***Средства обучения и воспитания, необходимые для реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, соответствующих современным условиям обучения, необходимого при оснащении общеобразовательных организаций.***

Основным звеном в системе образования и воспитания является содержание. Именно оно является тем ядром, который обуславливает методы и формы организации учебной и воспитательной деятельности и весь процесс обучения, воспитания и развития ребенка. Содержание образования определяет способ усвоения знаний, которые требует взаимосвязи средств обучения.

Содержание образования формируется на 3 уровнях:

1 уровень – урок. Опираясь на предложенную тему и объем материала, педагог сам строит урок, он пытается наиболее полно отразить то содержание образования, которое входит в тему данного урока.

2 уровень – учебный предмет. Содержание учебного предмета формируется исходя из объема часов выделенных на предмет и значимости разделов учебного материала, которые выбраны в качестве изучения.

3 уровень – весь процесс обучения. (На протяжении всех методов обучения в общеобразовательных учреждениях, охватывающие все содержание, т.е. учебные предметы, их количество, количество часов выделенных на каждый из них)

Виды средств обучения.

1. Вербальные средства обучения остаются главными в арсенале: устное слово, речь учителя, так как это главный инструмент общения, передача знаний.

2. Визуальные средства обучения позволяют реализовать принцип наглядности в обучении. Учащиеся более 80 % информации воспринимают зрительно. К визуальным средствам относятся:

* Естественные предметы и объекты в природной и искусственной среде (гербарии, коллекции). Карты, схемы, диаграммы, модели, дорожные знаки, математические символы, наглядные пособия. Диафильмы, диапозитивы, кинофильмы, видеофильмы.
* Печатные пособия – картины, графики, учебники, таблицы и т.п.
* Объемные пособия – модели, приборы, коллекции, аппараты и т.п.
* Проекционный материал – видеофильмы, слайды, кинофильмы.

Современная типология классифицирует средства обучения в педагогике следующим образом:

* Печатные – книги для чтения, учебники, учебные пособия, хрестоматии, рабочие тетради, раздаточный материал, атласы и т.д.
* Наглядные плоскостные – карты настенные, магнитные доски, плакаты, иллюстрации настенные.
* Демонстрационные – макеты, стенды, гербарии, модели в разрезе, муляжи и т.д.

3. Электронные образовательные ресурсы – мультимедийные учебники и универсальные энциклопедии, сетевые образовательные ресурсы и т.д.

4. Аудиовизуальные – слайды, образовательные видеофильмы, учебные фильмы, в том числе на цифровых носителях и т.п.

5. Технические средства обучения (ТСО) - это приборы и устройства, используемые в процессе обучения.

6. Современные информационные средства обучения. Персональные компьютеры, являющиеся мультимедийными: позволяют показывать цветное динамическое изображение со стереозвуком. Мультимедиа-проектор, интерактивная доска.

7. Учебные приборы – колбы, барометр, компас и т.п.

8. Спортивное оборудование – тренажеры, гимнастическое оборудование, мячи, спортивные снаряды и т.д.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Комплекс оснащения общешкольных помещений** | | | | **Наличие** |
| **Входная зона** | | | |  |
| ***Основное оборудование*** | | | |  |
| ***Специализированная мебель и системы хранения\**** | | | |  |
| 1 | | | Места для сидения, отдыха и ожидания во входной зоне (скамейки) | имеется |
| 2 | | | Стенд информационный | имеется |
| 3 | | | Стойка модульная ресепшн/охрана | имеется |
| 4 | | | Кресло администратора/службы охраны | имеется |
| ***Система охраны здания и оповещения\**** | | | |  |
| ***Основное оборудование*** | | | |  |
| 5 | | Видеокамера внутреннего и наружного наблюдения | | имеется |
| 6 | | Электронное табло (бегущая строка) | | имеется |
| 7 | | Охранная сигнализация | | имеется |
| 8 | | Электронная проходная через турникет | | имеется |
| 9 | | Преграждающие планки и стойки | | имеется |
| 10 | | АРМ оператора системы охраны и видеонаблюдения, лицензионное программное обеспечение | | имеется |
| ***Дополнительное вариативное оборудование*** | | | |  |
| 11 | | Поэтажные планы эвакуации | | имеется |
| **Гардероб** | | | |  |
| ***Специализированная мебель и системы хранения*** | | | |  |
| ***Основное оборудование*** | | | |  |
| 1 | | Секция вешалок/крючков для одежды | | имеется |
| 2 | | Скамейка для переодевания | | имеется |
| 3 | | Зеркало большое травмобезопасное | | имеется |
| **Библиотечно-информационный центр (с возможностью проведения онлайн-трансляций)** | | | |  |
| ***Основное оборудование*** | | | |  |
| ***Специализированная мебель и системы хранения*** | | | |  |
| 1 | | Стол библиотекаря с ящиками для хранения/тумбой | | имеется |
| 2 | | Кресло библиотекаря | | имеется |
| 3 | | Стеллажи библиотечные | | имеется |
| 4 | | Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования | | имеется |
| 5 | | Шкаф для газет и журналов | | имеется |
| 6 | | Стол для выдачи пособий | | имеется |
| 7 | | Шкаф для читательских формуляров | | имеется |
| 8 | | Каталожный шкаф | | имеется |
| 9 | | Стол ученический для читального зала | | имеется |
| 10 | | Стул ученический поворотный регулируемый по высоте | | имеется |
|  | | ***Технические средства*** | |  |
|  | | ***Основное оборудование*** | |  |
| 11 | | Сетевой фильтр | | имеется |
| 12 | | Мобильная электронная библиотека | | имеется |
| 13 | | Компьютер библиотекаря | | имеется |
| 14 | | Многофункциональное устройство/принтер | | имеется |
| **Многофункциональный актовый зал** | | | |  |
| 1 | | Стул/кресло для актового зала | | имеется |
| 2 | | Трибуна | | имеется |
| 3 | | Стол, стул под аппаратуру | | имеется |
| 4 | | Пианино акустическое/цифровое/синтезатор | | имеется |
| 5 | | Экран большого размера | | имеется |
| 6 | | Проектор для актового зала с потолочным креплением | | имеется |
| 7 | | Комплект переносного оборудования (переносной проектор с экраном на треноге, мобильная акустическая система, микрофон) | | имеется |
| **Столовая** | | | |  |
| 1 | | Столы для столовой | | имеется |
| 2 | | Стулья/табурет для столовой | | имеется |
| 3 | | Линия раздачи | | имеется |
| 4 | | Комплект посуды и столовых приборов | | имеется |
| 5 | | Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи\* | | имеется |
| 7 | | Сушка для рук/одноразовые полотенца | | имеется |
| 8 | | Диспенсер для мыла | | имеется |
| **Пищеблок** | | | |  |
| \* Оснащение комплекса пищеблока в соответствии с [санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.4.5.2409-08. "Санитарно-эпидемиологические требования к организации питания обучающихся в общеобразовательных учреждениях, учреждениях начального и среднего профессионального образования. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы"](https://docs.cntd.ru/document/902113767#6560IO), утвержденными [постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23 июля 2008 г. N 45](https://docs.cntd.ru/document/902113767#64U0IK) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 7 августа 2008 г., регистрационный N 12085), в редакции [постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25 марта 2019 г. N 6](https://docs.cntd.ru/document/554125866#64U0IK) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 8 апреля 2019 г., регистрационный N 54310) | | | |  |
| **Спортивный комплекс** | | | |  |
|  | | **Раздевальные** | |  |
|  | | ***Основное оборудование*** | |  |
| 1 | | Система хранения вещей обучающихся со скамьей в комплекте/Система хранения и сушка вещей обучающихся со скамьей в комплекте | | имеется |
|  | | **Универсальный спортивный зал** | |  |
|  | | ***Основное оборудование*** | |  |
| 2 | | Стеллаж для инвентаря | | имеется |
|  | | **Спортивные игры** | |  |
| 3 | | Стойки волейбольные с волейбольной сеткой | | имеется |
| 4 | | Ворота для мини-футбола/гандбола пристенные с креплением к стене (комплект из 2 ворот с сетками) | | имеется |
| 5 | | Защитная сетка на окна | | имеется |
| 6 | | Кольцо баскетбольное | | имеется |
| 7 | | Сетка баскетбольная | | имеется |
| 8 | | Щит баскетбольный | | имеется |
| 9 | | Мяч баскетбольный | | имеется |
| 10 | | Мяч футбольный | | имеется |
| 11 | | Мяч волейбольный | | имеется |
| 12 | | Насос для накачивания мячей | | имеется |
| 13 | | Свисток | | имеется |
| 14 | | Секундомер | | имеется |
|  | | ***Общефизическая подготовка*** | |  |
|  | | ***Основное оборудование*** | |  |
| 15 | | Скамейка гимнастическая универсальная | | имеется |
| 16 | | Мат гимнастический прямой | | имеется |
| 17 | | Мост гимнастический подкидной | | имеется |
| 18 | | Бревно гимнастическое напольное постоянной высоты | | имеется |
| 19 | | Бревно гимнастическое тренировочное | | имеется |
| 20 | | Стенка гимнастическая | | имеется |
| 21 | | Перекладина гимнастическая пристенная/Перекладина гимнастическая универсальная (турник) | | имеется |
| 22 | | Перекладина навесная универсальная | | имеется |
| 23 | | Брусья гимнастические параллельные | | имеется |
| 24 | | Кольца гимнастические | | имеется |
| 25 | | Козел гимнастический | | имеется |
| 26 | | Конь гимнастический прыжковый переменной высоты | | имеется |
| 27 | | Тренажер навесной | | имеется |
| 28 | | Канат для лазания | | имеется |
| 29 | | Скакалка | | имеется |
| 30 | | Медбол | | имеется |
| ***Дополнительное вариативное оборудование*** | | | |  |
| 31 | | Стойка баскетбольная | | имеется |
|  | | ***Основное оборудование*** | |  |
|  | | ***Легкая атлетика*** | |  |
| 32 | | Мяч для метания | | имеется |
| 33 | | Палочка эстафетная | | имеется |
| 34 | | Комплект гантелей | | имеется |
| 35 | | Нагрудные номера | | имеется |
| 40 | | Стол для настольного тенниса передвижной для помещений | | имеется |
| 41 | | Комплект для настольного тенниса | | имеется |
| 42 | | Мат гимнастический складной | | имеется |
| 43 | | Обруч гимнастический | | имеется |
| 44 | | Канат для перетягивания | | имеется |
| 45 | | Граната спортивная для метания | | имеется |
| 46 | | Рулетка | | имеется |
| 47 | | Стеллаж для инвентаря | | имеется |
| 48 | | Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи\* | | имеется |
|  | | \* Применение осуществляется в соответствии с [приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 5 ноября 2013 г. N 822н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи несовершеннолетним, в том числе в период обучения и воспитания в образовательных организациях"](https://docs.cntd.ru/document/499056472#64U0IK) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 17 января 2014 г., регистрационный N 31045), в редакции [приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2015 г. N 613н](https://docs.cntd.ru/document/420300116#7D20K3) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29 ноября 2015 г., регистрационный N 39538) | |  |
| **Кабинет учителя физической культуры** | | | |  |
| ***Специализированная мебель и системы хранения*** | | | |  |
| ***Основное оборудование*** | | | |  |
| 1 | | Стол учителя | | имеется |
| 2 | | Стул учителя | | имеется |
| 3 | | Шкаф | | имеется |
| ***Технические средства*** | | | |  |
| 4 | | Компьютер учителя с периферией/ноутбук | | имеется |
| **Часть 6. Малый спортивный зал** | | | |  |
| 1 | Скамейка гимнастическая универсальная | | | имеется |
| 2 | Ковер гимнастический | | | имеется |
| 3 | Мат для приземлений и отработки бросков | | | имеется |
| 4 | Стенка гимнастическая | | | имеется |
| **Административные кабинеты** | | | |  |
| **Кабинет директора** | | | |  |
| 1 | Стол директора | | | имеется |
| 2 | Конференц-стол | | | имеется |
| 3 | Кресло директора | | | имеется |
| 4 | Стул/кресло к конференц-столу | | | имеется |
| 5 | Шкаф для документов | | | имеется |
| 6 | Шкаф для одежды | | | имеется |
| 7 | Сейф | | | имеется |
| 8 | Компьютер директора с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | | | имеется |
| 9 | Многофункциональное устройство/принтер | | | имеется |
| 10 | Телефонный аппарат | | | имеется |
| **Кабинет административного работника (Завуческая)** | | | | |
| 1 | Стол административного работника с ящиками для хранения или тумбой | | | имеется |
| 2 | Кресло административного работника | | | имеется |
| 3 | Стул офисный | | | имеется |
| 4 | Шкаф для документов | | | имеется |
| 5 | Компьютер административного работника с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | | | имеется |
| 6 | Многофункциональное устройство/принтер | | | имеется |
| **Учительская** | | | |  |
| 1 | Стол учителя с ящиками или тумбой для хранения | | | имеется |
| 2 | Кресло учителя | | | имеется |
| 3 | Шкаф для документов | | | имеется |
| 4 | Шкаф для одежды | | | имеется |
| 5 | Доска магнитно-маркерная | | | имеется |
| 6 | Конференц-стол | | | имеется |
| 7 | Журнальный стол | | | имеется |
| 8 | Сетевой фильтр | | | имеется |
| 9 | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории с возможностью онлайн опроса) | | | имеется |
| **Комплекс оснащения кабинета школьного психолога** | | | |  |
| 1 | Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой | | | имеется |
| 2 | Кресло учителя | | | имеется |
| 3 | Ящик для картотеки | | | имеется |
| 4 | Шкаф закрытый с витринами | | | имеется |
| 5 | Стол модульный регулируемый по высоте | | | имеется |
| 6 | Стул ученический регулируемый по высоте | | | имеется |
| 7 | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории с возможностью онлайн опроса) | | | имеется |
| 8 | Набор игрушек и настольных игр | | | имеется |
| 9 | Набор материалов для детского творчества | | | имеется |
| 10 | Набор психолога для психологического развития и коррекции детей с особыми образовательными потребностями | | | имеется |
| 11 | Стол для рисования песком | | | имеется |
| **Медицинский комплекс\*** | | | |  |
| \* Оснащение медицинского комплекса общеобразовательной организации в соответствии с [приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 5 ноября 2013 г. N 822н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи несовершеннолетним, в том числе в период обучения и воспитания в образовательных организациях"](https://docs.cntd.ru/document/499056472#64U0IK) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 17 января 2014 г., регистрационный N 31045), в редакции [приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2015 г. N 613н](https://docs.cntd.ru/document/420300116#7D20K3) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29 октября 2015 г., регистрационный N 39538) | | | |  |
| 1 | **Процедурный кабинет** | | | имеется |
| **Серверная** | | | |  |
| 1 | Средство организации беспроводной сети | | | имеется |
| 2 | Средство организации проводной сети | | | имеется |
| 3 | Устройство противопожарной сигнализации | | | имеется |
| 4 | Сервер | | | имеется |
| 5 | Серверная стойка | | | имеется |
| 6 | Источник бесперебойного питания | | | имеется |
| 7 | Блок распределения питания | | | имеется |
| 8 | Системы хранения и резервного копирования данных с программным обеспечением | | | имеется |
| 9 | Система кондиционирования воздуха | | | имеется |
| **Туалеты** | | | | |
| 1 | Педальное ведро | | | имеется |
| 2 | Держатель для туалетной бумаги | | | имеется |
| 3 | Сиденье для унитаза | | | имеется |
| 4 | Диспенсер для мыла | | | имеется |
| **Комплекс оснащения предметных кабинетов\*** | | | | |
|  | \* Наличие или отсутствие кабинета зависит от проекта здания, прошедшего экспертизу. Позиции **Комплекс оснащения предметных кабинетов** являются общими для следующих подразделов (предметных кабинетов) и приобретаются в каждый из них: | | |  |
| 1 | Кабинет начальных классов | | | имеется |
| 2 | Кабинет русского языка и литературы | | | имеется |
| 3 | Кабинет иностранного языка | | | имеется |
| 4 | Кабинет истории и обществознания | | | имеется |
| 5 | Кабинет естествознания (география/биология) | | | имеется |
| 6 | Кабинет музыки | | | имеется |
| 7 | Кабинет физики | | | имеется |
| 8 | Кабинет химии | | | имеется |
| 9 | Кабинет математики | | | имеется |
| 10 | Кабинет информатики | | | имеется |
| 11 | Кабинет технологии:  -Домоводство (Кулинария)  -Мастерская для мальчиков | | | имеется |
| 12 | Кабинет основы безопасности жизнедеятельности | | | имеется |
| **Дополнительное вариативное оборудование для предметных кабинетов:** | | | | |
|  | ***Специализированная мебель и системы хранения*** | | |  |
|  | ***Основное оборудование*** | | |  |
| 1 | Доска классная/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте) | | | имеется |
| 2 | Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой | | | имеется |
| 3 | Стул учителя | | | имеется |
| 4 | Шкаф для хранения учебных пособий | | | имеется |
| 5 | Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная | | | имеется |
| 6 | Сетевой фильтр | | | имеется |
| 7 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)/ Документ-камера | | | имеется |
| 8 | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса) | | | имеется |
| 9 | Комплект учебных видеофильмов (по предметной области) физика, химия, нач.классы, английский язык, биология, география | | | имеется |
|  | ***Демонстрационные учебно-наглядные пособия*** | | | имеются |
|  | ***Дополнительное вариативное оборудование*** | | | имеется |