Остроумов И.Г.,Сладков С.А. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 55 | 60 |  | Тренажер "Облако знаний". Химия.10 класс |
| Химия | 11 | Габриелян О.С.,Остроумов И.Г.,Сладков С.А. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 50 | 60 |  | Тренажер "Облако знаний". Химия.11 класс |
| Биология | 10 | Пасечник В.В.,Каменский А.А.,Рубцов А.М. и другие/ под ред. Пасечника В.В. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 55 | 60 |  | Домашние задания. Биология |
| Биология | 11 | Пасечник В.В.,Каменский А.А.,Рубцов А.М. и другие/ под ред. Пасечника В.В. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 50 | 60 |  |  |
| Общественно-научные предметы | История  | 10 | История. Всеобщая история. Новейшая история. 1914 - 1945 ггСороко-Цюпа О.С.,Сороко-Цюпа А.О.; под редакцией Чубарьяна А.О. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение"" | До 25 июня 2025 года | 55 |  |  | Я сдам ЕГЭ. История |
| История  | 10 | История России. 1914 - 1945 годыШубин А.В.,Мягков М.Ю.,Никифоров Ю.А. и другие; под общей редакцией Мединского В.Р. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 24 января 2027 года | 55 | 60 |  |  |
| История  | 11 | Всеобщая история Загладин Н.В. | Общество с ограниченной ответственностью "Русское слово - учебник" | До 31 августа 2024 года | 50 | 60 |  |  |
| История  | 11 | История России Волобуев О.В., Андреев И.Л., Ляшенко Л.М. и другие | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 31 августа 2024 года | 50 | 60 |  |  |
| Обществознание | 10 | Обществознание Боголюбов Л.Н.,Лазебниковой А.Ю.,Матвеев А.И. и другие; под редакцией Боголюбова Л.Н., Лазебниковой А.Ю. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 июня 2026 года | 55 | 60 |  | Я сдам ЕГЭ. Обществознание |
| Обществознание | 11 | Обществознание Боголюбов Л.Н.,Лазебниковой А.Ю.,Матвеев А.И. и другие; под редакцией Боголюбова Л.Н., Лазебниковой А.Ю. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 июня 2026 года | 50 | 60 |  |  |
| География | 10 | География Гладкий Ю.Н.,Николина В.В. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 105 | 60 |  |  |
| География | 11 | География Гладкий Ю.Н.,Николина В.В. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года |  | 60 |  |  |
| Физическая культура, ОБЖ | Физическая культура | 10-11 | Лях В.И. | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 сентября 2025 года | 105 | 120 |  |  |
| ОБЖ | 10 | Хренников Б.О.,Гололобов Н.В.,Льняная Л.И.,Маслов М.В.; под ред. Егорова С.Н., | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 июня 2026 года | 55 | 60 |  |  |
| ОБЖ | 11 | Хренников Б.О.,Гололобов Н.В.,Льняная Л.И.,Маслов М.В.; под ред. Егорова С.Н., | Акционерное общество "Издательство "Просвещение" | До 25 июня 2026 года | 50 | 60 |  |  |

*Таблица 3.3-16.* Дополнительная литература

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс | Художественная литература | Научно-популярная, научно-техническая литература | Справочно-библиографические издания | Периодические издания | Словари | Издания по ИЗО, музыке, спорту, экологии, ПБПД | Литература по самоопределению |
| количество наименований | количество экземпляров | количество наименований | количество экземпляров | количество наименований | количество экземпляров | количество наименований | количество экземпляров | количество наименований | количество экземпляров | количество наименований | количество экземпляров | количество наименований | количество экземпляров |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** | ***10*** | ***11*** | ***12*** | ***13*** | ***14*** | ***15*** |
| 10 | 10 | 30 | 9 | 10 | 10 | 20 | 2 | 4 | 3 | 15 | 7 | 7 | 2 | 2 |
| 11 | 11 | 30 | 7 | 6 | 10 | 20 | 2 | 2 | 3 | 15 | 7 | 7 | 3 | 3 |

Информационно-образовательные ресурсы Интернета:

Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации <https://edu.gov.ru/>;

Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>;

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/>;

«Цифровой Образовательный Контент» <https://educont.ru/>.

Библиотека школы укомплектована учебниками, учебно-методической литературой и материалами по всем учебным предметам основной образовательной программы среднего общего образования и имеет фонд дополнительной литературы, включающий отечественную и зарубежную, классическую и современную художественную литературу; научно-популярную и научно-техническую литературу; издания по изобразительному искусству, музыке, физической культуре и спорту, экологии, правилам безопасного поведения на дорогах; справочно-библиографические и периодические издания; собрание словарей; литературу по социальному и профессиональному самоопределению обучающихся (таблицы 3.3.-15., 3.3-16.).

Школа на 98% обеспечена учебниками исходя из расчета: не менее одного учебника в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы учебного предмета на каждого обучающегося по каждому учебному предмету, входящему в обязательную часть учебного плана основной образовательной программы среднего общего образования, а также не менее одного учебника в печатной и (или) электронной форме 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 основной образовательной программы среднего общего образования.

Все *(если не все, тогда обоснование)* используемые учебники соответствуют Федеральному перечню учебников, допущенных к использованию при реализации образовательных программ среднего общего образования, утвержденному Приказом Минпросвещения России от 21.09.2022 N 858 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников".

Все используемые учебные пособия выпущены организациями, входящими в перечень организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, необходимого для освоения программы среднего общего образования, утвержденному Приказом Минобрнауки России от 09.06.2019 г. № 699.

Учебно-методические комплекты утверждены приказом директора от 01.09.2023 № 312 (ссылка на документ на сайте школы).

Все используемые электронные образовательные ресурсы, входят в федеральный перечень электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный Приказом Минпросвещения России от 02.08.2022 N 653.

Перечень имеющихся электронных и учебно-наглядных пособий, распределение их по учебным кабинетам представлено в разделе «Материально-технические условия» при описании оборудования кабинетов п. 3.\_.\_.\_.

Информационно-образовательные ресурсы Интернета обеспечивают доступ обучающихся к учебным материалам.

Педагоги, обучающиеся школы и их родители подключены к онлайн-платформе «Цифровой Образовательный Контент» и имеют единый бесплатный доступ к материалам ведущих образовательных онлайн-сервисов России.

Все используемые информационно-образовательные ресурсы Интернета, прошли процедуру верификации.

Школа обеспечена комплексом программных и технических средств, которые необходимы для эффективного функционирования организации (таблицы 3.3.-17., 3.3-18.).

Наличие таких средств обеспечивает возможность применения информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), в том числе с использованием электронных образовательных ресурсов и ресурсов Интернета, а также прикладных программ, поддерживающих административную деятельность и обеспечивающих дистанционное взаимодействие всех участников образовательных отношений как внутри образовательной организации, так и с другими организациями социальной сферы и органами управления.

*Таблица 3.3-17.* Технические средства

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Учебный кабинет (кроме информатики) | Кабинет информатики | Библиотека, читальный зал | Методический кабинет (учительская) | Администрация | Психолого- педагогическая служба | … | Другое | Всегов наличии | Обеспеченность |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |  |  | *12* | *13* |
| Количество кабинетов | 16 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 |  |  | 27 |  |
| Персональный компьютер | 12 | 22 | 2 | 3 | 3 | 2 |  |  | 70 | 100% |
| Ноутбук | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |  |  | 20 | 100% |
| МФУ | 10 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 |  |  | 25 | 100% |
| Сканер | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 8 | 100% |
| Принтер | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |  |  | 30 | 80% |
| Веб камера | 12 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 |  |  | 15 | 90% |
| Микрофон | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  | 3 | 90% |
| Гарнитура  | 12 | 15 | 2 | 0 | 0 | 1 |  |  | 50 | 100% |
| Проектор | 16 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 |  |  | 10 | 90% |
| Интерактивная доска | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 15 | 85% |
| Документ — камера | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 3 | 100% |
| Цифровой микроскоп | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | 1 | 100% |
| Сервер | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 1 | 1 | 100% |
| Локальная сеть | + | + | + | + | + | + |  |  | + | 100% |
| Интернет | + | + | + | + | + | + |  |  | скорость |  |
| Телевизор | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |  |  | 7 | 100% |
| …. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Таблица 3.3-18.* Программные средства

|  |
| --- |
| **Системное ПО** |
| Операционная система | Unix, Windows |
| Антивирусные программы | Avast Endpoint  |
| Архиваторы | WinRAR, 7-Zip, WinZip |
| … | … |
| **Прикладное ПО** |
| Текстовый процессор | MS Word, Лексикон |
| Табличный процессор | MS Excel |
| Графический редактор | Сorel Draw, Adobe Photoshop |
| Программы для создания презентаций | MS Power Point |
| Система управления базами данных | MS Access |
| Система распознания текстов | Fine Reader |
| Обработка видео и звука |  |
| Программа верстки документов |  |
| Программа для записи дисков | BurnAware Free, Nero 9 Lite, ImgBurn, CDBurnerXP, DeepBurner Free, Ashampoo Burning Studio Free, Burn4Free |
| Издательские системы | Page Maker, Venture Publisher |
| Программы компьютерного тестирования |  |
| Средства контент-фильтрации доступа к сети Интернет |  |
| Системы электронного документооборота |  |
| Пакеты бухгалтерского учета и контроля | 1С: Бухгалтерия |
| … | … |
|  |
| Языки программирования |  Free Pascal |
| … | … |

Персональными компьютерами обеспечены все работники администрации, методический кабинет (учительская), педагог-психолог, социальный педагог. Все учебные кабинеты оснащены техническими и программными средствами, необходимыми для проведения online/offline уроков и внеурочных занятий.

Все персональные компьютеры соединены в локальную сеть и имеют выход в Интернет. (прописать скорость интернета и организацию, предоставляющую услуги подключения к Интернету)

При реализации программы среднего общего образования с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, каждый обучающийся в течение всего периода обучения имеет доступ к совокупности информационных и электронных образовательных ресурсов из любой точки, в которой имеется доступ к Интернету.

Школа имеет личный кабинет в ФГИС «Моя школа», позволяющий получить индивидуальный авторизированный доступ обучающихся к образовательным ресурсам. (Или В настоящее время авторизированный доступ обучающихся к образовательным ресурсам обеспечивается через подключение к онлайн – платформе «Цифровой Образовательный Контент» <https://educont.ru/> , школа формирует личный кабинет в ФГИС «Моя школа»).

Реализация программы среднего общего образования с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий осуществляется в соответствии с Гигиеническими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями и обеспечивает безопасность хранение информации об участниках образовательных отношений и безопасность используемых цифровых образовательных ресурсов.

Электронная ИОС через официальный сайт школы (адрес сайта), сервис «Электронный журнал», обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах доступ к информации о расписании проведения учебных занятий, процедурах и критериях оценки результатов обучения;

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 среднего общего образования;

Для проведение учебных занятий, процедуры оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются:

* Элжур;
* средства видеоконференцсвязи «Сферум»;
* цифровые образовательные платформы и веб-ресурсы: (оставить или прописать те, которые используете):

«Российская электронная школа» <https://resh.edu.ru/summer-education>;

электронные сервисы организации работы группы обучающихся:

<https://miro.com/app/dashboard> <https://padlet.com>;

сервисы сбора обратной связи: <https://www.mentimeter.com/how-to> <https://nearpod.com/>;

сервисы, позволяющие проводить дистанционный контроль знаний обучающихся в игровой форме в формате квиза или викторины:

<https://myquiz.ru> <https://quizizz.com> <https://kahoot.com>.

Взаимодействие между участниками образовательного процесса обеспечено посредством Интернета через официальный сайт организации, «Электронный журнал», социальные сети и мессенджеры (указать ссылки), электронную почту.