



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 80619

от 18 декабря 2024 г.



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

ПРИКАЗ

«28» ноября 2024 г.

№ 838

Москва

Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, соответствующих современным условиям обучения, необходимых при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», направленных на содействие созданию (создание) в субъектах Российской Федерации новых (дополнительных) мест в общеобразовательных организациях, модернизацию инфраструктуры общего образования, школьных систем образования, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению общеобразовательных организаций

В целях предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование (возмещение) расходных обязательств субъектов Российской Федерации (расходов), возникающих при реализации государственных программ субъектов Российской Федерации (региональных проектов), связанных с реализацией отдельных мероприятий, предусмотренных государственной программой Российской Федерации «Развитие образования», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1642 (далее – государственная программа Российской Федерации «Развитие образования»), в соответствии с подпунктом «г» пункта 5 Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходов, возникающих при реализации государственных программ субъектов Российской Федерации, на реализацию мероприятий по содействию созданию в субъектах

Российской Федерации (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», приведенных в приложении № 3 к государственной программе Российской Федерации «Развитие образования», подпунктом «б» пункта 5 Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходов, возникающих при реализации государственных программ субъектов Российской Федерации, связанных с реализацией мероприятий по содействию созданию в субъектах Российской Федерации (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и поселках городского типа, в рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», приведенных в приложении № 9 к государственной программе Российской Федерации «Развитие образования», пунктом 6 Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на модернизацию инфраструктуры общего образования в отдельных субъектах Российской Федерации в рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», приведенных в приложении № 10 к государственной программе Российской Федерации «Развитие образования», подпунктом «б» пункта 6 Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам Республики Бурятия, Республики Дагестан, Республики Ингушетия, Республики Тыва и Чеченской Республики на софинансирование расходных обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при реализации мероприятий по созданию новых мест в общеобразовательных организациях в целях ликвидации 3-й смены обучения и формирования условий для получения качественного общего образования до 2025 года, в рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», приведенных в приложении № 20 к государственной программе Российской Федерации «Развитие образования», подпунктом «б» пункта 8 Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам отдельных субъектов Российской Федерации

на софинансирование расходных обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при реализации региональных проектов, предусматривающих создание в субъектах Российской Федерации дополнительных мест в общеобразовательных организациях в связи с ростом числа обучающихся, вызванным демографическим фактором, в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», приведенных в приложении № 27 к государственной программе Российской Федерации «Развитие образования», подпунктом «б» пункта 5 Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходов, возникающих при реализации региональных проектов, направленных на реализацию мероприятий по модернизации школьных систем образования в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», приведенных в приложении № 31 к государственной программе Российской Федерации «Развитие образования», приказываю:

1. Утвердить прилагаемые:

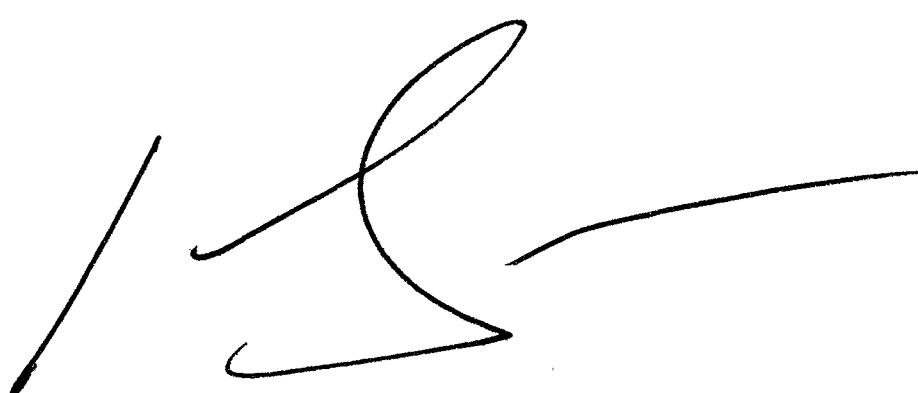
перечень средств обучения и воспитания, соответствующих современным условиям обучения, необходимых при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», направленных на содействие созданию (создание) в субъектах Российской Федерации новых (дополнительных) мест в общеобразовательных организациях, модернизацию инфраструктуры общего образования, школьных систем образования, согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

критерии формирования перечня средств обучения и воспитания, соответствующих современным условиям обучения, необходимых при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», направленных на содействие созданию (создание) в субъектах Российской Федерации новых (дополнительных) мест в общеобразовательных организациях, модернизацию инфраструктуры общего образования, школьных систем

образования, и требования к функциональному оснащению общеобразовательных организаций, согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

2. Признать утратившим силу пункт 1 приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 6 сентября 2022 г. № 804 «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, соответствующих современным условиям обучения, необходимых при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», направленных на содействие созданию (создание) в субъектах Российской Федерации новых (дополнительных) мест в общеобразовательных организациях, модернизацию инфраструктуры общего образования, школьных систем образования, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению общеобразовательных организаций, а также определении норматива стоимости оснащения одного места обучающегося указанными средствами обучения и воспитания» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 октября 2022 г., регистрационный № 70483).

Министр



С.С. Кравцов

Приложение № 1

к приказу Министерства просвещения
Российской Федерации
от «18» ноября 2024 г. № 838

ПЕРЕЧЕНЬ

средств обучения и воспитания, соответствующих современным условиям обучения, необходимых при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», направленных на содействие созданию (создание) в субъектах Российской Федерации новых (дополнительных) мест в общеобразовательных организациях, модернизацию инфраструктуры общего образования, школьных систем образования

| | |
|---|---|
| Раздел 1. Комплекс оснащения общешкольных помещений | |
| Подраздел 1. Входная зона | |
| Основное оборудование | |
| Специализированная мебель и системы хранения (количество посадочных мест определяется мощностью школы и количеством учащихся начальных классов) | |
| 1.1.1. | Государственный флаг России на напольном флагштоке/мачте |
| 1.1.2. | Большой герб Российской Федерации |
| 1.1.3. | Флаг субъекта Российской Федерации на напольном флагштоке/мачте |
| 1.1.4. | Стенд информационный |
| 1.1.5. | Стойка ресепшин/охрана |
| 1.1.6. | Кресло офисное |
| 1.1.7. | Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи* |
| *Применение осуществляется в соответствии с приказом Минздрава России от 5 ноября 2013 г. № 822н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи несовершеннолетним, в том числе в период обучения и воспитания в образовательных организациях» (зарегистрирован Минюстом России 17 января 2014 г., регистрационный № 31045) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 3 сентября 2015 г. № 613н (зарегистрирован Минюстом России 29 октября 2015 г., регистрационный № 39538), от 21 февраля 2020 г. № 114н (зарегистрирован Минюстом России 28 июля 2020 г., регистрационный № 59083) (далее – приказ № 822н), приказом Минздрава России от 24 мая 2024 г. № 261н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания первой помощи с применением медицинских изделий в организациях, осуществляющих образовательную деятельность» (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78364), действующим до 1 сентября 2030 года. | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |

| | |
|--|---|
| 1.1.8. | Малый герб Российской Федерации |
| 1.1.9. | Места для сидения, отдыха и ожидания во входной зоне (диван модульный, кресло модульное/пуф, банкетка) |
| 1.1.10. | Экобокс для раздельного сбора отходов |
| Технические средства | |
| Основное оборудование | |
| 1.1.11. | Жидкокристаллическая панель с медиаплеером/интерактивная панель |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 1.1.12. | Интерактивная стойка со встроенным планшетом для интерактивной навигации и визуализации информации |
| 1.1.13. | Стойка для зарядки мобильных устройств |
| 1.1.14. | Источник бесперебойного питания |
| 1.1.15. | Бесконтактный напольный диспенсер с функцией автоматической дезинфекции рук |
| Система охраны здания и оповещения (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)») (далее – постановление № 1006) | |
| Технические средства* | |
| *Технические средства (оснащение входной зоны в соответствии с постановлением № 1006) | |
| Основное оборудование (позиции 1.1.16 – 1.1.22 – в случае отсутствия в проектной документации) | |
| 1.1.16. | Видеокамера внутреннего наблюдения |
| 1.1.17. | Охранная сигнализация |
| 1.1.18. | Электронная проходная через турникет |
| 1.1.19. | Преграждающие планки и стойки |
| 1.1.20. | Арочный металлодетектор |
| 1.1.21. | Автоматизированное рабочее место оператора системы охраны и видеонаблюдения, лицензионное программное обеспечение |
| 1.1.22. | Система контроля и управления доступом (СКУД) (в случае отсутствия в проектной документации) |
| 1.1.23. | Электронное табло (бегущая строка) |
| Дополнительное вариативное оборудование | |

| | |
|--|---|
| 1.1.24. | Пособия наглядной экспозиции по охране зданий и оповещения |
| Подраздел 2. Гардероб | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 1.2.1. | Секция вешалок/крючков для одежды |
| 1.2.2. | Ячейки для хранения обуви* |
| *В случае горизонтальной системы ячеек для обуви они могут использоваться в качестве скамейки для переодевания | |
| 1.2.3. | Скамейка для переодевания* |
| *В случае горизонтальной системы ячеек для обуви они могут использоваться в качестве скамейки для переодевания | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 1.2.4. | Зеркало большое травмобезопасное |
| Подраздел 3. Библиотечно-информационный центр (с возможностью проведения онлайн-трансляций) | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 1.3.1. | Стол с ящиками для хранения/тумбой |
| 1.3.2. | Кресло офисное |
| 1.3.3. | Стеллажи библиотечные |
| 1.3.4. | Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования |
| 1.3.5. | Шкаф для газет и журналов |
| 1.3.6. | Стол для выдачи пособий |
| 1.3.7. | Шкаф для читательских формуляров |
| 1.3.8. | Каталожный шкаф |
| 1.3.9. | Стол ученический, регулируемый по высоте/стол ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой |
| 1.3.10. | Стол ученический модульный, регулируемый по высоте |
| 1.3.11. | Стул ученический, регулируемый по высоте/стул ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой |
| 1.3.12. | Кресло для чтения |

| | |
|---|---|
| Технические средства | |
| Основное оборудование | |
| 1.3.13. | Сетевой фильтр |
| 1.3.14. | Электронная библиотека |
| 1.3.15. | Персональный компьютер с периферией (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС)) |
| 1.3.16. | Многофункциональное устройство/принтер |
| 1.3.17. | Сканер штрих-кода |
| 1.3.18. | Принтер этикеток |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 1.3.19. | Стойка для зарядки мобильных устройств |
| Оборудование для проведения онлайн-трансляций | |
| Основное оборудование | |
| 1.3.20. | Интерактивная доска (с потолочным проектором с ультракоротким фокусом с креплением в комплекте, программное обеспечение)/интерактивная панель (программное обеспечение в комплекте) с возможностью проведения онлайн-трансляций |
| 1.3.21. | Тележка-хранилище ноутбуков/планшетов с системой подзарядки в комплекте с ноутбуками/планшетами (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)/компьютер ученика (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| 1.3.22. | Наушники для прослушивания аудио- и видеоматериалов |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 1.3.23. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) для коворкинга |
| Подраздел 4. Многофункциональный актовый зал | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 1.4.1. | Стул/кресло для актового зала |
| 1.4.2. | Трибуна |

| | |
|--|--|
| 1.4.3. | Стол в президиум |
| 1.4.4. | Стул в президиум |
| 1.4.5. | Системы хранения светового и акустического оборудования |
| 1.4.6. | Управляемая видеокамера |
| 1.4.7. | Система (устройство) для затемнения окон (в случае отсутствия в проектной документации) |
| 1.4.8. | Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 1.4.9. | Кондиционер (в случае отсутствия в проектной документации) |
| Оборудование сцены | |
| Основное оборудование | |
| 1.4.10. | Экран большого размера |
| 1.4.11. | Проектор для актового зала с потолочным/настенно-потолочным креплением |
| 1.4.12. | Комплект переносного оборудования (переносной проектор с экраном на треноге, мобильная акустическая система, микрофон) |
| 1.4.13. | Одежда сцены |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 1.4.14. | Пианино акустическое/цифровое/синтезатор с табуретом/банкеткой для пианино |
| 1.4.15. | Дистанционный пульт управления механическим оборудованием сцены |
| 1.4.16. | Мультимедийная трибуна (интерактивная) трибуна для выступлений и презентаций |
| 1.4.17. | Шкаф рэковый |
| Звукотехническое оборудование | |
| Основное оборудование | |
| 1.4.18. | Персональный компьютер с программным обеспечением для обработки звука |
| 1.4.19. | Графический эквалайзер с микшером |
| 1.4.20. | Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем |
| 1.4.21. | Вокальный радиомикрофон |
| Светотехническое оборудование | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |

| | |
|---|---|
| 1.4.22. | Театральный линзовый прожектор |
| 1.4.23. | Светильник ультрафиолетового света |
| 1.4.24. | Светодиодный прожектор |
| 1.4.25. | Поворотная голова |
| 1.4.26. | Генератор дыма |
| 1.4.27. | Зеркальный шар с электроприводом |
| 1.4.28. | Пульт управления освещением |
| Оборудование для артистической уборной | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 1.4.29. | Гримерный стол |
| 1.4.30. | Табурет гримировального стола |
| 1.4.31. | Диван для отдыха |
| 1.4.32. | Стол для реквизита |
| 1.4.33. | Мобильная стойка для театральных костюмов |
| 1.4.34. | Зеркало травмобезопасное |
| Помещение для декораций, бутафории, хранения костюмов | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 1.4.35. | Полки для бутафории и реквизита |
| 1.4.36. | Полки для хранения париков со стойками |
| 1.4.37. | Шкаф для хранения костюмов |
| 1.4.38. | Ширма театральная |
| Подраздел 5. Столовая | |
| Специализированная мебель и оборудование для столовой | |
| Основное оборудование | |
| 1.5.1. | Стол для столовой |
| 1.5.2. | Стул/табурет для столовой |
| 1.5.3. | Линия раздачи |
| 1.5.4. | Программно-аппаратный комплекс кассира (электронный терминал) |
| 1.5.5. | Комплект посуды и столовых приборов |

| | |
|---|---|
| 1.5.6. | Поднос |
| 1.5.7. | Облучатель бактерицидный |
| 1.5.8. | Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи |
| Вспомогательное помещение | |
| Основное оборудование (в случае отсутствия в проектной документации) | |
| 1.5.9. | Электросушилка для рук/держатель для бумажных полотенец/диспенсер бумажных полотенец |
| 1.5.10. | Диспенсер для мыла |
| Подраздел 6. Пищеблок * | |
| Основное оборудование | |
| <p>* Перечень оборудования и наполнение разрабатывается в составе проектной документации. Оснащение комплекса пищеблока осуществляется в соответствии с:</p> <p>-санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами СанПиН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 27 октября 2020 г. № 32 (зарегистрировано Министром России 11 ноября 2020 г., регистрационный № 60833), действующими до 1 января 2027 г.;</p> <p>-санитарными правилами СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 (зарегистрировано Министром России 18 декабря 2020 г., регистрационный № 61573) (далее - СП 2.4.3648-20), действующими до 1 января 2027 г.;</p> <p>-таблицей 6.18 «Минимальный перечень оборудования производственных помещений столовых образовательных организаций и базовых предприятий питания» санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2 (зарегистрировано Министром России 29 января 2021 г., регистрационный № 62296), с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 декабря 2022 г. № 24 (зарегистрировано Министром России 9 марта 2023 г., регистрационный № 72558) (далее - СанПиН 1.2.3685-21), действующих до 1 марта 2027 г.</p> | |
| Подраздел 7. Спортивный комплекс | |
| Часть 1. Раздевальные | |
| Основное оборудование | |
| 1.7.1. | Система хранения вещей обучающихся со скамьей в комплекте/система хранения и сушка вещей обучающихся со скамьей в комплекте |
| Часть 2. Универсальный спортивный зал | |
| Основное оборудование | |
| 1.7.2. | Табло электронное игровое (для волейбола, баскетбола, футбола, гандбола) |

| | |
|--|--|
| | с защитным экраном |
| 1.7.3. | Стеллаж для инвентаря |
| Спортивные игры | |
| 1.7.4. | Стойки волейбольные с волейбольной сеткой |
| 1.7.5. | Ворота для мини-футбола/гандбола пристенные с креплением к стене (комплект из 2-х ворот с сетками) |
| 1.7.6. | Защитная сетка на окна |
| 1.7.7. | Кольцо баскетбольное |
| 1.7.8. | Сетка баскетбольная |
| 1.7.9. | Ферма для щита баскетбольного |
| 1.7.10. | Щит баскетбольный |
| 1.7.11. | Мяч баскетбольный |
| 1.7.12. | Мяч футбольный |
| 1.7.13. | Мяч волейбольный |
| 1.7.14. | Насос для накачивания мячей |
| 1.7.15. | Жилетка игровая |
| 1.7.16. | Щитки футбольные |
| 1.7.17. | Перчатки вратарские |
| 1.7.18. | Свисток |
| 1.7.19. | Секундомер |
| 1.7.20. | Система для перевозки и хранения мячей |
| 1.7.21. | Конус с втулкой, палкой и флагжком |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 1.7.22. | Стеновые протекторы |
| Общефизическая подготовка | |
| Основное оборудование | |
| 1.7.23. | Скамейка гимнастическая универсальная |
| 1.7.24. | Мат гимнастический прямой |
| 1.7.25. | Мост гимнастический подкидной |
| 1.7.26. | Бревно гимнастическое напольное постоянной высоты |

| | |
|------------------------------|---|
| 1.7.27. | Бревно гимнастическое тренировочное |
| 1.7.28. | Стенка гимнастическая |
| 1.7.29. | Перекладина гимнастическая пристенная/перекладина гимнастическая универсальная (турник) |
| 1.7.30. | Перекладина навесная универсальная |
| 1.7.31. | Брусья навесные для гимнастической стенки |
| 1.7.32. | Брусья гимнастические параллельные |
| 1.7.33. | Брусья гимнастические разновысокие |
| 1.7.34. | Кольца гимнастические |
| 1.7.35. | Козел гимнастический |
| 1.7.36. | Конь гимнастический (с ручками) маховый |
| 1.7.37. | Конь гимнастический прыжковый переменной высоты |
| 1.7.38. | Тумба прыжковая атлетическая |
| 1.7.39. | Доска навесная для гимнастической стенки |
| 1.7.40. | Тренажер навесной |
| 1.7.41. | Комплект для групповых занятий (с подвижным стеллажом) |
| 1.7.42. | Консоль пристенная для канатов и шестов |
| 1.7.43. | Канат для лазания |
| 1.7.44. | Скакалка |
| 1.7.45. | Мяч набивной (медбол) |
| 1.7.46. | Степ платформа |
| 1.7.47. | Снаряд для функционального тренинга |
| 1.7.48. | Дуги для подлезания |
| 1.7.49. | Коврик гимнастический |
| Легкая атлетика | |
| Основное оборудование | |
| 1.7.50. | Стойки для прыжков в высоту |
| 1.7.51. | Планка для прыжков в высоту |
| 1.7.52. | Измеритель высоты установки планки для прыжков в высоту |
| 1.7.53. | Дорожка гимнастическая |

| | |
|--|---|
| 1.7.54. | Дорожка для прыжков в длину |
| 1.7.55. | Мяч для метания |
| 1.7.56. | Щит для метания в цель навесной |
| 1.7.57. | Барьер легкоатлетический регулируемый, юношеский |
| 1.7.58. | Палочка эстафетная |
| 1.7.59. | Комплект гантелей |
| 1.7.60. | Комплект гирь |
| 1.7.61. | Нагрудные номера |
| Подвижные игры и спортивные мероприятия | |
| Основное оборудование | |
| 1.7.62. | Набор для подвижных игр (в сумке) |
| 1.7.63. | Комплект для проведения спортивных мероприятий (в бауле) |
| Часть 3. Кабинет учителя физической культуры | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 1.7.64. | Стол с ящиками для хранения/тумбой |
| 1.7.65. | Кресло офисное |
| 1.7.66. | Шкаф для одежды |
| 1.7.67. | Доска пробковая/доска магнитно-маркерная |
| 1.7.68. | Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи |
| Технические средства | |
| Основное оборудование | |
| 1.7.69. | Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| 1.7.70. | Принтер |
| Часть 4. Снарядная | |
| Основное оборудование | |
| 1.7.71. | Тележка для перевозки матов |
| 1.7.72. | Мат гимнастический складной |

| | |
|---|---|
| 1.7.73. | Канат для перетягивания |
| 1.7.74. | Грабли для песка |
| 1.7.75. | Рулетка |
| 1.7.76. | Стеллаж для инвентаря |
| 1.7.77. | Шкаф-локер для инвентаря |
| 1.7.78. | Набор для игры в шахматы |
| 1.7.79. | Набор для игры в шашки |
| 1.7.80. | Шахматные часы |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 1.7.81. | Стеллаж для лыж |
| 1.7.82 | Лыжный комплект |
| 1.7.83 | Шкаф для сушки лыжных ботинок |
| 1.7.84 | Флажки для разметки лыжной трассы |
| 1.7.85 | Нагрудные номера |
| 1.7.86 | Стол для настольного тенниса передвижной для помещений |
| 1.7.87 | Комплект для настольного тенниса |
| 1.7.88 | Стойки для бадминтона |
| 1.7.89 | Набор для бадминтона (в чехле) |
| 1.7.90 | Упоры для отжиманий |
| 1.7.91 | Обруч гимнастический |
| 1.7.92 | Комплект поливалентных матов и модулей |
| 1.7.93 | Граната спортивная для метания |
| 1.7.94 | Пьедестал разборный |
| 1.7.95 | Часы с пульсометром и шагомером |
| Часть 5. Плавательный бассейн (позиции 1.7.96 – 1.7.116 в случае, если предусмотрен в проекте) | |
| Основное оборудование | |
| 1.7.96. | Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи |
| Раздевальная | |
| 1.7.97. | Система хранения вещей обучающихся со скамьей в комплекте/система хранения и сушка вещей обучающихся со скамьей в комплекте |

| Специализированное оборудование для плавания | |
|--|--|
| 1.7.98. | Аквапалка |
| 1.7.99. | Акватренер двойной с поясом |
| 1.7.100. | Антискользящее покрытие для влажных помещений |
| 1.7.101. | Доска для плавания |
| 1.7.102. | Жилет плавательный спасательный (страховочный) |
| 1.7.103. | Катушка для хранения разделительных дорожек |
| 1.7.104. | Контейнер для хранения инвентаря |
| 1.7.105. | Крепление для спасательного круга |
| 1.7.106. | Круг спасательный (детский облегченный) |
| 1.7.107. | Лопатки для рук разных размеров |
| 1.7.108. | Мяч резиновый |
| 1.7.109. | Надувные круги и нарукавники для плавания |
| 1.7.110. | Поплавок цветной (флажок) |
| 1.7.111. | Пояс с петлей для обучения плаванию |
| 1.7.112. | Разделительная волногасящая дорожка |
| 1.7.113. | Термометр для воды |
| 1.7.114. | Термометр комнатный |
| 1.7.115. | Часы-секундомер (настенные) |
| 1.7.116. | Шест спасательный с петлей |
| Душевые и туалеты при плавательном бассейне (позиции 1.7.117 – 1.7.122 в случае отсутствия в проектной документации) | |
| Основное оборудование | |
| 1.7.117. | Педальное ведро |
| 1.7.118. | Держатель для туалетной бумаги |
| 1.7.119. | Сиденье для унитаза |
| 1.7.120. | Электросушилка для рук/держатель для бумажных полотенец/диспенсер бумажных полотенец |
| 1.7.121. | Диспенсер для мыла |
| 1.7.122. | Фен для сушки волос |

| | |
|---|---|
| Часть 6. Малый спортивный зал | |
| Дополнительное вариативное оборудование (для позиций 1.7.123 – 1.7.330) | |
| 1.7.123. | Тренажер беговая дорожка (электрическая) |
| 1.7.124. | Тренажер эллипсоид магнитный |
| 1.7.125. | Велотренажер магнитный |
| 1.7.126. | Тренажер на жим лежа |
| 1.7.127. | Тренажер для вертикального жима |
| 1.7.128. | Тренажер вертикально-горизонтальной тяги |
| 1.7.129. | Скамья для пресса |
| 1.7.130. | Тренажер для жима ногами |
| 1.7.131. | Скамья горизонтальная атлетическая |
| 1.7.132. | Скамья гимнастическая универсальная |
| 1.7.133. | Тренажер для мышц спины |
| 1.7.134. | Скамья для обратных гиперэкстензий |
| 1.7.135. | Стеллаж для гантелей |
| 1.7.136. | Комплект гантелей обрезиненных |
| 1.7.137. | Штанга обрезиненная разборная |
| 1.7.138. | Стойка для приседания со штангой |
| 1.7.139. | Скамейка для жима штанги |
| 1.7.140. | Тренажер для разработки отводящих и приводящих мышц бедра |
| Технические средства | |
| 1.7.141. | Музыкальный центр |
| Комплект для фитнеса, хореографии и общефизической подготовки | |
| 1.7.142. | Зеркало травмобезопасное |
| 1.7.143. | Станок хореографический двухрядный |
| 1.7.144. | Кронштейн для фитболов |
| 1.7.145. | Комплект для групповых занятий (с подвижным стеллажом) |
| 1.7.146. | Комплект для силовой гимнастики (с подвижным стеллажом) |
| 1.7.147. | Степ-платформа |

| | |
|---|---|
| 1.7.148. | Шкаф-локер для инвентаря |
| Комплект для занятий гимнастикой, акробатикой, единоборствами | |
| 1.7.149. | Ковер гимнастический |
| 1.7.150. | Мат для приземлений и отработки бросков |
| 1.7.151. | Зеркало передвижное травмобезопасное |
| 1.7.152. | Модуль-трапеция большой |
| 1.7.153. | Ковер борцовский |
| 1.7.154. | Манекен для занятия единоборствами |
| 1.7.155. | Жгут тренировочный полимерный эластичный |
| 1.7.156. | Стенка гимнастическая |
| 1.7.157. | Перекладина навесная универсальная |
| 1.7.158. | Брусья навесные |
| 1.7.159. | Доска наклонная навесная |
| Бадминтон | |
| 1.7.160. | Волан |
| 1.7.161. | Ракетка для бадминтона |
| 1.7.162. | Сетка для бадминтона |
| 1.7.163. | Стойки для крепления бадминтонной сетки |
| 1.7.164. | Струны для бадминтона |
| Велоспорт | |
| 1.7.165. | Велосипед спортивный |
| 1.7.166. | Трюковый велосипед |
| 1.7.167. | Запасные части для ремонта велосипедов |
| 1.7.168. | Комплект защиты |
| 1.7.169. | Стойка и комплект инструментов для ремонта велосипеда |
| 1.7.170. | Стойка для велосипедов |
| Волейбол | |
| 1.7.171. | Антенны с карманом для сетки |
| 1.7.172. | Вышка судейская универсальная |

| | |
|--|--|
| 1.7.173. | Мяч волейбольный |
| 1.7.174. | Протектор для волейбольных стоек |
| 1.7.175. | Сетка волейбольная |
| 1.7.176. | Стойка волейбольная универсальная |
| 1.7.177. | Тренажер для волейбола |
| Гандбол | |
| 1.7.178. | Ворота для мини-гандбола или гандбола |
| 1.7.179. | Мяч для метания резиновый |
| 1.7.180. | Сетка гашения |
| 1.7.181. | Сетка для ворот |
| 1.7.182. | Стойка для обводки |
| 1.7.183. | Мяч гандбольный (размеры – 1, 2, 3) |
| Фиджитал спорт | |
| 1.7.184. | Персональный компьютер с комплектом периферии |
| 1.7.185. | Игровая консоль с комплектом периферии |
| 1.7.186. | Гарнитура проводная с полноразмерными наушниками и регулируемым микрофоном |
| Лапта | |
| 1.7.187. | Бита для игры в лапту |
| 1.7.188. | Мяч для игры в лапту |
| 1.7.189. | Конусы для разметки игрового поля |
| 1.7.190. | Комплект разметки для игровой площадки |
| Городошный спорт | |
| 1.7.191. | Бита |
| 1.7.192. | Городки |
| 1.7.193. | Листы с разметкой города |
| 1.7.194. | Отбойная стенка |
| 1.7.195. | Фиксированные планки на лицевых линиях конов и полуконов |
| Спортивное ориентирование и спортивный туризм | |
| 1.7.196. | Веревка туристическая |

| | |
|----------|---|
| 1.7.197. | Каска туристическая |
| 1.7.198. | Страховочное снаряжение |
| 1.7.199. | Траверсы |
| 1.7.200. | Емкость для воды |
| 1.7.201. | Компас спортивный |
| 1.7.202. | Комплект туристический бивуачный |
| 1.7.203. | Система электронной отметки (комплект) |
| 1.7.204. | Костровой набор |
| 1.7.205. | Набор шанцевого инструмента |
| 1.7.206. | Разметочная полимерная лента |
| 1.7.207. | Рюкзак туристический |
| 1.7.208. | Стол переносной раскладной с комплектом стульев |
| 1.7.209. | Тент |
| 1.7.210. | Фонарь кемпинговый |
| 1.7.211. | Набор котелков |
| 1.7.212. | Курвиметр |
| 1.7.213. | Фонарь налобный |
| 1.7.214. | Портативные радиостанции |
| 1.7.215. | Трекинговые палки |
| 1.7.216. | Страховочная система |
| 1.7.217. | Плитка газовая туристическая |
| 1.7.218. | Навигационное устройство походного типа |
| 1.7.219. | Палатка |
| 1.7.220. | Спальный мешок |
| 1.7.221. | Перчатки туристические |
| 1.7.222. | Карабины туристические |
| 1.7.223. | Спусковое устройство |
| 1.7.224. | Жумар |
| 1.7.225. | Велосипед |

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1.7.226. | Шлем велосипедный |
| 1.7.227. | Рюкзак велосипедный |
| 1.7.228. | Зарядное устройство на солнечных батареях |
| Самбо. Греко-римская и вольная борьба | |
| 1.7.229. | Борцовский тренировочный манекен |
| Дартс | |
| 1.7.230. | Дротик |
| 1.7.231. | Мишень |
| Дзюдо | |
| 1.7.232. | Тренировочные борцовские манекены |
| 1.7.233. | Гонг |
| 1.7.234. | Амортизаторы спортивные для тренировок |
| 1.7.235. | Тренажер кистевой |
| Легкая атлетика | |
| 1.7.236. | Бруск для отталкивания |
| 1.7.237. | Граната спортивная для метания |
| 1.7.238. | Диск легкоатлетический |
| 1.7.239. | Дорожка для разбега |
| 1.7.240. | Зона приземления для прыжков |
| 1.7.241. | Линейка для прыжков в длину |
| 1.7.242. | Метательный снаряд |
| 1.7.243. | Мяч малый для метания |
| 1.7.244. | Планка для прыжков в высоту |
| 1.7.245. | Стартовая колодка легкоатлетическая |
| 1.7.246. | Стойка для прыжков в высоту |
| Настольный теннис | |
| 1.7.247. | Ракетка для настольного тенниса |
| 1.7.248. | Сетка |
| 1.7.249. | Стол теннисный любительский |

| | |
|------------------------------|--|
| 1.7.250. | Тренировочный робот |
| 1.7.251. | Табло для настольного тенниса перекидное |
| 1.7.252. | Предметно-тематический стенд |
| Пулевая стрельба | |
| 1.7.253. | Инвентарь для стрельбы |
| 1.7.254. | Металлический шкаф |
| 1.7.255. | Очки защитные |
| 1.7.256. | Пневматическая винтовка |
| 1.7.257. | Пневматический пистолет |
| 1.7.258. | Пулеулавливатель с мишенью |
| Скалолазание | |
| 1.7.259. | Шлем для скалолазания и альпинизма |
| 1.7.260. | Релаксационная стенка (скалодром) |
| 1.7.261. | Оборудование для скалодрома с зацепками |
| 1.7.262. | Специальное снаряжение |
| 1.7.263. | Страховочное снаряжение |
| 1.7.264. | Траверсы |
| Скейтбординг | |
| 1.7.265. | Скейтборд |
| 1.7.266. | Комплект защиты |
| Спортивная гимнастика | |
| 1.7.267. | Бревно гимнастическое напольное постоянной высоты |
| 1.7.268. | Бревно гимнастическое тренировочное |
| 1.7.269. | Мост гимнастический подкидной |
| 1.7.270. | Перекладина гимнастическая |
| 1.7.271. | Бревно напольное/скамейка гимнастическая универсальная |
| Теннис | |
| 1.7.272. | Корзина для сбора и подачи мячей |
| 1.7.273. | Линии для разметки грунтового корта |

| | |
|---|--|
| 1.7.274. | Мяч для тенниса |
| 1.7.275. | Оборудование для ухода за теннисным кортом |
| 1.7.276. | Переносной барьер-сетка для мини-тенниса |
| 1.7.277. | Разделительная сетка |
| 1.7.278. | Ракетка теннисная |
| 1.7.279. | Сетка для тенниса |
| 1.7.280. | Стойка универсальная |
| 1.7.281. | Тренировочная мишень |
| Фитнес-аэробика. Комплект для силовой гимнастики | |
| 1.7.282. | Гантели |
| 1.7.283. | Диск для баланса |
| 1.7.284. | Клипса палка-обруч |
| 1.7.285. | Клипса палка-палка |
| 1.7.286. | Лестница для функционального тренинга длинная |
| 1.7.287. | Мяч для фитнеса |
| 1.7.288. | Мяч гимнастический глянцевый |
| 1.7.289. | Мяч гимнастический овальный |
| 1.7.290. | Обруч детский плоский |
| 1.7.291. | Подушка балансировочная |
| 1.7.292. | Полусфера степ |
| 1.7.293. | Резиновые амортизаторы для выполнения силовых упражнений с цветовой кодировкой |
| 1.7.294. | Степ платформа |
| 1.7.295. | Стойка для резиновых амортизаторов |
| 1.7.296. | Стойка для хранения полусфер степ |
| 1.7.297. | Стойка для хранения дисков |
| 1.7.298. | Стойка для хранения мячей для фитнеса |
| 1.7.299. | Утяжелитель ленточный |
| Флорбол | |
| 1.7.300. | Клюшка для флорбола |

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1.7.301. | Комплект защитной формы для вратаря |
| 1.7.302. | Комплект защитных бортов |
| 1.7.303. | Мяч для флорбола |
| 1.7.304. | Сетка |
| Регби | |
| 1.7.305. | Мяч для регби |
| 1.7.306. | Набор для тэг-регби (пояс с флагами) |
| Хоккей и фигурное катание на коньках | |
| 1.7.307. | Клюшка для игры в хоккей |
| 1.7.308. | Коньки для фигурного катания |
| 1.7.309. | Коньки хоккейные обычные |
| 1.7.310. | Лента для клюшек |
| 1.7.311. | Оборудование для сушки коньков |
| 1.7.312. | Станок для заточки коньков |
| 1.7.313. | Стойка для клюшек |
| 1.7.314. | Шайба для игры в хоккей |
| 1.7.315. | Стойка для сушки (хранения) формы |
| 1.7.316. | Полка для хранения шлемов |
| 1.7.317. | Шлем для вратаря с маской |
| 1.7.318. | Шлем для игрока |
| 1.7.319. | Клюшка для хоккея на траве |
| 1.7.320. | Вратарское оборудование для хоккея на траве и вратарская экипировка для хоккея на траве |
| 1.7.321. | Мяч для хоккея на траве |
| Художественная гимнастика | |
| 1.7.322. | Булава гимнастическая |
| 1.7.323. | Зеркала передвижные |
| 1.7.324. | Ковер гимнастический |
| 1.7.325. | Лента гимнастическая |
| 1.7.326. | Мат акробатический |

| | |
|----------|------------------------------|
| 1.7.327. | Мат гимнастический |
| 1.7.328. | Мяч гимнастический юниорский |
| 1.7.329. | Обруч гимнастический |

Часть 7. Душевые и туалеты при спортивном комплексе (позиции 1.7.330 – 1.7.334 в случае их отсутствия в проектной документации)

Основное оборудование

| | |
|----------|--|
| 1.7.330. | Педальное ведро |
| 1.7.331. | Держатель для туалетной бумаги |
| 1.7.332. | Сиденье для унитаза |
| 1.7.333. | Электросушилка для рук/держатель для бумажных полотенец/диспенсер бумажных полотенец |
| 1.7.334. | Диспенсер для мыла |

Подраздел 8. Коридоры и рекреации

Специализированная мебель и системы хранения

Основное оборудование

| | |
|--------|---|
| 1.8.1. | Диван модульный/кресла модульные/кресла-мешки |
| 1.8.2. | Стол модульный, регулируемый по высоте |
| 1.8.3. | Стул ученический, регулируемый по высоте/стул ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой |

Дополнительное вариативное оборудование

| | |
|---------|--|
| 1.8.4. | Напольная шахматная доска |
| 1.8.5. | Напольные шахматные фигуры |
| 1.8.6. | Демонстрационная шахматная доска с магнитными фигурами |
| 1.8.7. | Витрины демонстрационные/стеллаж демонстрационный |
| 1.8.8. | Стеллаж для хранения/шкаф для хранения |
| 1.8.9. | Системы подвеса картин |
| 1.8.10. | Музейные столы/музейные витрины |
| 1.8.11. | Интерактивный стол/интерактивная витрина |
| 1.8.12. | Подиумы выставочные/подставка для экспонатов |
| 1.8.13. | Комбинированные витрины |
| 1.8.14. | Аудиогид с программным обеспечением |

| | |
|--|---|
| 1.8.15. | Оборудование для подсветки музейных экспозиций |
| 1.8.16. | Специальное программное обеспечение для интерактивной и (или) виртуальной экспозиции |
| Технические средства | |
| Основное оборудование | |
| 1.8.17. | Электронные часы |
| 1.8.18. | Видеокамера внутреннего наблюдения |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 1.8.19. | Электронное табло (бегущая строка) |
| 1.8.20. | Система экстренного оповещения |
| 1.8.21. | Жидкокристаллическая панель с медиаплеером/интерактивная панель |
| Подраздел 9. Административные кабинеты | |
| Часть 1. Кабинет директора | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 1.9.1. | Настольные флаги Российской Федерации |
| 1.9.2. | Стол с ящиками для хранения/тумбой |
| 1.9.3. | Конференц-стол |
| 1.9.4. | Кресло офисное |
| 1.9.5. | Стул/кресло к конференц-столу |
| 1.9.6. | Шкаф для документов |
| 1.9.7. | Шкаф для одежды |
| 1.9.8. | Сейф |
| Технические средства обучения | |
| Основное оборудование | |
| 1.9.9. | Телевизор с функцией Smart TV |
| 1.9.10. | Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| 1.9.11. | Принтер |
| 1.9.12. | Телефонный аппарат |

| | |
|--|--|
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 1.9.13. | Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением (в его задачи входит визуализация и хранение информации, взаимодействие с контентом и трансляция видео, возможна трансляция контента с мобильных источников, представление интерактивного контента и взаимодействие с ним) |
| Часть 2. Кабинет административного работника | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 1.9.14. | Стол с ящиками для хранения/тумбой |
| 1.9.15. | Кресло офисное |
| 1.9.16. | Стул офисный |
| 1.9.17. | Шкаф для документов |
| 1.9.18. | Шкаф для одежды |
| Технические средства обучения | |
| Основное оборудование | |
| 1.9.19. | Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| 1.9.20. | Принтер |
| 1.9.21. | Телефонный аппарат |
| Подраздел 10. Учительская | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 1.10.1. | Стол с ящиками для хранения/тумбой |
| 1.10.2. | Кресло офисное |
| 1.10.3. | Шкаф для документов |
| 1.10.4. | Шкаф для одежды |
| 1.10.5. | Доска магнитно-маркерная |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 1.10.6. | Диван офисный |
| 1.10.7. | Конференц-стол |

| | |
|---|--|
| 1.10.8. | Журнальный стол |
| 1.10.9. | Стул/кресло к конференц-столу |
| Технические средства обучения | |
| Основное оборудование | |
| 1.10.10. | Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории с возможностью онлайн-опроса) |
| 1.10.11. | Принтер |
| 1.10.12. | Сетевой фильтр |
| 1.10.13. | Телефонный аппарат |
| Подраздел 11. Комплекс оснащения кабинета школьного психолога | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| 1.11.1. | Стол с ящиками для хранения/тумбой |
| 1.11.2. | Кресло офисное |
| 1.11.3. | Ящик для картотеки |
| 1.11.4. | Шкаф для документов |
| 1.11.5. | Стол модульный, регулируемый по высоте |
| 1.11.6. | Стул ученический, регулируемый по высоте/стул ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой |
| 1.11.7. | Кресло детское с подлокотниками |
| 1.11.8. | Система (устройство) для затемнения окон (в случае отсутствия в проектной документации) |
| Технические средства | |
| 1.11.9. | Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории с возможностью онлайн-опроса) |
| 1.11.10. | Система видеозаписи |
| 1.11.11. | Система аудиозаписи |
| 1.11.12. | Сетевой фильтр |
| 1.11.13. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, |

| | |
|--|--|
| | образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Общее и вспомогательное оборудование | |
| 1.11.14. | Сенсорная комната |
| 1.11.15. | Комплект аудио-, видеозаписей |
| 1.11.16. | Набор игрушек и настольных игр |
| 1.11.17. | Набор материалов для детского творчества |
| 1.11.18. | Набор психолога для психологического развития и коррекции детей с особыми образовательными потребностями |
| 1.11.19. | Массажное кресло |
| 1.11.20. | Интерактивная песочница с функциями интерактивного стола |
| Подраздел 12. Медицинский комплекс * | |
| Основное оборудование | |
| * В соответствии с приказом № 822н | |
| Кабинет врача | |
| Процедурный кабинет | |
| Прививочный кабинет | |
| Помещение для приготовления дезинфицирующих растворов и хранения уборочного инвентаря, предназначенных для помещений медицинского назначения | |
| Подраздел 13. Серверная | |
| Техническое оборудование | |
| Основное оборудование | |
| 1.13.1. | Средство организации беспроводной сети |
| 1.13.2. | Средство организации проводной сети |
| 1.13.3. | Устройство противопожарной сигнализации |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 1.13.4. | Сервер |
| 1.13.5. | Серверная стойка |
| 1.13.6. | Источник бесперебойного питания |
| 1.13.7. | Блок распределения питания |
| 1.13.8. | Системы хранения и резервного копирования данных с программным обеспечением |

| | |
|---|--|
| Дополнительное вариативное оборудование | |
|---|--|

| | |
|---------|--|
| 1.13.9. | Кондиционер (в случае отсутствия в проектной документации) |
|---------|--|

| | |
|--|--|
| Подраздел 14. Туалеты (позиции 1.14.1 – 1.14.5 в случае отсутствия в проектной документации) | |
|--|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Основное оборудование | |
|-----------------------|--|

| | |
|---------|-----------------|
| 1.14.1. | Педальное ведро |
|---------|-----------------|

| | |
|---------|--------------------------------|
| 1.14.2. | Держатель для туалетной бумаги |
|---------|--------------------------------|

| | |
|---------|---------------------|
| 1.14.3. | Сиденье для унитаза |
|---------|---------------------|

| | |
|---------|--|
| 1.14.4. | Электросушилка для рук/держатель для бумажных полотенец/диспенсер бумажных полотенец |
|---------|--|

| | |
|---------|--------------------|
| 1.14.5. | Диспенсер для мыла |
|---------|--------------------|

| | |
|--|--|
| Раздел 2. Комплекс оснащения предметных кабинетов (в соответствии с СП 2.4.3648-20 и СанПиН 1.2.3685-21) | |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Позиции 2.1 – 2.12 являются общими для следующих подразделов (предметных кабинетов) и приобретаются в каждый из них: | |
|--|--|

Подраздел 1. Кабинет начальных классов

Подраздел 8. Кабинет русского языка и литературы

Подраздел 9. Кабинет иностранного языка

Подраздел 10. Кабинет истории и обществознания

Подраздел 11. Кабинет географии

Подраздел 12. Кабинет изобразительного искусства

Подраздел 13. Кабинет музыки

Подраздел 14. Кабинет физики

Подраздел 15. Кабинет химии

Подраздел 16. Кабинет биологии и экологии

Подраздел 17. Кабинет математики

Подраздел 18. Кабинет информатики

Подраздел 20. Кабинет труда (технологии)

Подраздел 21. Кабинет основы безопасности и защиты Родины (ОБЗР)

Дополнительное вариативное оборудование для:

Подраздел 3. Кабинет проектно-исследовательской деятельности для начальных классов (на базе

компьютерного класса)

Подраздел 4. Кабинет учителя-логопеда (учителя-дефектолога)

Подраздел 22.

Часть 1. Профильный инженерно-технологический класс

Часть 2. Профильный медико-биологический класс

Специализированная мебель и системы хранения

Основное оборудование

| | |
|------|--|
| 2.1. | a) рельсовая система (далее – Рельсовая система) с классной классической и интерактивной досками (с потолочным проектором с ультракоротким фокусом, с креплением в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)* б) интерактивная доска (с потолочным проектором с ультракоротким фокусом с креплением в комплекте, программное обеспечение)/интерактивная панель (программное обеспечение в комплекте)** |
|------|--|

* Доска классная классическая и интерактивная доска/интерактивная панель могут приобретаться без Рельсовой системы. Приобретение доски классной классической не является обязательным.

** Интерактивная доска/интерактивная панель может приобретаться без Рельсовой системы.

2.2. Стол с ящиками для хранения/тумбой

2.3. Кресло офисное

2.4. Шкаф для хранения учебных пособий

2.5. Доска пробковая/доска магнитно-маркерная/магнитно-маркерная пленка на стену

2.6. Система (устройство) для затемнения окон (в случае отсутствия в проектной документации)

Технические средства

Основное оборудование

2.7. Сетевой фильтр

2.8. Документ-камера

2.9. Принтер

2.10. Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации/персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)

Электронные средства обучения

| | |
|---|---|
| Основное оборудование | |
| 2.11. | Электронные средства обучения/интерактивные средства обучения/онлайн-курсы (по предметной области) |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |
| 2.12. | Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области) |
| Позиция 2.13 является общей для следующих подразделов (предметных кабинетов) и приобретаются в каждый из них: | |
| Подраздел 8. Кабинет русского языка и литературы | |
| Подраздел 9. Кабинет иностранного языка | |
| Подраздел 10. Кабинет истории и обществознания | |
| Подраздел 11. Кабинет географии | |
| Подраздел 16. Кабинет биологии и экологии | |
| Подраздел 17. Кабинет математики | |
| Подраздел 18. Кабинет информатики | |
| Подраздел 20. Кабинет труда (технологии) | |
| Подраздел 21. Кабинет основы безопасности и защиты Родины (ОБЗР) | |
| Дополнительное вариативное оборудование для: | |
| Подраздел 3. Кабинет проектно-исследовательской деятельности для начальных классов (на базе компьютерного класса) | |
| Подраздел 22. Часть 2. Профильный медико-биологический класс | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 2.13. | Стол ученический, регулируемый по высоте/стол ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой |
| Позиция 2.14 является общей для следующих подразделов (предметных кабинетов) и приобретаются в каждый из них: | |
| Подраздел 5. Рекреация для начальных классов | |
| Подраздел 1. Кабинет начальных классов | |
| Подраздел 8. Кабинет русского языка и литературы | |
| Подраздел 9. Кабинет иностранного языка | |
| Подраздел 10. Кабинет истории и обществознания | |

Подраздел 11. Кабинет географии

Подраздел 12. Кабинет изобразительного искусства

Подраздел 14. Кабинет физики

Подраздел 15. Кабинет химии

Подраздел 16. Кабинет биологии и экологии

Подраздел 17. Кабинет математики

Подраздел 18. Кабинет информатики

Подраздел 20. Кабинет труда (технологии)

Подраздел 21. Кабинет основы безопасности и защиты Родины (ОБЗР)

Дополнительно вариативное оборудование для:

Подраздел 3. Кабинет проектно-исследовательской деятельности для начальных классов (на базе компьютерного класса)

Подраздел 4. Кабинет учителя-логопеда (учителя-дефектолога)

Специализированная мебель и системы хранения

Основное оборудование

| | |
|-------|---|
| 2.14. | Стул ученический, регулируемый по высоте/стул ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой |
|-------|---|

Позиция 2.15 является общей для следующих подразделов (предметных кабинетов)

Специализированная мебель и системы хранения

Дополнительное вариативное оборудование

2.15. Конторка

Позиции 2.16, 2.17 являются общими для следующих подразделов (предметных кабинетов):

Подраздел 1. Кабинет начальных классов

Подраздел 3. Кабинет проектно-исследовательской деятельности для начальных классов (на базе компьютерного класса)

Подраздел 8. Кабинет русского языка и литературы

Подраздел 9. Кабинет иностранного языка

Подраздел 10. Кабинет истории и обществознания

Подраздел 11. Кабинет географии

Подраздел 12. Кабинет изобразительного искусства

Подраздел 13. Кабинет музыки

Подраздел 14. Кабинет физики

Подраздел 15. Кабинет химии

Подраздел 16. Кабинет биологии и экологии

Подраздел 17. Кабинет математики

Подраздел 18. Кабинет информатики

Подраздел 20. Кабинет труда (технологии)

Подраздел 21. Кабинет основы безопасности и защиты Родины (ОБЗР)

Дополнительное вариативное оборудование для:

Подраздел 22.

Часть 1. Профильный инженерно-технологический класс

Часть 2. Профильный медико-биологический класс

Специализированная мебель и системы хранения

Дополнительное вариативное оборудование

| | |
|-------|---|
| 2.16. | Тумба для таблиц под доску/шкаф для хранения таблиц и плакатов/система хранения таблиц и плакатов |
|-------|---|

Демонстрационные учебно-наглядные пособия

Дополнительное вариативное оборудование

| | |
|-------|--|
| 2.17. | Комплект демонстрационных учебных таблиц (по предметной области) |
|-------|--|

Подраздел 1. Кабинет начальных классов

Позиции 2.1.1 – 2.1.3 являются общими для всех предметов начальных классов

Основное оборудование

| | |
|--------|--|
| 2.1.1. | Дидактические и наглядные пособия (по предметным областям), в том числе с наглядно-тестовыми комплексами |
|--------|--|

Дополнительное вариативное оборудование

| | |
|--------|--|
| 2.1.2. | Комплект портретов для оформления кабинета начальных классов |
|--------|--|

| | |
|--------|--|
| 2.1.3. | Репродукции картин и художественных фотографий |
|--------|--|

Специализированная мебель и системы хранения

Основное оборудование

| | |
|--------|--|
| 2.1.4. | Стол, регулируемый по высоте и углу наклона столешницы (парта) |
|--------|--|

| | |
|--------|--------------------------|
| 2.1.5. | Стеллаж демонстрационный |
|--------|--------------------------|

| | |
|---|---|
| Технические средства | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.1.6. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Комплекс учебных и наглядных пособий для кабинета начальных классов | |
| Предметная область Филология | |
| Предметы «Русский язык», «Родной язык» | |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.7. | Демонстрационные пособия по русскому/родному языку и литературному чтению для начальных классов |
| 2.1.8. | Сюжетные (предметные) картинки по русскому/родному языку и литературному чтению для начальных классов |
| 2.1.9. | Раздаточные карточки с буквами русского/родного алфавита |
| 2.1.10. | Словари, справочники и энциклопедии по русскому/родному языку и истории родного края и литературному чтению для начальных классов |
| 2.1.11. | Модель-аппликация демонстрационная по изучению грамоте русского/родного языка |
| Игры | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.12. | Игровой набор по развитию речи |
| 2.1.13. | Настольные лингвистические игры |
| 2.1.14. | Игровые наборы по русскому языку и литературному чтению, рекомендованные для детей младшего школьного возраста |
| Предметы «Литературное чтение», «Литературное чтение на родном языке» | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.15. | Комплект орфографических алгоритмов, mnemonicеских стихов и цифровых словарей для проведения обучения |
| 2.1.16. | Развивающее пособие по обучению чтению, основам грамоты, развитию речи с базой упражнений |
| Предмет «Иностранный язык» | |
| Модели объемные, плоские (аппликации) | |
| Основное оборудование | |

| | |
|--|---|
| 2.1.17. | Модель-аппликация демонстрационная по иностранному языку |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.18. | Демонстрационные пособия по иностранному языку для начальных классов |
| 2.1.19. | Раздаточные предметные карточки |
| 2.1.20. | Словари по иностранному языку |
| Игры | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.21. | Игровые наборы на изучаемом иностранном языке для начальных классов |
| 2.1.22. | Куклы, изображающие людей |
| 2.1.23. | Игрушки, изображающие животных |
| Предметная область Математика и информатика | |
| Предмет «Математика» | |
| Демонстрационное оборудование и приборы | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.24. | Комплект чертежного оборудования и приспособлений для школьной доски (треугольник, транспортир, циркуль, линейка) |
| Модели | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.25. | Модель-аппликация демонстрационная (касса) цифр |
| 2.1.26. | Модель-аппликация демонстрационная по множествам |
| 2.1.27. | Геометрические тела демонстрационные |
| 2.1.28. | Модели раздаточные по математике для начальных классов |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.29. | Раздаточные карточки с цифрами и математическими знаками |
| 2.1.30. | Справочники по математике для начальных классов |
| Игры | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.31. | Набор по математике, алгоритмике и начальному программированию |

| | |
|--|--|
| 2.1.32. | Комплект настольных развивающих игр по математике |
| Предметная область Основы религиозных культур и светской этики | |
| Предмет «Основы религиозных культур и светской этики» | |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.33. | Репродукции |
| 2.1.34. | Комплект демонстрационных пособий |
| 2.1.35. | Комплект раздаточных пособий |
| 2.1.36. | Справочники и энциклопедии |
| Предметная область Естествознание и Обществознание (Окружающий мир) | |
| Предмет «Окружающий мир» | |
| Демонстрационное оборудование и приборы | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.37. | Комплект демонстрационного оборудования по окружающему миру для начальных классов |
| 2.1.38. | Цифровая лаборатория для начальных классов по естествознанию (комплект учителя) |
| 2.1.39. | Цифровая лаборатория для начальных классов по естествознанию (комплект обучающегося) |
| Натуральные объекты | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.40. | Коллекции и гербарии |
| Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента) | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.41. | Оборудование и наборы для экспериментов по Естествознанию в начальных классах |
| Модели | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.42. | Модели объемные демонстрационные для начальных классов |
| 2.1.43. | Модели-аппликации для начальных классов |

| | |
|--|--|
| Игры | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.44. | Набор игровой для детей младшего школьного возраста по знакомству с окружающим миром |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.45. | Карты по Естествознанию и Окружающему миру для начальных классов |
| Предметная область Искусство | |
| Предмет «Изобразительное искусство» | |
| Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента) | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.46. | Комплект оборудования и инструментов для отработки практических умений и навыков по изобразительному искусству для начальных классов |
| Модели | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.47. | Модели по изобразительному искусству |
| 2.1.48. | Муляжи предметов (вазы, фрукты, овощи, животные) |
| 2.1.49. | Комплект моделей для натюрморта |
| 2.1.50. | Изделия русских народных промыслов и декоративно-прикладного искусства |
| Предметная область Технология | |
| Предмет «Труд (технология)» | |
| Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, инструменты для технологии) | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.51. | Комплект раздаточный учебно-лабораторного и практического оборудования по технологии для начальных классов |
| Натуральные объекты | |
| Основное оборудование | |
| 2.1.52. | Коллекции по предметной области технология для начальных классов |
| 2.1.53. | Коллекция промышленных образцов тканей, ниток и фурнитуры |

| |
|---|
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия |
|---|

| |
|-----------------------|
| Основное оборудование |
|-----------------------|

| | |
|---------|-------------|
| 2.1.54. | Справочники |
|---------|-------------|

| | |
|---------|--|
| 2.1.55. | Комплект портретов для оформления кабинета |
|---------|--|

| |
|---|
| Подраздел 2. Мобильный компьютерный класс для начальных классов |
|---|

| |
|-----------------------|
| Основное оборудование |
|-----------------------|

| | |
|--------|---|
| 2.2.1. | Тележка-хранилище ноутбуков/планшетов с системой подзарядки в комплекте с ноутбуками/планшетами (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение с возможностью подготовки к государственной итоговой аттестации (далее – ГИА), программное обеспечение для цифровых лабораторий) |
|--------|---|

| | |
|--------|---------------------|
| 2.2.2. | Графический планшет |
|--------|---------------------|

| |
|---|
| Подраздел 3. Кабинет проектно-исследовательской деятельности для начальных классов (на базе компьютерного класса) |
|---|

| |
|--|
| Специализированная мебель и системы хранения |
|--|

| |
|--|
| Дополнительное вариативное оборудование (позиции 2.3.1 – 2.3.10) |
|--|

| | |
|--------|--|
| 2.3.1. | Стол модульный, регулируемый по высоте |
|--------|--|

| |
|----------------------|
| Технические средства |
|----------------------|

| | |
|--------|--|
| 2.3.2. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
|--------|--|

| | |
|--------|--------------------|
| 2.3.3. | Интерактивный стол |
|--------|--------------------|

| |
|---|
| Образовательный модуль конструирования и проектирования |
|---|

| | |
|--------|--|
| 2.3.4. | Комплект для развития речи, навыков создания и проведения презентаций, создания портфолио, ведения пресс деятельности на родном и иностранных языках |
|--------|--|

| | |
|--------|---|
| 2.3.5. | Набор по основам математики и конструирования |
|--------|---|

| | |
|--------|---------------------------------|
| 2.3.6. | Базовый робототехнический набор |
|--------|---------------------------------|

| | |
|--------|--|
| 2.3.7. | Ресурсный набор к базовому робототехническому набору |
|--------|--|

| |
|--|
| Образовательный модуль для проектно-исследовательской деятельности |
|--|

| | |
|--------|---|
| 2.3.8. | Микроскоп школьный с подсветкой с набором микропрепараторов |
|--------|---|

| | |
|--------|--|
| 2.3.9. | Комплект лабораторного оборудования по предмету «Окружающий мир» |
|--------|--|

| | |
|---------|--|
| 2.3.10. | Комплект для практического изучения естественно-научных тем по предмету «Окружающий мир» |
|---------|--|

| | |
|--|---|
| Подраздел 4. Кабинет учителя-логопеда (учителя-дефектолога) | |
| Дополнительное вариативное оборудование (позиции 2.4.1 – 2.4.43) | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| 2.4.1. | Стол ученический модульный, регулируемый по высоте |
| 2.4.2. | Облучатель бактерицидный |
| Технические средства | |
| 2.4.3. | Сенсорный логопедический комплекс с программным обеспечением и микрофоном |
| 2.4.4. | Интерактивное зеркало |
| 2.4.5. | Компьютерные программы и программное обеспечение для коррекции нарушений речевого развития |
| Демонстрационное оборудование и приборы | |
| 2.4.6. | Логопедический тренажер |
| 2.4.7. | Настенное безопасное зеркало для логопедических занятий с дополнительным освещением и жалюзи-зеркало для логопедических занятий |
| 2.4.8. | Зеркало для обследования ротовой полости |
| 2.4.9. | Зеркало для индивидуальных занятий |
| 2.4.10. | Оборудование для стерилизации и хранения логопедического инструментария |
| 2.4.11. | Комплект постановочных зондов |
| 2.4.12. | Одноразовые шпатели |
| 2.4.13. | Песочные часы |
| 2.4.14. | Метроном |
| 2.4.15. | Набор для развития речевого дыхания |
| 2.4.16. | Перчатки латексные |
| 2.4.17. | Антисептик для обработки рук |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| 2.4.18. | Разрезная азбука (настенная) |
| 2.4.19. | Кассы букв (индивидуальные) |
| 2.4.20. | Комплект карточек для проведения артикулярной гимнастики |
| 2.4.21. | Дидактическое оборудование для развития речевого дыхания |
| 2.4.22. | Дидактические пособия и обучающие игры для лексико-грамматического строя |

| | |
|---|--|
| | речи |
| 2.4.23. | Дидактические пособия и обучающие игры по развитию речевого общения |
| 2.4.24. | Материал для коррекции письменной речи (дисграфия, дислексия) |
| 2.4.25. | Дидактические пособия и обучающие игры для профилактики и коррекции письменной речи* |
| <p>*Выбор дидактических пособий осуществляется с учетом положений части 4 статьи 18 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и приказа Минобрнауки России от 9 июня 2016 г. № 699 «Об утверждении перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (зарегистрирован Министром России 4 июля 2016 г., регистрационный № 42729)</p> | |
| 2.4.26. | Дидактические пособия и обучающие игры для развития связной речи |
| 2.4.27. | Дидактические пособия и обучающие игры для развития слухового и зрительного восприятия |
| 2.4.28. | Дидактические пособия и обучающие игры по развитию эмоционально-волевой сферы |
| 2.4.29. | Дидактические пособия и обучающие игры по развитию графо-моторных навыков |
| 2.4.30. | Дидактические пособия и обучающие игры по развитию оптико-пространственных представлений |
| 2.4.31. | Дидактические пособия и методические материалы по постановке, автоматизации нормативного звукопроизношения |
| 2.4.32. | Дидактические пособия и обучающие игры для развития фонематического восприятия (фонематического слуха) |
| 2.4.33. | Дидактические пособия и обучающие игры для развития звукового и звуко-буквенного анализа и синтеза |
| 2.4.34. | Дидактические материалы для развития слоговой структуры слов |
| 2.4.35. | Дидактические пособия и обучающие игры для формирования словарного запаса |
| 2.4.36. | Дидактические пособия и обучающие игры по развитию просодической и темпо-ритмической сторон речи |
| 2.4.37. | Дидактические пособия и обучающие игры по развитию речемыслительной деятельности |
| 2.4.38. | Дидактический материал для развития мелкой моторики, комплект |
| 2.4.39. | Счетный материал, набор |
| 2.4.40. | Набор дидактических картинок с изображением предметов, действий, понятий |

| | |
|--|--|
| 2.4.41. | Конструкторы |
| 2.4.42. | Настольные игры |
| 2.4.43. | Театр настольный, пальчиковый, варежковый/перчаточный с подставками, ширма для кукольного театра – комплекты |
| Подраздел 5. Рекреация для начальных классов | |
| Основное оборудование | |
| 2.5.1. | Стол ученический модульный, регулируемый по высоте |
| 2.5.2. | Мат сенсорный |
| 2.5.3. | Рукоход разновысокий |
| 2.5.4. | Стенка гимнастическая с перекладиной и эспандерами |
| 2.5.5. | Коррекционная дорожка |
| 2.5.6. | Магнитно-маркерная доска |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| Модуль по освоению безопасности дорожного движения | |
| 2.5.7. | Игровой набор с комплектом тематических картинок для изучения правил дорожного движения |
| 2.5.8. | Обучающий игровой комплекс для учащихся начальных классов для ознакомления с техническими средствами организации дорожного движения, изучения правил дорожного движения и безопасного поведения на дорогах |
| 2.5.9. | Комплект стоек с дорожными знаками |
| 2.5.10. | Четырехсторонний перекресток |
| 2.5.11. | Электрифицированная многофункциональная магнитно-маркерная доска для ознакомления с техническими средствами дорожного движения |
| 2.5.12. | Комплект тематических магнитных дорожных знаков |
| 2.5.13. | Комплект тематических магнитных моделей автомобилей |
| Подраздел 6. Группа продленного дня | |
| Дополнительное вариативное оборудование (позиции 2.6.1 – 2.6.4) | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| 2.6.1. | Кровать подростковая |
| 2.6.2. | Стол ученический модульный, регулируемый по высоте |
| 2.6.3. | Стул ученический, регулируемый по высоте/стул ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой |

| | |
|---|--|
| 2.6.4. | Мягкие пуфы (трансформеры) |
| Подраздел 7. Игровая для группы продленного дня | |
| Дополнительное вариативное оборудование (позиции 2.7.1 – 2.7.16) | |
| Мебель и системы хранения | |
| 2.7.1. | Стол модульный, регулируемый по высоте |
| 2.7.2. | Стул ученический, регулируемый по высоте/стул ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой |
| 2.7.3. | Стеллаж для хранения игр |
| 2.7.4. | Система хранения конструкторов |
| 2.7.5. | Мягконабивные модули |
| 2.7.6. | Доска пробковая/доска магнитно-маркерная |
| Игры | |
| 2.7.7. | Настольно-печатные игры |
| 2.7.8. | Игры на развитие логических операций и стратегического мышления, головоломки |
| 2.7.9. | Игры для сюжетно-ролевой игры |
| 2.7.10. | Игры подвижные |
| 2.7.11. | Набор для экспериментирования |
| 2.7.12. | Наборы по закреплению изучаемых тем по учебным предметам |
| 2.7.13. | Конструктор |
| 2.7.14. | Пазлы |
| 2.7.15. | Игрушки-забавы и народные игрушки |
| 2.7.16. | Куклы в национальных костюмах |
| Подраздел 8. Кабинет русского языка и литературы | |
| Технические средства | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.8.1. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |
| 2.8.2. | Словари языковые фундаментальные |

| | |
|---|--|
| 2.8.3. | Словари, справочники, энциклопедии языковые и литературоведческие для учителей и учеников 9 – 11 классов |
| 2.8.4. | Словари школьные раздаточные для 5 – 11 классов |
| 2.8.5. | Комплект портретов писателей, литературоведов и лингвистов |
| 2.8.6. | Комплект репродукций картин для уроков развития речи и литературы |
| Подраздел 9. Кабинет иностранного языка | |
| Технические средства | |
| Основное оборудование | |
| 2.9.1. | Программное обеспечение для лингафонного кабинета с возможностью организации сетевого взаимодействия и контроля рабочих мест учащихся учителем и обучения иностранным языкам |
| 2.9.2. | Наушники с микрофоном |
| 2.9.3. | Динамики для громкого воспроизведения |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.9.4. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Модели объемные, плоские (аппликации) | |
| Основное оборудование | |
| 2.9.5. | Модель-аппликация демонстрационная по иностранному языку для начальных классов |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |
| 2.9.6. | Комплект портретов иностранных писателей |
| 2.9.7. | Раздаточные учебные материалы по иностранному языку |
| 2.9.8. | Комплект словарей по иностранному языку |
| 2.9.9. | Демонстрационные пособия по иностранному языку для начальных классов |
| 2.9.10. | Раздаточные карточки по иностранному языку для начальных классов |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.9.11. | Карты для кабинета иностранного языка |
| Игры | |
| Основное оборудование | |

| | |
|--|---|
| 2.9.12. | Игровые наборы на изучаемом иностранном языке для начальных классов |
| 2.9.13. | Куклы персонажи для начальных классов |
| Мобильный лингафонный класс | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.9.14. | Тележка-хранилище ноутбуков/планшетов с системой подзарядки в комплекте с ноутбуками (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение с возможностью подготовки к ГИА, программное обеспечение для цифровых лабораторий)/планшетами (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение с возможностью подготовки к ГИА, программное обеспечение для цифровых лабораторий) |
| Подраздел 10. Кабинет истории и обществознания | |
| Технические средства | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.10.1. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |
| 2.10.2. | Раздаточные учебные материалы по истории и обществознанию |
| 2.10.3. | Атлас по истории с комплектом контурных карт |
| 2.10.5. | Конституция Российской Федерации |
| 2.10.5. | Государственные символы Российской Федерации |
| 2.10.6. | Комплект портретов исторических деятелей |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.10.7. | Карты демонстрационные по курсу истории и обществознания |
| Подраздел 11. Кабинет географии | |
| Технические средства | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.11.1. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Демонстрационное оборудование и приборы | |
| Основное оборудование | |

| | |
|---|--|
| 2.11.2. | Комплект инструментов и приборов топографических |
| 2.11.3. | Школьная метеостанция |
| 2.11.4. | Барометр-анероид |
| 2.11.5. | Курвиметр |
| 2.11.6. | Гигрометр (психрометр) |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.11.7. | Комплект цифрового оборудования |
| Лабораторное оборудование | |
| Основное оборудование | |
| 2.11.8. | Компас ученический |
| 2.11.9. | Рулетка |
| 2.11.10. | Комплект для проведения исследований окружающей среды |
| Натуральные объекты | |
| Основное оборудование | |
| 2.11.11. | Коллекция минералов и горных пород, полезных ископаемых и почв |
| Модели | |
| Основное оборудование | |
| 2.11.12. | Глобус Земли физический |
| 2.11.13. | Глобус Земли политический |
| 2.11.14. | Интерактивный глобус |
| 2.11.15. | Теллурий |
| 2.11.16. | Модель строения земных складок и эволюции рельефа |
| 2.11.17. | Модель движения океанических плит |
| 2.11.18. | Модель вулкана |
| 2.11.19. | Модель внутреннего строения Земли |
| 2.11.20. | Модель-аппликация природных зон Земли |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |
| 2.11.21. | Раздаточные учебные материалы по географии |

| | |
|--|--|
| 2.11.22. | Комплект портретов для оформления кабинета |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.11.23. | Карты настенные |
| Подраздел 12. Кабинет изобразительного искусства | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 2.12.1. | Стол ученический одноместный, регулируемый по высоте и углу наклона столешницы |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.12.2. | Мольберт/этюдник художественный |
| 2.12.3. | Стул складной для рисования на пленэр |
| 2.12.4. | Подставка для натюрморта |
| Технические средства | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.12.5. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Демонстрационное оборудование и приборы | |
| Основное оборудование | |
| 2.12.6. | Готовальня |
| 2.12.7. | Линейка чертежная |
| Модели | |
| Основное оборудование | |
| 2.12.8. | Комплект гипсовых моделей геометрических тел |
| 2.12.9. | Комплект гипсовых моделей для натюрморта |
| 2.12.10. | Комплект гипсовых моделей головы |
| 2.12.11. | Комплект гипсовых моделей растений |
| 2.12.12. | Комплект муляжей фруктов и овощей |
| 2.12.13. | Муляжи съедобных и ядовитых грибов |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |

| | |
|---|--|
| 2.12.14. | Комплект портретов отечественных и зарубежных художников |
| 2.12.15. | Комплект репродукций произведений изобразительного искусства отечественных и зарубежных художников |
| Подраздел 13. Кабинет музыки | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 2.13.1. | Стул ученический с пюпитром и полкой для учебных принадлежностей/стол ученический, регулируемый по высоте со столом, регулируемым по высоте/стол ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой со столом, регулируемым по высоте |
| Технические средства | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.13.2. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| 2.13.3. | Интерактивный конструктор для решения экспериментальных задач с набором звуков и инструментов для составления ритмических рисунков и микширования звуков |
| Демонстрационное оборудование и приборы (музыкальные инструменты) | |
| Основное оборудование | |
| 2.13.4. | Музикальный центр |
| 2.13.5. | Пианино акустическое/цифровое с табуретом/банкеткой для пианино |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.13.6. | Детский барабан |
| 2.13.7. | Набор шумовых инструментов |
| 2.13.8. | Тамбурин |
| 2.13.9. | Ксилофон |
| 2.13.10. | Треугольник |
| 2.13.11. | Набор колокольчиков |
| 2.13.12. | Флейта |
| 2.13.13. | Балалайка |
| 2.13.14. | Трещотка |
| 2.13.15. | Бубен |

| | |
|----------|-------------------|
| 2.13.16. | Свистулька |
| 2.13.17. | Жалейка |
| 2.13.18. | Рубель |
| 2.13.19. | Свириль |
| 2.13.20. | Рожок |
| 2.13.21. | Баян ученический |
| 2.13.22. | Ударная установка |
| 2.13.23. | Скрипка ¾ |
| 2.13.24. | Труба |
| 2.13.25. | Кларнет |
| 2.13.26. | Гусли |
| 2.13.27. | Домра |

Демонстрационные учебно-наглядные пособия

Основное оборудование

| | |
|----------|--|
| 2.13.28. | Комплект портретов отечественных и зарубежных композиторов |
|----------|--|

Подраздел 14. Кабинет физики

Специализированная мебель и системы хранения

Основное оборудование

| | |
|---------|---|
| 2.14.1. | Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой |
| 2.14.2. | Стол лабораторный демонстрационный с электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока |
| 2.14.3. | Стол ученический, регулируемый по высоте электрифицированный/стол ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой электрифицированный (в случае отсутствия потолочной системы электроснабжения) |

Дополнительное вариативное оборудование

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 2.14.4. | Стойки для хранения ГИА-лабораторий |
| 2.14.5. | Огнетушитель* |

*В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (раздел XIX «Обеспечение объектов защиты первичными средствами пожаротушения», пункты 395, 396, 397), действующим до 31 декабря 2026 года.

| | |
|---|--|
| Технические средства | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.14.6. | Система электроснабжения потолочная со столами ученическими, регулируемыми по высоте |
| 2.14.7. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента, инструменты) | |
| Основное оборудование | |
| 2.14.8. | Калориметр с набором калориметрических тел |
| 2.14.9. | Термометр лабораторный |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.14.10. | Комплект ГИА-лабораторий по физике |
| 2.14.11. | Цифровая лаборатория по физике для учителя |
| 2.14.12. | Цифровая лаборатория по физике для ученика |
| 2.14.13. | Комплект для лабораторного практикума по оптике |
| 2.14.14. | Комплект для лабораторного практикума по механике |
| 2.14.15. | Весы (электронные и рычажные с разновесами) |
| 2.14.16. | Амперметр для сборки электрической цепи (стрелочный) |
| 2.14.17. | Вольтметр для сборки электрической цепи (стрелочный) |
| 2.14.18. | Высоковольтный источник |
| 2.14.19. | Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике и термодинамике |
| 2.14.20. | Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором) |
| 2.14.21. | Комплект для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, биологической, механической и термоэлектрической энергетики) |
| 2.14.22. | Комплект для изучения основ механики, пневматики и возобновляемых источников энергии |
| 2.14.23. | Деревянные бруски |
| 2.14.24. | Деревянные рейки |
| 2.14.25. | Измерительные ленты |

| | |
|--|---|
| 2.14.26. | Катушки-мотки для сборки электрической цепи |
| 2.14.27. | Ключи для сборки электрической цепи |
| 2.14.28. | Набор пружин различной жесткости |
| 2.14.29. | Конденсаторы для сборки электрической цепи (различных номиналов) |
| 2.14.30. | Лабораторные источники питания для сборки электрической цепи |
| 2.14.31. | Лазерные указки малой мощности |
| 2.14.32. | Лампы накаливания для сборки электрической цепи |
| 2.14.33. | Металлические бруски |
| 2.14.34. | Металлические цилиндры |
| 2.14.35. | Набор сосудов различного объема |
| 2.14.36. | Пластиковые рейки |
| 2.14.37. | Комплекты оборудования № 1 – 7 для выполнения экспериментальных заданий (в соответствии со спецификацией контрольных измерительных материалов для проведения основного государственного экзамена по физике) |
| Демонстрационное оборудование и приборы | |
| Основное оборудование | |
| 2.14.38. | Барометр-анероид |
| 2.14.39. | Блок питания регулируемый |
| 2.14.40. | Веб-камера на подвижном штативе |
| 2.14.41. | Видеокамера для работы с оптическими приборами |
| 2.14.42. | Генератор звуковой |
| 2.14.43. | Гигрометр (психрометр) |
| 2.14.44. | Динамометр демонстрационный |
| 2.14.45. | Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями |
| 2.14.46. | Манометр жидкостной демонстрационный |
| 2.14.47. | Микроскоп демонстрационный |
| 2.14.48. | Насос вакуумный Комовского |
| 2.14.49. | Штатив демонстрационный |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.14.50. | Метр демонстрационный |

| | |
|---|---|
| 2.14.51. | Столик подъемный |
| 2.14.52. | Мензурки |
| Демонстрационные приборы. Механика | |
| Основное оборудование | |
| 2.14.53. | Набор демонстрационный по механическим явлениям |
| 2.14.54. | Набор демонстрационный по динамике вращательного движения |
| 2.14.55. | Набор демонстрационный по механическим колебаниям |
| 2.14.56. | Набор демонстрационный волновых явлений |
| 2.14.57. | Ведерко Архимеда |
| 2.14.58. | Маятник Максвелла |
| 2.14.59. | Рычаг демонстрационный |
| 2.14.60. | Сосуды сообщающиеся |
| 2.14.61. | Стакан отливной демонстрационный |
| 2.14.62. | Трубка Ньютона |
| 2.14.63. | Шар Паскаля |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.14.64. | Набор тел равного объема |
| 2.14.65. | Набор тел равной массы |
| 2.14.66. | Груз наборный |
| 2.14.67. | Набор грузов различной массы |
| 2.14.68. | Прибор для демонстрации атмосферного давления |
| 2.14.69. | Призма наклоняющаяся с отвесом |
| Демонстрационные приборы. Молекулярная физика | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.14.70. | Набор демонстрационный по молекулярной физике и тепловым явлениям |
| 2.14.71. | Набор демонстрационный по газовым законам |
| 2.14.72. | Набор капилляров |
| 2.14.73. | Трубка для демонстрации конвекции в жидкости |
| 2.14.74. | Цилиндры свинцовые со стругом |

| | |
|--|--|
| 2.14.75. | Шар с кольцом |
| Демонстрационные приборы. Электродинамика и звуковые волны | |
| Основное оборудование | |
| 2.14.76. | Магнит дугообразный |
| 2.14.77. | Магнит полосовой демонстрационный |
| 2.14.78. | Машина электрофорная |
| 2.14.79. | Набор по изучению магнитного поля Земли |
| 2.14.80. | Набор демонстрационный по магнитному полю кольцевых токов |
| 2.14.81. | Набор для демонстрации электрических полей |
| 2.14.82. | Палочка стеклянная |
| 2.14.83. | Палочка эbonитовая |
| 2.14.84. | Прибор Ленца |
| 2.14.85. | Магнитные стрелки на подставках |
| 2.14.86. | Султан электростатический |
| 2.14.87. | Штативы изолирующие |
| 2.14.88. | Электромагнит разборный |
| 2.14.89. | Комплект проводов |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.14.90. | Трансформатор учебный |
| 2.14.91. | Генератор Ван-де-Граафа |
| 2.14.92. | Дозиметр |
| 2.14.93. | Камертоны на резонансных ящиках |
| 2.14.94. | Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн |
| 2.14.95. | Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи |
| 2.14.96. | Мультиметры (комбинированный цифровой прибор для измерения различных параметров электрических цепей) |
| 2.14.97. | Маятник электростатический |
| 2.14.98. | Набор демонстрационный по полупроводникам |
| 2.14.99. | Набор демонстрационный по постоянному току |

| | |
|---|--|
| 2.14.100. | Набор демонстрационный по электрическому току в вакууме |
| 2.14.101. | Набор демонстрационный по электродинамике |
| 2.14.102. | Резисторы для сборки электрической цепи (различных номиналов) |
| 2.14.103. | Реостаты для сборки электрической цепи |
| 2.14.104. | Соединительные провода для сборки электрической цепи |
| Демонстрационные приборы. Оптика и квантовая физика | |
| Основное оборудование | |
| 2.14.105. | Набор спектральных трубок с источником питания |
| 2.14.106. | Установка для изучения фотоэффекта |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.14.107. | Набор демонстрационный по определению постоянной Планка |
| 2.14.108. | Набор демонстрационный по геометрической оптике |
| 2.14.109. | Набор демонстрационный по волновой оптике |
| 2.14.110. | Набор дифракционных решёток с различными периодами |
| 2.14.111. | Набор стеклянных плоскопараллельных пластин различной толщины |
| 2.14.112. | Спектроскоп двухтрубный |
| 2.14.113. | Набор рассеивающих линз на подставке (различной оптической силы) |
| 2.14.114. | Набор собирающих линз на подставке (различной оптической силы) |
| 2.14.115. | Экраны для оптических экспериментов |
| Образовательный модуль по Астрономии и астрофизике | |
| Демонстрационное оборудование и приборы | |
| Основное оборудование | |
| 2.14.116. | Виртуальный планетарий кубический. Комплект |
| 2.14.117. | Астрономическая демонстрационная модель (Солнце-Земля-Луна) |
| 2.14.118. | Телескоп со штативом и крепежным винтом |
| 2.14.119. | Набор аксессуаров к телескопу |
| 2.14.120. | Фильтр для наблюдения Солнца |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.14.121. | Подвижная карта звездного неба |

| | |
|--|--|
| 2.14.122. | Школьный планетарий с комплектом дисков |
| 2.14.123. | Цифровая камера для телескопа |
| Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента) | |
| Модели | |
| Основное оборудование | |
| 2.14.124. | Глобус Земли физический |
| 2.14.125. | Глобус Луны с подсветкой |
| 2.14.126. | Глобус Марса с подсветкой |
| 2.14.127. | Модель строения солнечной системы электрическая |
| 2.14.128. | Набор макетов планет земной группы |
| 2.14.129. | Модель небесной сферы |
| 2.14.130. | Модель внутреннего строения Земли |
| 2.14.131. | Глобус звездного неба с подсветкой |
| 2.14.132. | Модели ракет-носителей |
| 2.14.133. | Компас |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.14.134. | Солнечные часы |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |
| 2.14.135. | Комплект портретов для оформления кабинета |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.14.136. | Комплект наглядных пособий для постоянного использования |
| 2.14.137. | Комплект демонстрационных учебных таблиц |
| 2.14.138. | Карта звездного неба |
| 2.14.139. | Карта звездного неба настольная |
| Оборудование лаборантской кабинета физики | |
| Основное оборудование | |
| 2.14.140. | Стол с ящиками для хранения/тумбой |
| 2.14.141. | Кресло офисное |

| | |
|---|--|
| 2.14.142. | Стол лабораторный моечный |
| 2.14.143. | Сушильная панель для посуды |
| 2.14.144. | Шкаф для хранения учебных пособий |
| 2.14.145. | Шкаф для хранения посуды/приборов |
| 2.14.146. | Лаборантский стол |
| 2.14.147. | Стул лабораторный |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.14.148. | Система хранения таблиц и плакатов |
| Подраздел 15. Кабинет химии | |
| Специализированная мебель и системы хранения для кабинета | |
| Основное оборудование | |
| 2.15.1. | Стол лабораторный демонстрационный (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, бортиком по наружному краю, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока) |
| 2.15.2. | Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой (с защитным, химостойким и термостойким покрытием) |
| 2.15.3. | Стол ученический лабораторный, регулируемый по высоте (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, бортиком по наружному краю, подводкой и отведением воды и сантехникой)/стол ученический, регулируемый по высоте (приобретается только при наличии специального лабораторного островного стола) |
| 2.15.4. | Огнетушитель* |
| *В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (раздел XIX «Обеспечение объектов защиты первичными средствами пожаротушения», пункты 395, 396, 397), действующим до 31 декабря 2026 года. | |
| 2.15.5. | Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи |
| 2.15.6. | Стойки для хранения ГИА-лабораторий |
| 2.15.7. | Шкаф вытяжной panoramic |
| 2.15.8. | Шкаф для хранения учебных пособий |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.15.9. | Флипчарт с магнитно-маркерной доской |
| Технические средства | |

| | |
|---|--|
| Дополнительное вариативное оборудование | |
|---|--|

| | |
|----------|--|
| 2.15.10. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
|----------|--|

| | |
|---|--|
| Оборудование химической лаборатории (при наличии в проекте) (позиции 2.15.11 – 2.15.16) | |
|---|--|

| | |
|---|--|
| Специализированная мебель и системы хранения для химической лаборатории | |
|---|--|

| | |
|----------|---|
| 2.15.11. | Лабораторный островной стол (двухсторонний, с защитным, химостойким и термостойким покрытием, надстольем, с подсветкой и электрическими розетками, подводкой и отведением воды и сантехникой) |
| 2.15.12. | Стул лабораторный, регулируемый по высоте |
| 2.15.13. | Стол лабораторный демонстрационный (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, бортиком по наружному краю, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока) |
| 2.15.14. | Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой (с защитным, химостойким и термостойким покрытием) |
| 2.15.15. | Стол с ящиками для хранения/тумбой |
| 2.15.16. | Кресло офисное |

| | |
|--|--|
| Демонстрационное оборудование и приборы для кабинета и лаборатории | |
|--|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Основное оборудование | |
|-----------------------|--|

| | |
|----------|--|
| 2.15.17. | Генератор (источник) высокого напряжения |
| 2.15.18. | Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды |
| 2.15.19. | Штатив демонстрационный |
| 2.15.20. | Набор для электролиза демонстрационный |
| 2.15.21. | Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный) |
| 2.15.22. | Прибор для окисления спирта над медным катализатором |
| 2.15.23. | Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный |
| 2.15.24. | Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде |
| 2.15.25. | Установка для фильтрования под вакуумом |
| 2.15.26. | Прибор для определения состава воздуха |
| 2.15.27. | Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей |
| 2.15.28. | Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ |

| | |
|--|--|
| 2.15.29. | Установка для перегонки веществ |
| 2.15.30. | Барометр-анероид |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.15.31. | Комплект ГИА-лабораторий по химии |
| 2.15.32. | Аппарат для проведения химических реакций |
| 2.15.33. | Аппарат Киппа |
| 2.15.34. | Столик подъемный |
| 2.15.35. | Центрифуга демонстрационная |
| 2.15.36. | Эвдиометр |
| Лабораторно-технологическое оборудование для кабинета и лаборатории | |
| Основное оборудование | |
| 2.15.37. | Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров лабораторный |
| 2.15.38. | Колбонагреватель |
| 2.15.39. | Электроплитка |
| 2.15.40. | Баня комбинированная лабораторная |
| 2.15.41. | Весы для сыпучих материалов/весы электронные с USB-переходником |
| 2.15.42. | Прибор для получения газов |
| 2.15.43. | Спиртовка лабораторная |
| 2.15.44. | Микроскоп цифровой с руководством пользователя и пособием для учащихся |
| 2.15.45. | Зажим винтовой |
| 2.15.46. | Набор принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии |
| 2.15.47. | Набор посуды и принадлежностей из пропилена (микролаборатория) |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.15.48. | Цифровая лаборатория по химии для учителя |
| 2.15.49. | Цифровая лаборатория по химии для ученика |
| 2.15.50. | Цифровая видеокамера с металлическим штативом для записи химических опытов и экспериментов |
| 2.15.51. | Набор для изучения водородной энергетики |
| 2.15.52. | Магнитная мешалка |
| 2.15.53. | Набор для чистки оптики |

| | |
|---|---|
| 2.15.54. | Шланг силиконовый |
| 2.15.55. | Щипцы тигельные |
| 2.15.56. | Эксикатор |
| Лабораторная химическая посуда для кабинета и лаборатории | |
| Основное оборудование | |
| 2.15.57. | Комплект колб демонстрационных |
| 2.15.58. | Набор пробок резиновых |
| 2.15.60. | Переход стеклянный |
| 2.15.61. | Пробирка двухколенная |
| 2.15.62. | Набор посуды для реагентов |
| 2.15.63. | Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ |
| 2.15.64. | Комплект стеклянной посуды на шлифах демонстрационный |
| 2.15.65. | Дозирующее устройство (механическое) |
| 2.15.66. | Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса |
| 2.15.67. | Комплект ложек фарфоровых |
| 2.15.68. | Комплект мерных колб малого объема |
| 2.15.69. | Комплект мерных колб |
| 2.15.70. | Комплект мерных цилиндров пластиковых |
| 2.15.71. | Комплект мерных цилиндров стеклянных |
| 2.15.72. | Комплект воронок стеклянных |
| 2.15.73. | Комплект пипеток |
| 2.15.74. | Комплект стаканов пластиковых/стеклянных |
| 2.15.75. | Комплект стаканов химических мерных |
| 2.15.76. | Комплект стаканчиков для взвешивания |
| 2.15.77. | Комплект ступок с пестиками |
| 2.15.78. | Набор шпателей |
| 2.15.79. | Набор пинцетов |
| 2.15.80. | Набор чашек Петри |
| 2.15.81. | Трубка стеклянная |

| | |
|---|---|
| 2.15.82. | Переход стеклянный |
| 2.15.83. | Чаша кристаллизационная |
| 2.15.84. | Бюretка |
| 2.15.85. | Пробирка |
| 2.15.86. | Банка под реактивы полиэтиленовая |
| 2.15.87. | Банка под реактивы стеклянная из темного стекла с притертой пробкой |
| 2.15.88. | Набор склянок для растворов реактивов |
| 2.15.89. | Палочка стеклянная |
| 2.15.90. | Штатив для пробирок |
| 2.15.91. | Комплект термометров |
| 2.15.92. | Зажим для пробирок |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.15.93. | Соединитель стеклянный |
| 2.15.94. | Пробирка Вюрца |
| 2.15.95. | Зажим Мора |
| 2.15.96. | Воронка делительная |
| 2.15.97. | Ступка фарфоровая с пестиком |
| 2.15.98. | Тигель |
| 2.15.99. | Чашечка для выпаривания |
| 2.15.100. | Фильтровальная бумага/фильтры бумажные |
| 2.15.101. | Комплект этикеток |
| 2.15.102. | Комплект средств для индивидуальной защиты |
| Модели (объемные и плоские), натуральные объекты (коллекции, химические реагенты) для кабинета и лаборатории | |
| Основное оборудование | |
| 2.15.103. | Комплект моделей кристаллических решеток |
| 2.15.104. | Модель молекулы белка |
| 2.15.105. | Набор для моделирования строения неорганических веществ |
| 2.15.106. | Набор для моделирования строения органических веществ |
| 2.15.107. | Набор для моделирования строения атомов и молекул |

| | |
|---|--|
| 2.15.108. | Набор для моделирования электронного строения атомов |
| 2.15.109. | Комплект коллекций |
| 2.15.110. | Комплект химических реагентов |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |
| 2.15.111. | Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева электронная |
| 2.15.112. | Пособия наглядной экспозиции |
| 2.15.113. | Комплект портретов великих химиков |
| Оборудование лаборантской кабинета химии и химической лаборатории | |
| Основное оборудование | |
| 2.15.114. | Стол с ящиками для хранения/тумбой |
| 2.15.115. | Кресло офисное |
| 2.15.116. | Стол лабораторный моечный |
| 2.15.117. | Сушильная панель для посуды |
| 2.15.118. | Шкаф для хранения учебных пособий |
| 2.15.119. | Шкаф для хранения химических реагентов металлический |
| 2.15.120. | Шкаф для хранения лабораторной посуды/приборов |
| 2.15.121. | Шкаф вытяжной |
| 2.15.122. | Лаборантский стол |
| 2.15.123. | Стул лабораторный |
| 2.15.124. | Резиновые перчатки |
| 2.15.125. | Комплект ершей для мытья лабораторной посуды |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.15.126. | Шкаф сушильный |
| 2.15.127. | Электрический аквадистиллятор |
| 2.15.128. | Огнеупорный шкаф для хранения легковоспламеняющихся, горючих и взрывоопасных веществ |
| Подраздел 16. Кабинет биологии и экологии | |
| Специализированная мебель и системы хранения для кабинета | |
| Основное оборудование | |

| | |
|--|---|
| 2.16.1. | Стол демонстрационный (с раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока) |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.16.2. | Лабораторный островной стол (двухсторонний, с защитным, химостойким и термостойким покрытием, надстольем, с подсветкой и электрическими розетками, подводкой и отведением воды и сантехникой) |
| 2.16.3. | Стул лабораторный поворотный, регулируемый по высоте |
| Технические средства | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.16.4. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Демонстрационное оборудование и приборы | |
| Основное оборудование | |
| 2.16.5. | Комплект влажных препаратов демонстрационный |
| 2.16.6. | Комплект гербариев по систематике растений с определительными карточками |
| 2.16.7. | Комплект коллекций демонстрационный |
| 2.16.8. | Цифровой микроскоп бинокулярный (с камерой) |
| Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента, инструменты) | |
| Основное оборудование | |
| 2.16.9. | Палочка стеклянная |
| 2.16.10. | Зажим для пробирок |
| 2.16.11. | Ложка для сжигания веществ |
| 2.16.12. | Спиртовка лабораторная |
| 2.16.13. | Штатив для пробирок |
| 2.16.14. | Воронка лабораторная |
| 2.16.15. | Колба коническая/круглодонная |
| 2.16.16. | Пробирка |
| 2.16.17. | Стакан |
| 2.16.18. | Ступка фарфоровая с пестиком |
| 2.16.19. | Цилиндр мерный |

| | |
|--|--|
| 2.16.20. | Комплект микропрепараторов по анатомии, ботанике, зоологии, общей биологии |
| 2.16.21. | Микроскоп школьный с подсветкой |
| 2.16.22. | Цифровой микроскоп |
| 2.16.23. | Комплект предметных и покровных стекол |
| 2.16.24. | Штатив-бокс для предметных стекол |
| 2.16.25. | Набор для препарирования |
| 2.16.26. | Лоток для раздаточного материала |
| 2.16.27. | Чашечка для выпаривания |
| 2.16.28. | Промывалка |
| 2.16.29. | Шпатель прямой металлический |
| 2.16.30. | Штатив демонстрационный |
| 2.16.31. | Тигель |
| 2.16.32. | Щипцы тигельные |
| 2.16.33. | Электроплитка |
| 2.16.34. | Фильтр бумажный |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.16.35. | Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая |
| 2.16.36. | Микроскоп демонстрационный |
| 2.16.37. | Цифровая лаборатория по биологии и экологии для учителя |
| 2.16.38. | Цифровая лаборатория по биологии и экологии для ученика |
| 2.16.39. | ПЦР-бокс с расходниками для проведения исследовательских работ по биологии и экологии |
| 2.16.40. | Центрифуга с пробирками |
| 2.16.41. | Компьютеризированный комплекс для проведения демонстрационных и лабораторных работ по биологии, экологии, естествознанию |
| 2.16.42. | Прибор для демонстрации водных свойств почвы |
| 2.16.43. | Набор для изучения типов и качества почв |
| 2.16.44. | Прибор для демонстрации всасывания воды корнями |
| 2.16.45. | Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных |
| 2.16.46. | Бинокль |

| | |
|--|--|
| 2.16.47. | Столик подъемно-поворотный с несколькими плоскостями |
| 2.16.48. | Комплект этикеток |
| 2.16.49. | Лупа препаровальная |
| 2.16.50. | Стекло предметное |
| 2.16.51. | Стекло покровное |
| 2.16.52. | Стеклянный флакон с пипеткой |
| 2.16.53. | Набор чашек Петри |
| Модели, муляжи, аппликации | |
| Основное оборудование | |
| 2.16.54. | Комплект моделей-аппликаций демонстрационный |
| 2.16.55. | Комплект анатомических моделей демонстрационный |
| 2.16.56. | Набор палеонтологических муляжей |
| 2.16.57. | Комплект ботанических моделей демонстрационный |
| 2.16.58. | Комплект зоологических моделей демонстрационный |
| 2.16.59. | Комплект муляжей демонстрационный |
| 2.16.60. | Скелет человека |
| 2.16.61. | Торс человека разборный |
| 2.16.62. | Комплект моделей |
| 2.16.63. | Комплект скелетов различных классов животных |
| 2.16.64. | Таблицы рельефные |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.16.65. | Набор типов соединения костей |
| Оборудование для экспериментов на пришкольном участке | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.16.66. | Геоботаническая вилка |
| 2.16.67. | Высотомер |
| 2.16.68. | Призма Анучина |
| 2.16.69. | Буссоль |
| 2.16.70. | Бурав |

| | |
|--|--|
| 2.16.71. | Инструменты для посадки сеянцев и саженцев, агрокультур, работы с маточными культурами |
| 2.16.72. | Теплица (для установки в учебно-опытной зоне) |
| 2.16.73. | Мерная лента |
| 2.16.74. | Средства малой механизации |
| 2.16.75. | Фитостеллаж |
| 2.16.76. | Модель умной теплицы |
| 2.16.77. | Полигон для моделирования умного сельского хозяйства |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |
| 2.16.78. | Комплект портретов для оформления кабинета |
| Лаборантская для кабинета биологии и экологии | |
| Основное оборудование | |
| 2.16.79. | Стол с ящиками для хранения/тумбой |
| 2.16.80. | Кресло офисное |
| 2.16.81. | Стол лабораторный моечный |
| 2.16.82. | Сушильная панель для посуды |
| 2.16.83. | Шкаф для хранения учебных пособий |
| 2.16.84. | Шкаф для хранения влажных препаратов, запирающийся на ключ |
| 2.16.85. | Шкаф для хранения лабораторной посуды/приборов |
| 2.16.86. | Лаборантский стол |
| 2.16.87. | Стул лабораторный |
| 2.16.88. | Комплект ершей для мытья лабораторной посуды |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.16.89. | Холодильный шкаф |
| 2.16.90. | Сушильный шкаф |
| Подраздел 17. Кабинет математики | |
| Технические средства | |
| Основное оборудование | |
| 2.17.1. | Комплект чертежного оборудования и приспособлений для школьной доски |

| | |
|---|--|
| | (треугольник, транспортир, циркуль, линейка) |
| Технические средства | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.17.2. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| 2.17.3. | Цифровая лаборатория для ученика |
| 2.17.4. | Документ-камера |
| Модели | |
| Основное оборудование | |
| 2.17.5. | Модели для изучения геометрических фигур (части целого на круге, тригонометрический круг, стереометрический набор, наборы геометрических моделей и фигур с разверткой) |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Основное оборудование | |
| 2.17.6. | Комплект портретов для оформления кабинета |
| Подраздел 18. Кабинет информатики | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 2.18.1. | Кресло компьютерное |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.18.2. | Стол компьютерный |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.18.3. | Кондиционер (в случае отсутствия в проектной документации) |
| Технические средства | |
| Основное оборудование | |
| 2.18.4. | Источник бесперебойного питания |
| 2.18.5. | Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| 2.18.6. | Пакет программного обеспечения для обучения языкам программирования и основ алгоритмизации |
| 2.18.7. | Точка беспроводного доступа |

| | |
|--|--|
| 2.18.8. | Обжимной инструмент |
| 2.18.9. | Коммутатор |
| 2.18.10. | Комплект кабелей и переходников |
| 2.18.11. | Коннекторы |
| 2.18.12. | Кабель связи витая пара |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.18.13. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Мобильный компьютерный класс для основного общего и среднего общего образования | |
| Основное оборудование | |
| 2.18.14. | Тележка-хранилище ноутбуков/планшетов с системой подзарядки в комплекте с ноутбуками/планшетами (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение с возможностью подготовки к ГИА, программное обеспечение для цифровых лабораторий) |
| Подраздел 19. Кабинет видео-конференц-связи и дистанционного обучения | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 2.19.1. | Конференц-стол |
| 2.19.2. | Стул/кресло к конференц-столу |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.19.3. | Система (устройство) для затемнения окон (в случае отсутствия в проектной документации) |
| Технические средства | |
| Основное оборудование | |
| 2.19.4. | Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) |
| 2.19.5. | Принтер |
| Система для организации видео-конференц-связи | |
| Основное оборудование | |
| 2.19.6. | Веб-камера для фиксации изображения в режиме реального времени для подключения к компьютеру или ноутбуку через USB-порт |

| | |
|--|---|
| 2.19.7. | Жидкокристаллический дисплей |
| 2.19.8. | Базовый блок-кодер |
| 2.19.9. | Сетевой фильтр |
| 2.19.10. | Микрофоны/спикерфоны |
| 2.19.11. | Программное обеспечение для дистанционного обучения |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.19.12. | Центральный блок (видеокодек) по кодированию/декодированию аудио- и видеосигнала |
| 2.19.13. | Роботизированная камера со встроенным электромеханическим приводом, который позволяет дистанционно управлять направлением взгляда объектива |
| 2.19.14. | Выносной высокочувствительный микрофон |
| 2.19.15. | Документ-камера |
| 2.19.16. | Пульт делегата |
| 2.19.17. | Пульт председателя |
| 2.19.18. | Системы голосования |
| 2.19.19. | Программный сервер видео-конференц-связи |
| 2.19.20. | Терминал видео-конференц-связи |
| 2.19.21. | Видео-конференц-система |
| 2.19.22. | Видеотелефон |
| Подраздел 20. Кабинет труда (технологии) | |
| Часть 1. Домоводство (обработка текстильных материалов и пищевых продуктов) | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 2.20.1. | Стол для швейного оборудования |
| 2.20.2. | Табурет рабочий (винтовой механизм регулировки высоты сиденья) |
| 2.20.3. | Специальный стол для черчения, выкроек и раскroя больших размеров |
| 2.20.4. | Диэлектрический коврик |
| 2.20.5. | Огнетушитель* |

*В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (раздел XIX «Обеспечение объектов защиты первичными средствами пожаротушения», пункты 395, 396,

| |
|--|
| 397), действующим до 31 декабря 2026 года. |
|--|

| |
|----------------------|
| Технические средства |
|----------------------|

| |
|---|
| Дополнительное вариативное оборудование |
|---|

| | |
|---------|--|
| 2.20.6. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
|---------|--|

| |
|--|
| Лабораторно-технологическое оборудование |
|--|

| |
|-----------------------|
| Основное оборудование |
|-----------------------|

| | |
|---------|--------------------------------|
| 2.20.7. | Коллекция по волокнам и тканям |
|---------|--------------------------------|

| | |
|---------|------------------|
| 2.20.8. | Доска гладильная |
|---------|------------------|

| | |
|---------|---|
| 2.20.9. | Машина швейная (с возможностью создания прямых и зигзагообразных строчек) |
|---------|---|

| | |
|----------|--------------------------|
| 2.20.10. | Шпуля для швейной машины |
|----------|--------------------------|

| | |
|----------|------------------------------|
| 2.20.11. | Набор игл для швейной машины |
|----------|------------------------------|

| | |
|----------|-------------------|
| 2.20.12. | Ножницы закройные |
|----------|-------------------|

| | |
|----------|-----------------------|
| 2.20.13. | Ножницы универсальные |
|----------|-----------------------|

| | |
|----------|-------------------------|
| 2.20.14. | Утюг с пароувлажнителем |
|----------|-------------------------|

| | |
|----------|------------------------------|
| 2.20.15. | Манекен женский с подставкой |
|----------|------------------------------|

| | |
|----------|---------------------------------------|
| 2.20.16. | Зеркало для примерок травмобезопасное |
|----------|---------------------------------------|

| |
|---|
| Дополнительное вариативное оборудование |
|---|

| | |
|----------|---|
| 2.20.17. | Ножницы для резки ткани зигзагом (ножницы зигзаг) |
|----------|---|

| | |
|----------|---------------------------|
| 2.20.18. | Машина швейно-вышивальная |
|----------|---------------------------|

| | |
|----------|------------------------|
| 2.20.19. | Комплект для вышивания |
|----------|------------------------|

| | |
|----------|---------|
| 2.20.20. | Оверлок |
|----------|---------|

| | |
|----------|------------------|
| 2.20.21. | Воск портновский |
|----------|------------------|

| | |
|----------|-------------------|
| 2.20.22. | Ширма примерочная |
|----------|-------------------|

| |
|--|
| Специализированная мебель и системы хранения |
|--|

| |
|-----------------------|
| Основное оборудование |
|-----------------------|

| | |
|----------|--|
| 2.20.23. | Мебель кухонная (столы с гигиеническим покрытием, шкаф для хранения посуды, сушка для посуды, двухгнездная моечная раковина) |
|----------|--|

| | |
|----------|--|
| 2.20.24. | Стол обеденный с гигиеническим покрытием |
|----------|--|

| | |
|----------|-------------------|
| 2.20.25. | Табурет обеденный |
|----------|-------------------|

| | |
|--|--|
| Лабораторно-технологическое оборудование | |
| Основное оборудование | |
| 2.20.26. | Санитарно-пищевая экспресс-лаборатория |
| 2.20.27. | Электроплита с духовкой |
| 2.20.28. | Вытяжка |
| 2.20.29. | Холодильный шкаф |
| 2.22.30. | Микроволновая печь |
| 2.20.31. | Миксер |
| 2.20.32. | Блендер |
| 2.20.33. | Чайник электрический |
| 2.20.34. | Весы настольные электронные кухонные |
| 2.20.35. | Комплект столовых приборов |
| 2.20.36. | Набор кухонных ножей |
| 2.20.37. | Набор разделочных досок |
| 2.20.38. | Набор посуды для приготовления пищи |
| 2.20.39. | Набор приборов для приготовления пищи |
| 2.20.40. | Тарелки для первых и вторых блюд |
| 2.20.41. | Чашки с блюдцами/кружки |
| 2.20.42. | Стакан мерный для сыпучих продуктов и жидкостей |
| 2.20.43. | Терка |
| 2.20.44. | Бачки-урны с крышками для пищевых отходов |
| 2.20.45. | Фартук для готовки + головной убор |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.20.46. | Мясорубка электрическая |
| Часть 2. Универсальный столярно-слесарный кабинет (обработка конструкционных материалов) | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 2.20.47. | Верстак ученический комбинированный с тисками и струбциной, с защитным экраном и табуретом |
| 2.20.48. | Стол металлический под станок |

| | |
|----------|--|
| 2.20.49. | Диэлектрический коврик |
| 2.20.50. | Подставка для ног |
| 2.20.51. | Тумба металлическая для инструмента |
| 2.20.52 | Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи |
| 2.20.53. | Огнетушитель* |

*В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (раздел XIX «Обеспечение объектов защиты первичными средствами пожаротушения», пункты 395, 396, 397), действующим до 31 декабря 2026 года.

Дополнительное вариативное оборудование

| | |
|----------|--|
| 2.20.54. | Верстак ученический столярный с тисками слесарными, защитным экраном, столярным прижимом и табуретом |
|----------|--|

Технические средства

Основное оборудование

| | |
|----------|---|
| 2.20.55. | Интерактивная доска (с потолочным проектором с ультракоротким фокусом с креплением в комплекте, программное обеспечение)/интерактивная панель (программное обеспечение в комплекте) |
|----------|---|

Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности

Основное оборудование

| | |
|----------|--|
| 2.20.56. | Станок заточный многофункциональный |
| 2.20.57. | Станок сверлильный с оснасткой |
| 2.20.58. | Станок токарный по металлу, оснащенный щитком-экраном из оргстекла |
| 2.20.59. | Ручная фрезерная машина |

Модуль материальных технологий

Основное оборудование

| | |
|----------|---|
| 2.20.60. | Станок токарный деревообрабатывающий, оснащенный щитком-экраном из оргстекла |
| 2.20.61. | Станок токарный с числовым программным управлением, оснащенный щитком-экраном из оргстекла |
| 2.20.62. | Вертикально фрезерный станок, оснащенный щитком-экраном из оргстекла |
| 2.20.63. | Фрезерно-гравировальный станок с числовым программным управлением, оснащенный щитком-экраном из оргстекла |
| 2.20.64. | Углошлифовальная машина |

| | |
|--|---|
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.20.65. | Станок фрезерный с числовым программным управлением, оснащенный щитком-экраном из оргстекла |
| 2.20.66. | Станок лазерной резки |
| 2.20.67. | Станок лазерно-гравировальный СО2 настольный первого класса лазерной безопасности |
| 2.20.68. | Шлифмашина ленточная |
| 2.20.69. | Конструктор модульных станков для работы по металлу |
| 2.20.70. | Ресурсный набор к конструктору модульных станков |
| Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности | |
| Основное оборудование | |
| 2.20.71. | Штангенциркуль |
| 2.20.72. | Электродрель аккумуляторная |
| 2.20.73. | Шуруповерт аккумуляторный |
| 2.20.74. | Электроудлинитель |
| 2.20.75. | Очки защитные |
| 2.20.76. | Щиток защитный лицевой |
| 2.20.77. | Электропаяльник |
| 2.20.78. | Комплект инструментов для ручной обработки древесины |
| 2.20.79. | Рулетка |
| 2.20.80. | Лобзик учебный |
| 2.20.81. | Набор пил для лобзиков |
| 2.20.82. | Набор карандашей столярных |
| 2.20.83. | Пылесос для сбора стружки |
| 2.20.84. | Вытяжная система для лазерного станка, фильтрующая |
| 2.20.85. | Лобзик электрический ручной |
| 2.20.86. | Набор универсальных пилок для электролобзика |
| 2.20.87. | Утюг |
| 2.20.88. | Канцелярский нож |
| 2.20.89. | Набор измерительных инструментов |

| | |
|-----------|--|
| 2.20.90. | Прибор для выжигания по дереву |
| 2.20.91. | Ключ гаечный разводной |
| 2.20.92. | Ножовка по металлу |
| 2.20.93. | Ножовка по дереву с мелким зубом |
| 2.20.94. | Ножовка с обушком |
| 2.20.95. | Полотна по металлу |
| 2.20.96. | Набор ключей торцевых трубчатых (двухсторонние, вороток) |
| 2.20.97. | Чертилка |
| 2.20.98. | Набор молотков-гвоздодеров |
| 2.20.99. | Набор молотков слесарных |
| 2.20.100. | Киянка деревянная |
| 2.20.101. | Набор надфилей |
| 2.20.102. | Набор напильников |
| 2.20.103. | Ножницы по металлу |
| 2.20.104. | Набор отверток |
| 2.20.105. | Тиски слесарные поворотные |
| 2.20.106. | Плоскогубцы комбинированные |
| 2.20.107. | Циркуль разметочный |
| 2.20.108. | Набор линеек металлических |
| 2.20.109. | Клеевой пистолет |
| 2.20.110. | Лазерный дальномер |
| 2.20.111. | Набор фрез |
| 2.20.112. | Набор сверл |
| 2.20.113. | Долото |
| 2.20.114. | Набор брусков |
| 2.20.115. | Набор ключей гаечных |
| 2.20.116. | Набор линеек металлических |
| 2.20.117. | Зубило |
| 2.20.118. | Набор стамесок |

| | |
|---|---|
| 2.20.119. | Штангенглубиномер |
| 2.20.120. | Угольник столярный |
| 2.20.121. | Набор шаблонов радиусных |
| 2.20.122. | Фартук защитный |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.20.123. | Глубиномер микрометрический |
| 2.20.124. | Плоскогубцы монтажные |
| 2.20.125. | Дрель ручная |
| 2.20.126. | Гвоздодер |
| 2.20.127. | Молоток |
| 2.20.128. | Клей поливинилацетат |
| 2.20.129. | Лак мебельный |
| 2.22.130. | Морилка |
| 2.20.131. | Комплект рабочей одежды |
| 2.20.132. | Метр складной |
| 2.20.133. | Метр складной металлический |
| 2.20.134. | Линейка металлическая |
| 2.20.135. | Набор угольников поверочных слесарных |
| 2.20.136. | Щупы (набор) |
| 2.20.137. | Набор шлифовальной бумаги |
| 2.20.138. | Ножовка по дереву для поперечного пиления |
| 2.20.139. | Комплект деревянных инструментов |
| 2.20.140. | Пила двуручная |
| 2.20.141. | Рубанок/шерхебель |
| 2.20.142. | Киянка резиновая |
| 2.20.143. | Топор малый |
| 2.20.144. | Топор большой |
| 2.20.145. | Клещи |
| 2.20.146. | Емкость для травления плат с клипсами для крепления платы |

| | |
|---|---|
| 2.20.147. | Воздушный насос |
| 2.20.148. | Нагреватель жидкости |
| 2.20.149. | Термопресс для термопереноса |
| 2.20.150. | Материалы для термопереноса |
| 2.20.151. | Фольгированный стеклотекстолит |
| 2.20.152. | Паяльная станция |
| Часть 3. Универсальный кабинет цифровых технологий (робототехника и электроника, компьютерная графика, 3D-моделирование и прототипирование) (на базе кабинета труда (технологии)) | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 2.20.153. | Стол для робототехники |
| Лабораторно-технологическое оборудование | |
| Основное оборудование | |
| 2.20.154. | Базовый робототехнический набор для конструирования, изучения электроники и микропроцессоров и информационных систем и устройств (электронные устройства (датчики, моторы, сервомоторы) |
| 2.20.155. | Программное обеспечение для программирования роботов |
| 2.20.156. | Набор электронных устройств для разработки моделей Интернета вещей |
| 2.20.157. | 3D-принтер |
| 2.20.158. | Пластик для 3D-печати |
| 2.20.159. | Система трехмерного проектирования (САПР) |
| 2.20.160. | Программное обеспечение для 3D-моделирования |
| 2.20.161. | Программное обеспечение для работы с инженерной графикой |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.20.162. | Универсальная система автоматизированного проектирования |
| 2.20.163. | Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором |
| 2.20.164. | Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера |
| 2.20.165. | 3D-сканер ручной профессиональный |
| 2.20.166. | Стол поворотный для 3D сканера |

| | |
|---|--|
| 2.20.167. | Программируемый контроллер к базовому робототехническому набору для конструирования, изучения электроники и микропроцессоров и информационных систем и устройств |
| 2.20.168. | Комплект учебно-методических материалов по робототехнике |
| 2.20.169. | Комплект учебно-методических материалов по электронике |
| 2.20.170. | Комплект учебно-методических материалов по компьютерной графике и черчению |
| 2.20.171. | Комплект учебно-методических материалов по 3D-моделированию и прототипированию |
| 2.20.172. | Комплексная лаборатория по изучению аналоговой и цифровой электроники, микропроцессоров, программирования электронных устройств, с комплектом учебно-методических материалов |
| 2.20.173. | Ресурсный набор по робототехнике (с расширенным комплектом датчиков, сервоприводов, исполнительных механизмов) |
| 2.20.174. | Программно-аппаратный комплекс по робототехнике |
| 2.20.175. | Ресурсный набор к конструктору модульных станков |
| 2.20.176. | Комплекты сборных моделей самолетов, моделей кораблей, подводных лодок, транспортных и военных машин и прочее |
| 2.20.177. | Конструктор для сборки модульного станка для механической обработки и 3D-печати (лазерная резка, гравировка, 3D-печать) |
| 2.20.178. | Установка для производства печатных плат методом 3D-печати с функцией сверления |
| 2.20.179. | Конструктор для сборки 3D-принтера |
| 2.20.180. | Ресурсный набор для сборки 3D-принтера |
| 2.20.181. | Конструктор для сборки 3D-сканера |
| 2.20.182. | Комплект электронных компонентов для прототипирования |
| Часть 4. Модуль разработки и технологий беспилотных летательных аппаратов (разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем) | |
| Основное оборудование | |
| 2.20.183. | Базовый набор учебного беспилотного летательного аппарата с возможностью обучения основам блочного программирования и пилотирования с помощью пульта управления или смартфона/планшета |
| 2.20.184. | Сетчатый куб/сетка для ограждения пространства + демптирующее покрытие |
| 2.20.185. | Комплект учебно-методических материалов по беспилотным летательным аппаратам для педагога |

| | |
|--|--|
| 2.20.186. | Комплект учебно-методических материалов по беспилотным летательным аппаратам для ученика |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.20.187. | Базовый набор учебного беспилотного летательного аппарата |
| 2.20.188. | Программное обеспечение – симулятор для отработки навыков пилотирования беспилотных летательных аппаратов на персональном компьютере |
| 2.20.189. | Ресурсный набор для FPV-полетов (направление радиоуправляемого авиамоделизма от первого лица) |
| 2.20.190. | Образовательный комплект для разработки беспилотных летательных аппаратов различного типа |
| 2.20.191. | Комплект дрон конструктор |
| 2.20.192. | Программное обеспечение для фотограмметической обработки |
| 2.20.193. | Программно-аппаратный комплекс для пилотирования беспилотного воздушного судна |
| 2.20.194. | GPS/глонасс-приемник (навигатор) |
| 2.20.195. | Трасса для организации соревнований |
| 2.20.196. | Программное обеспечение для аэрогонки |
| Подраздел 21. Кабинет основы безопасности и защиты Родины (ОБЗР) | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| Основное оборудование | |
| 2.21.1. | Сейф оружейный |
| 2.21.2. | Система хранения тренажеров |
| 2.21.3 | Кушетка медицинская |
| Технические средства | |
| Основное оборудование | |
| 2.21.4. | Персональный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.21.5. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Демонстрационное оборудование и приборы | |
| Основное оборудование | |

| | |
|---|---|
| 2.21.6. | Электронный стрелковый тренажер для стрельбы по проецируемым на экран мишениям и (или) стрелковый тир для пневматического оружия (при наличии специального помещения) |
| 2.21.7. | Респиратор У-2К |
| 2.21.8. | Легкий защитный костюм Л-1 |
| 2.21.9. | Общевойсковой защитный комплект ОЗК |
| 2.21.10. | Планшетный компас с ценой деления 2° |
| 2.21.11. | Противогаз ГП-7В фильтрующий |
| 2.21.12. | Дозиметр-радиометр бытовой |
| 2.21.13. | Измеритель электропроводности, кислотности и температуры |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.21.14. | Цифровая лаборатория по основам безопасности жизнедеятельности безопасности и защиты Родины (ОБЗР) |
| 2.21.15. | Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей |
| 2.21.16. | Мини-экспресс-лаборатории радиационно-химической разведки |
| 2.21.17. | Базовый набор лазертаг (пистолет – пулемет, пульт ДУ, программатор, лазертаг база, повязка беспроводная с датчиками) |
| 2.21.18. | Цифровая лаборатория по физиологии (базовый уровень) |
| Дополнительное вариативное оборудование (позиции 2.21.19 – 2.21.37) при отсутствии возможности проведения занятий по основам военной подготовки на специализированных полигонах | |
| 2.21.19. | Элементы полосы препятствий |
| 2.21.20. | Самоспасатель фильтрующий |
| 2.21.21. | Боевая одежда пожарного |
| 2.21.22. | Круг спасательный эластичный |
| 2.21.23. | Спасательный жилет |
| 2.21.24. | Спасательный линь |
| 2.21.25. | Извещатель пожарный |
| 2.21.26. | Коврик напольный (туристический) |
| 2.21.27. | Палатка |
| 2.21.28. | Котелок солдатский |

| | |
|--|--|
| 2.21.29. | Фляжки солдатские |
| 2.21.30. | Газовые горелки |
| 2.21.31. | Малая пехотная лопата |
| 2.21.32. | Тент от дождя |
| 2.21.33. | Фонарики налобные |
| 2.21.34. | Радиостанции |
| 2.21.35. | Радиоприемник |
| 2.21.36. | Бинокль |
| 2.21.37. | Прибор ночного видения |
| Модуль разработки и технологий беспилотных летательных аппаратов (разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем | |
| Основное оборудование | |
| 2.21.38. | Базовый набор учебного беспилотного летательного аппарата с возможностью обучения основам блочного программирования и пилотирования с помощью пульта управления или смартфона/планшета |
| 2.21.39. | Сетчатый куб/сетка для ограждения пространства + демпфирующее покрытие |
| 2.21.40. | Комплект учебно-методических материалов по беспилотным летательным аппаратам для педагога |
| 2.21.41. | Комплект учебно-методических материалов по беспилотным летательным аппаратам для ученика |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.21.42. | Базовый набор учебного беспилотного летательного аппарата |
| 2.21.43. | Программное обеспечение - симулятор для отработки навыков пилотирования беспилотных летательных аппаратов на персональном компьютере |
| 2.21.44. | Ресурсный набор для FPV-полетов (направление радиоуправляемого авиамоделизма от первого лица) |
| 2.21.45. | Образовательный комплект для разработки беспилотных летательных аппаратов различного типа |
| 2.21.46. | Комплект дрон конструктор |
| 2.21.47. | Программное обеспечение для фотограмметической обработки |
| 2.21.48. | Программно-аппаратный комплекс для пилотирования беспилотного воздушного судна |
| 2.21.49. | GPS/глонасс-приемник (навигатор) |

| | |
|---|---|
| 2.21.50. | Трасса для организации соревнований |
| 2.21.51. | Программное обеспечение для аэрогонки |
| Лабораторно-технологическое оборудование для оказания первой помощи | |
| Основное оборудование | |
| 2.21.52. | Манекен для оказания первой помощи при травмах |
| 2.21.53. | Имитаторы ранений и поражений для манекена |
| 2.21.54. | Тренажер для освоения навыков сердечно-легочной реанимации взрослого |
| 2.21.55. | Индивидуальный перевязочный пакет |
| 2.21.56. | Индивидуальный противохимический пакет |
| 2.21.57. | Бинт марлевый медицинский нестерильный |
| 2.21.58. | Салфетки марлевые медицинские стерильные, упаковка |
| 2.21.59. | Перчатки медицинские |
| 2.21.60. | Маска медицинская нестерильная одноразовая |
| 2.21.61. | Жгут кровоостанавливающий эластичный |
| 2.21.62. | Косынка медицинская (перевязочная) |
| 2.21.63. | Повязка медицинская большая стерильная |
| 2.21.64. | Повязка медицинская малая стерильная |
| 2.21.65. | Комплект шин складных средний |
| 2.21.66. | Шина проволочная (лестничная) для ног |
| 2.21.67. | Шина проволочная (лестничная) для рук |
| 2.21.68. | Лямка медицинская носилочная |
| 2.21.69. | Покрывало спасательное изотермическое |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.21.70. | Комплект индивидуальной медицинской гражданской защиты (Аптечка КИМГЗ) |
| 2.21.71. | Жгут-турникет кровоостанавливающий |
| 2.21.72. | Гипотермический пакет |
| 2.21.73. | Устройство для проведения искусственного дыхания пленочного типа для отработки навыков искусственного дыхания на манекене-тренажёре при проведении сердечно-легочной реанимации |
| 2.21.74. | Расходный материал для манекенов-тренажёров для проведения сердечно- |

| | |
|--|---|
| | легочной реанимации |
| 2.21.75. | Робот-тренажер взрослого для отработки сердечно-легочной реанимации (в том числе безвентиляционной), оказания первой помощи при артериальном кровотечении, возможностью перевода пострадавшего в устойчивое боковое положение |
| 2.21.76. | Воротник-шина шейная для взрослых |
| 2.21.77. | Носилки санитарные (плащевые и ковшовые) |
| Модели (объемные и плоские), натуральные объекты | |
| Основное оборудование | |
| 2.21.78. | Макет массогабаритный (ММГ, муляж) ручной гранаты Ф-1 без имитационного запала |
| 2.21.79. | Макет массогабаритный (ММГ) ручной гранаты РГД-5 без имитационного запала |
| 2.21.80. | Макет ручной противопехотной оборонительной гранаты ударно-дистанционного действия РГО |
| 2.21.81. | Макет наступательной противопехотной осколочной ручной гранаты ударно-дистанционного действия РГН |
| 2.21.82. | Макеты огнетушителей (ОУ, ОП, ОХП) |
| 2.21.83. | Массогабаритный макет автомата Калашникова (АК-74/ АК-74М/АК-12/АКМ) |
| 2.21.84. | Магазин 5,45×39 автомата Калашникова (АК-74) с комплектом макетов массогабаритных (ММГ) 5,45-мм патронов |
| 2.21.85. | Массогабаритный макет 9 мм пистолета Макарова |
| 2.21.86. | Макет массогабаритный (ММГ) 5,45-мм пулемета Калашникова (РПК 74) |
| 2.21.87. | Макет простейшего укрытия в разрезе |
| Образовательный модуль по освоению безопасности дорожного движения | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 2.21.88. | Интерактивный тренажер двухколесного транспортного средства |
| 2.21.89. | Аппаратно-программный обучающий комплекс по правилам дорожного движения |
| 2.21.90. | Электрифицированная модель транспортного и пешеходного светофоров с голосовым сопровождением |
| 2.21.91. | Мультимедийная программа для обучения и подготовки водителей транспортных средств |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |

| | |
|---|---|
| Основное оборудование | |
| 2.21.92. | Таблицы по ОБЗР и военной подготовке, основам военных знаний |
| 2.21.93. | Интерактивные средства обучения для ОБЗР и военной подготовки |
| Подраздел 22. Профильные классы | |
| Часть 1. Профильный инженерно-технологический класс | |
| Дополнительное вариативное оборудование (позиции 2.22.1 – 2.22.55) | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| 2.22.1. | Стол ученический, регулируемый по высоте, электрифицированный |
| 2.22.2. | Стул ученический, регулируемый по высоте/стул ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой |
| Технические средства | |
| 2.22.3. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Модуль автоматизированных технических систем | |
| Образовательный модуль для изучения основ робототехники. Творческое проектирование и соревновательная деятельность | |
| 2.22.4. | Базовый робототехнический набор для творческого проектирования и соревновательной деятельности |
| 2.22.5. | Ресурсный набор для творческого проектирования и соревновательной деятельности |
| 2.22.6. | Комплект полей для робототехнических соревнований |
| 2.22.7. | Программное обеспечение |
| 2.22.8. | Комплект учебно-методических материалов |
| Образовательный модуль для углубленного изучения робототехники. Системы управления робототехническими комплексами. Андроидные роботы | |
| 2.22.9. | Базовый робототехнический набор для изучения систем управления робототехническими комплексами и андроидными роботами |
| 2.22.10. | Ресурсный робототехнический набор для изучения систем управления робототехническими комплексами и андроидными роботами |
| 2.22.11. | Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов |
| 2.22.12. | Образовательный набор для изучения технологий связи и концепции сети передачи данных между физическими объектами («вещами»), оснащенными встроенными средствами и технологиями для взаимодействия друг с другом |

| | |
|--|--|
| | или внешней средой |
| 2.22.13. | Программное обеспечение |
| 2.22.14. | Комплект учебно-методических материалов |
| Образовательный модуль для углубленного изучения робототехники и подготовки к соревнованиям | |
| 2.22.15. | Расширенный робототехнический набор для углубленного изучения робототехники и подготовки к соревнованиям |
| 2.22.16. | Комплект полей для робототехнических соревнований |
| 2.22.17. | Программное обеспечение |
| 2.22.18. | Комплект учебно-методических материалов |
| Образовательный модуль для изучения основ манипуляторной робототехники | |
| 2.22.19. | Базовый набор учебного манипулятора |
| 2.22.20. | Расширенный робототехнический набор для изучения основ манипуляторной робототехники |
| 2.22.21. | Ресурсный набор учебного манипулятора |
| 2.22.22. | Комплект линейных перемещений |
| 2.22.23. | Конвейерная лента |
| 2.22.24. | Комплект технического зрения |
| 2.22.25. | Комплект учебно-методических материалов |
| Образовательный модуль для изучения распределенных систем управления робототехнических комплексов на основе операционных систем реального времени | |
| 2.22.26. | Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов |
| 2.22.27. | Образовательный набор для изучения технологий машинного зрения, построения и настройки нейросетей и проектирования беспилотников |
| 2.22.28. | Учебно-лабораторный комплект автоматизированной производственной линии |
| 2.22.29. | Автономный робот-манипулятор с колесами всенаправленного движения |
| Образовательный модуль для углубленного изучения механики, мехатроники, систем автоматизированного управления и подготовки к участию в соревнованиях | |
| 2.22.30. | Программируемый контроллер |
| 2.22.31. | Ресурсный набор к контроллеру |
| 2.22.32. | Комплект учебно-методических материалов для работы с контроллером |

| | |
|--|---|
| 2.22.33. | Универсальный комплект для организации командных и индивидуальных инженерных соревнований |
| 2.22.34. | Ресурсный набор к универсальному комплекту для организации командных и индивидуальных инженерных соревнований |
| 2.22.35. | Программное обеспечение |
| Мобильный класс виртуальной реальности | |
| 2.22.36. | Автономный шлем VR (виртуальной реальности) |
| 2.22.37. | Инструментарий дополненной реальности и инструментарий панорамной съемки |
| 2.22.38. | Набор модульных датчиков для отслеживания шлемов виртуальной реальности и рук |
| 2.22.39. | Программное обеспечение для работы с VR, AR-средой (VR – виртуальная реальность, созданная техническими средствами, AR – дополненная реальность, созданная техническими средствами) |
| 2.22.40. | Система хранения и заряда оборудования с функцией ультрафиолетовой обработки шлемов виртуальной реальности |
| Голографический класс | |
| 2.22.41. | Интерактивный программно-аппаратный комплекс голографической визуализации (голографический экран) |
| 2.22.42. | Графическая рабочая станция, лицензионное программное обеспечение |
| 2.22.43. | Интерактивный программно-аппаратный комплекс (голографический стол) |
| 2.22.44. | Специализированные очки |
| 2.22.45. | Базовый комплект голографических макетов |
| Лаборатория исследования окружающей среды, природных и искусственных материалов, альтернативных источников энергии, инженерных конструкций | |
| 2.22.46. | Цифровая лаборатория для исследований окружающей среды, природных и искусственных материалов |
| 2.22.47. | Набор по изучению альтернативных источников энергии |
| Оборудование лаборантской инженерного класса | |
| 2.22.48. | Стол с ящиками для хранения/тумбой |
| 2.22.49. | Кресло офисное |
| 2.22.50. | Стол лабораторный моечный |
| 2.22.51. | Сушильная панель для посуды |
| 2.22.52. | Шкаф для хранения учебных пособий |

| | |
|--|--|
| 2.22.53. | Шкаф для хранения лабораторной посуды/приборов |
| 2.22.54. | Лаборантский стол |
| 2.22.55. | Стул лабораторный |
| Часть 2. Профильный медико-биологический класс | |
| Дополнительное вариативное оборудование (позиции 2.22.56 – 2.22.153) | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| 2.22.56. | Стол лабораторный демонстрационный с раковиной |
| 2.22.57. | Лабораторный островной стол |
| 2.22.58. | Стул лабораторный поворотный, регулируемый по высоте |
| 2.22.59. | Стол ученический, регулируемый по высоте/стол ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой |
| 2.22.60. | Шкаф вытяжной panoramic |
| 2.22.61. | Флипчарт с магнитно-маркерной доской |
| Технические средства | |
| 2.22.62. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Демонстрационное оборудование и приборы | |
| 2.22.63. | Трехмерный анатомический атлас |
| 2.22.64. | Цифровая лаборатория по физиологии |
| 2.22.65. | Цифровая лаборатория по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга |
| 2.22.66. | Установка гидропонная/аэропонная (с набором расходных материалов) |
| 2.22.67. | Комплект микропрепараторов по ботанике (углубленный уровень) |
| 2.22.68. | Комплект микропрепараторов по анатомии (углубленный уровень) |
| 2.22.69. | Комплект микропрепараторов по зоологии (углубленный уровень) |
| 2.22.70. | Комплект микропрепараторов по общей биологии (углубленный уровень) |
| 2.22.71. | Микроскоп учебный монокулярный |
| 2.22.72. | Микроскоп демонстрационный для проецирования демонстрационных лабораторных и практических работ по биологии на экране или интерактивной доске (триокулярный, план-ахромат) |
| 2.22.73. | Камера цифровая цветная для микроскопа |

| | |
|---|---|
| 2.22.74. | Цифровой микроскоп с жидкокристаллическим дисплеем |
| 2.22.75. | Иммуноферментный анализатор планшетный или стриповый |
| 2.22.76. | Центрифуга для микропробирок с комплектом микропробирок |
| 2.24.77. | Комплект для практических работ по фильтрации воды |
| Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, в том числе посуда, приборы, наборы для эксперимента, инструменты) | |
| 2.22.78. | Тонометр медицинский электронный |
| 2.22.79. | Тонометр медицинский механический |
| 2.22.80. | Кардиограф |
| 2.22.81. | Глюкометр |
| 2.22.82. | Молоток неврологический |
| 2.22.83. | Барометр-анероид |
| 2.22.84. | Пипетка автоматическая |
| 2.22.85. | Набор для проведения экспериментов по микробиологии |
| 2.22.86. | Фонендоскоп |
| 2.22.87. | Кушетка медицинская |
| 2.22.88. | Стетоскоп консультативный |
| 2.22.89. | Набор ёршей для мытья лабораторной посуды |
| 2.22.90. | Лоток для расположения инструментария (стандартный) |
| 2.22.91. | Набор чашек Петри |
| 2.22.92. | Кружка Эсмарха |
| 2.22.93. | Подушечка клеенчатая |
| 2.22.94. | Корнцанги |
| 2.22.95. | Негатоскоп |
| 2.22.96. | Набор химической посуды и принадлежностей |
| 2.22.97. | Шпатель прямой металлический |
| 2.22.98. | Штатив для пробирок |
| 2.22.99. | Зажим для пробирок |
| 2.22.100. | Пробирка |
| 2.22.101. | Спиртовка лабораторная |

| | |
|-----------|--|
| 2.22.102. | Набор для чистки оптики |
| 2.22.103. | Набор для препарирования |
| 2.22.104. | Палочка стеклянная |
| 2.22.105. | Ложка для сжигания веществ |
| 2.22.106. | Колба коническая |
| 2.22.107. | Ступка фарфоровая с пестиком |
| 2.22.108. | Комплект стаканчиков для взвешивания |
| 2.22.109. | Банка-капельница полиэтиленовая |
| 2.22.110. | Лоток раздаточный |
| 2.22.111. | Лоток для хранения лабораторной посуды и принадлежностей |
| 2.22.112. | Весы аналитические |
| 2.22.113. | Спектрофотометр |
| 2.22.114. | Лабораторные весы |
| 2.22.115. | Гомогенизатор верхнеприводной |
| 2.22.116. | Дистиллятор лабораторный |
| 2.22.117. | Водяная баня |
| 2.22.118. | Сушильный шкаф |
| 2.22.119. | Рефрактометр |
| 2.22.120. | Сосуд Дьюара |
| 2.22.121. | pH-метр стационарный |
| 2.22.122. | Кондуктометр карманный |
| 2.22.123. | Вискозиметр |
| 2.22.124. | Набор ареометров |
| 2.22.125. | Термометр спиртовой |
| 2.22.126. | Психрометр гигрометр |
| 2.22.127. | Мультиметр |
| 2.22.128. | Виалы для образцов |
| 2.22.129. | Воронка Бюхнера |
| 2.22.130. | Чаша кристаллизационная |

| | |
|---|---|
| 2.22.131. | Эксикатор с краном/без крана |
| 2.22.132. | Скальпель со сменными лезвиями в комплекте |
| Модели (объемные и плоские), натуральные объекты (коллекции, химические реактивы) | |
| 2.22.133. | Тренажер-манекен по уходу за больным пациентом (Фантом человека) |
| 2.22.134. | Комплект моделей-аппликаций демонстрационный |
| 2.22.135. | Комплект анатомических моделей демонстрационный |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| 2.22.136. | Комплект информационно-справочной литературы для кабинета медико-биологического направления |
| 2.22.137. | Методические рекомендации к цифровой лаборатории |
| 2.22.138. | Комплект портретов нобелевских лауреатов по биологии и химии |
| Оборудование лаборантской медико-биологического класса | |
| 2.22.139. | Стол с ящиками для хранения/тумбой |
| 2.22.140. | Кресло офисное |
| 2.22.141. | Стол лабораторный моечный |
| 2.22.142. | Сушильная панель для посуды |
| 2.22.143. | Шкаф вытяжной |
| 2.22.144. | Шкаф для хранения учебных пособий |
| 2.22.145. | Шкаф для хранения химических реагентов |
| 2.22.146. | Шкаф для хранения посуды |
| 2.22.147. | Лаборантский стол |
| 2.22.148. | Стул лабораторный |
| 2.22.149. | Холодильный шкаф |
| 2.22.150. | Электрический аквадистиллятор |
| 2.22.151. | Шкаф сушильный |
| 2.22.152. | Стерилизатор для лабораторной посуды воздушный |
| 2.22.153. | Резиновые перчатки |
| Раздел 3. Комплекс лабораторий и студий для внеурочной деятельности | |
| Позиции 3.1 – 3.6 являются общими для следующих подразделов (предметных кабинетов) и приобретаются в каждый из них: | |

Подраздел 1. Студия искусства и дизайна

Подраздел 2. Издательский центр

Подраздел 3. Школьная телестудия и система внутришкольного телевещания

Подраздел 4. Школьная фотостудия

Дополнительное вариативное оборудование

Специализированная мебель и системы хранения

| | |
|------|---|
| 3.1. | Стол с ящиками для хранения/тумбой |
| 3.2. | Кресло офисное |
| 3.3. | Стол ученический, регулируемый по высоте/стол ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой |
| 3.4. | Стул ученический, регулируемый по высоте/стул ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой |
| 3.5. | Шкаф для хранения учебных пособий |
| 3.6. | Система (устройство) для затемнения окон (в случае отсутствия в проектной документации) |

Подраздел 1. Студия искусства и дизайна

Дополнительное вариативное оборудование

Специализированная мебель и системы хранения

| | |
|--------|---|
| 3.1.1. | Стенд экспозиционный |
| 3.1.2. | Мольберт-тренога |
| 3.1.3. | Стеллаж для сушки и хранения рисунков |
| 3.1.4. | Табурет рабочий (с винтовым механизмом регулировки сидения) |
| 3.1.5. | Стол скульптора |

Дополнительное вариативное оборудование

Технические средства

| | |
|--------|---|
| 3.1.6. | Высокопроизводительный компьютер с периферией (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| 3.1.7. | Монитор широкоформатный |
| 3.1.8. | Пакет графического программного обеспечения (программное обеспечение для работы с растровой графикой и векторной графикой, фото- и видеоматериалами) |

| | |
|---|---|
| 3.1.9. | Графический планшет для рисования |
| 3.1.10. | Многофункциональное устройство |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты | |
| 3.1.11. | Струйный плоттер |
| 3.1.12. | Настольный режущий плоттер |
| 3.1.13. | Комплект оборудования для термопереноса на различные материалы и поверхности |
| 3.1.14. | Рулонный режущий плоттер |
| 3.1.15. | Гончарный круг |
| 3.1.16. | Муфельная печь |
| 3.1.17. | Сушильный шкаф |
| 3.1.18. | Натюрмортная стойка |
| 3.1.19. | Напольная подставка для картин |
| 3.1.20. | Этюдник |
| 3.1.21. | Скульптурный станок |
| 3.1.22. | Гипсовые фигуры для натюрморта |
| 3.1.23. | Чучело птиц и животных |
| 3.1.24. | Ткацкий станок |
| 3.1.25. | Ковроткацкий станок |
| 3.1.26. | Расходные материалы |
| Подраздел 2. Издательский центр | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| Технические средства | |
| 3.2.1. | Профессиональный компьютер для издательской деятельности с периферией (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| 3.2.2. | Монитор широкоформатный |
| 3.2.3. | Цифровой множительный аппарат |
| 3.2.4. | Гильотинный механический резак |
| 3.2.5. | Устройство переплетное на пластик |

| | |
|---|--|
| 3.2.6. | Ламинатор пакетный |
| 3.2.7. | Степлер электрический |
| 3.2.8. | Фальцовщик |
| 3.2.9. | Струйный плоттер |
| 3.2.10. | Термоклеевая машина |
| Подраздел 3. Школьная телестудия и система внутришкольного телевещания | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| Технические средства | |
| 3.3.1. | Беспроводная поворотная камера видеонаблюдения с возможностью передачи видео и звука по информационно-телеинформационной сети «Интернет» |
| 3.3.2. | Потолочный кронштейн с функциями наклона и поворота для крепления одного телевизора |
| 3.3.3. | Электронный стабилизатор видеосъемки |
| 3.3.4. | Петличный микрофон |
| 3.3.5. | Накамерный микрофон |
| 3.3.6. | Радиомикрофон выносной, синхронизируемый с камерой |
| 3.3.7. | Система экстренного оповещения |
| 3.3.8. | Цифровой фотоаппарат с функцией видеосъемки |
| 3.3.9. | Диктофон |
| 3.3.10. | Осветительное оборудование и хромакейный фон |
| 3.3.11. | Комплект коммутации для создания единой функционирующей сети телевещания |
| 3.3.12. | Комплект учебных материалов |
| 3.3.13. | Жидкокристаллический дисплей |
| 3.3.14. | Монитор широкоформатный |
| 3.3.15. | Профессиональный компьютер с системой видеомонтажа и редактирования звука, программное обеспечение |
| 3.3.16. | Оборудование автоматизированных рабочих мест операторов |
| 3.3.17. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| 3.3.18. | Лицензионное программное обеспечение для кеинга и трансляции микшированных видеопотоков с интернет-фильтром |

| | |
|---|---|
| 3.3.19. | Хранилище мультимедийных данных высокой емкости |
| 3.3.20. | Платы видеозахвата и вывода сигнала |
| 3.3.21. | Стойка мобильная для телевизора |
| 3.3.22. | Хромакей |
| 3.3.23. | Телесуфлер |
| 3.3.24. | Видеонштатив |
| Подраздел 4. Школьная фотостудия | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| Технические средства | |
| 3.4.1. | Компьютер с периферией (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для фотообработки, дизайна, видеомонтажа и мультипликации) |
| 3.4.2. | Фотоаппарат зеркальный цифровой |
| 3.4.3. | Штатив |
| 3.4.4. | Фотообъектив |
| 3.4.5. | Фотовспышка |
| 3.4.6. | Отражатели |
| 3.4.7. | Флешметр |
| 3.4.8. | Радиосинхронизатор |
| 3.4.9. | Осветительное оборудование |
| 3.4.10. | Программное обеспечение для фотообработки, дизайна, видеомонтажа и мультипликации |
| 3.4.11. | Комплект учебных материалов для фотостудии |
| 3.4.12. | Карта памяти для фотоаппарата |
| Подраздел 5. Центр детских инициатив | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| Специализированная мебель и системы хранения | |
| 3.5.1. | Конференц-стол |
| 3.5.2. | Стул/кресло к конференц-столу |
| 3.5.3. | Кресло-мешок |

| | |
|--|---|
| 3.5.4. | Магнитно-маркерная доска/магнитно-маркерная пленка на стену |
| 3.5.5. | Пуф |
| 3.5.6. | Диван офисный |
| 3.5.7. | Стеллаж для кросс-букинга |
| 3.5.8. | Информационные стенды |
| 3.5.9. | Баннер |
| 3.5.10. | Тумба подкатная |
| 3.5.11. | Флипчарт с магнитно-маркерной доской |
| 3.5.12. | Галерейные подвесы |
| 3.5.13. | Мобильные перегородки для зонирования пространства |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| Технические средства, инструменты | |
| 3.5.14. | Звуковое оборудование (колонки, микрофоны, микшерный пульт) |
| 3.5.15. | Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| 3.5.16. | Принтер |
| 3.5.17. | Интерактивная доска (с потолочным проектором с ультракоротким фокусом с креплением в комплекте, программное обеспечение)/интерактивная панель |
| 3.5.18. | Веб-камера |
| 3.5.19. | Микрофон-петличка |
| 3.5.20. | Световое оборудование (стационарные софиты) |
| 3.5.21. | Штатив |
| 3.5.22. | Хромакей с системой установки |
| 3.5.23. | Флеш-карты |
| 3.5.24. | Источник бесперебойного питания |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| Игры | |
| 3.5.25. | Настольные игры |
| Раздел 4. Комплекс оборудования для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью (в соответствии с Порядком обеспечения условий доступности | |

для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 ноября 2015 г. № 1309 (зарегистрирован Минюстом России 8 декабря 2015 г., регистрационный № 40000), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2016 г. № 1065 (зарегистрирован Минюстом России 1 сентября 2016 г., регистрационный № 43524).

Дополнительное вариативное оборудование (позиции 4.1.1. – 4.4.25.)

Подраздел 1. Оборудование для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата

Входная зона и гардероб

| | |
|--------|--|
| 4.1.1. | Кресло-коляска инвалидная |
| 4.1.2. | Беспроводная система вызова помощника |
| 4.1.3. | Электронное табло (бегущая строка) |
| 4.1.4. | Алюминиевая полоса с резиновой вставкой |
| 4.1.5. | Алюминиевый угол с резиновой вставкой |
| 4.1.6. | Противоскользящее покрытие-антикаблук |
| 4.1.7. | Противоскользящая полоса на самоклеящейся основе |
| 4.1.8. | Кушетка для одевания/раздевания детей, недерживающих вертикальную позу |
| 4.1.9. | Единичные опорные поручни |

Столовая

| | |
|---------|---------------------------------------|
| 4.1.10. | Опора для сидения |
| 4.1.11. | Специальная посуда и столовые приборы |

Специализированная мебель и системы хранения

| | |
|---------|---|
| 4.1.12. | Стол рабочий для учащихся с нарушением опорно-двигательного аппарата (НОДА), регулируемый по высоте |
| 4.1.13. | Опора для сидения |

Предметные кабинеты

| | |
|---------|---|
| 4.1.14. | Интерактивный стол, адаптированный для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью |
| 4.1.15. | Система удаленного телеприсутствия |
| 4.1.16. | Клавиатура адаптированная беспроводная с большими кнопками и накладкой |
| 4.1.17. | Джойстик компьютерный адаптированный беспроводной |
| 4.1.18. | Кнопка компьютерная беспроводная адаптированная |

| | |
|---|---|
| 4.1.19. | Ресивер 2 для беспроводной связи |
| Санитарная комната | |
| 4.1.20. | Откидные опорные поручни |
| 4.1.21. | Крючок для костылей |
| 4.1.22. | Система вызова помощника |
| 4.1.23. | Зеркало поворотное травмобезопасное |
| Оборудование спортивного комплекса | |
| 4.1.24. | Специальные держатели, утяжелители для рук, мягкие маты, адаптированный спортивный инвентарь |
| 4.1.25. | Тренажеры для разработки мелкой моторики |
| 4.1.26. | Тренажер для ног |
| 4.1.27. | Тренажер-балансир с поручнем |
| 4.1.28. | Тренажер-лестница |
| Оборудование для бассейна | |
| 4.1.29. | Подъемник для инвалидов |
| Подраздел 2. Оборудование для обучающихся с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие и позднооглохшие обучающиеся) | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| Входная зона и гардероб | |
| 4.2.1. | Панель индукционная переносная |
| 4.2.2. | Информационная индукционная система для слабослышащих |
| Многофункциональный актовый зал | |
| 4.2.3. | Информационная индукционная система для слабослышащих |
| 4.2.4. | Инфракрасная акустическая система в комплекте с частотно модулированной системой |
| 4.2.5. | Электронное табло (бегущая строка) |
| Оборудование спортивного комплекса | |
| 4.2.6. | Беспроводная звукоусиливающая аппаратура – Акустическая система (системы свободного звукового поля) |
| 4.2.7. | Микрофоны беспроводные |
| 4.2.8. | Веб-камера на гибкой шее (стойке) с микрофоном |

| | |
|---|--|
| 4.2.9. | Проекционный экран рулонный настенный электрический |
| 4.2.10. | Мультимедиапроектор с экраном или настенный монитор с большим экраном |
| 4.2.11. | Микшерный усилитель |
| 4.2.12. | Звукоусиливающая аппаратура – индукционные системы |
| 4.2.13. | Электронное табло (бегущая строка) |
| Коридоры и рекреации | |
| 4.2.14. | Электронное табло (бегущая строка) |
| Предметные кабинеты | |
| 4.2.15. | Звукоусиливающая аппаратура коллективного пользования |
| 4.2.16. | Речевой аудиокласс |
| 4.2.17. | Слухоречевой тренажер для реабилитации в системе инклюзивного образования |
| 4.2.18. | Специальные визуальные приборы, способствующие работе над произносительной стороной речи |
| 4.2.19. | Набор звукозаписей |
| 4.2.20. | Набор звучащих игрушек |
| 4.2.21. | Набор музыкальных инструментов |
| 4.2.22. | Оборудование и программное обеспечение для дистанционного обучения для предметных кабинетов |
| Технические средства | |
| 4.2.23. | Звукоусиливающая стационарная проводная аппаратура индивидуального пользования (слухоречевой тренажер) для проведения индивидуальных коррекционных занятий |
| 4.2.24. | Музыкальный центр |
| 4.2.25. | Веб-камера на гибкой шее (стойке) с микрофоном |
| 4.2.26. | Мощные звукоусиливающие колонки |
| 4.2.27. | Микрофоны беспроводные |
| Подраздел 3. Оборудование для слепых и слабовидящих обучающихся | |
| Дополнительное вариативное оборудование | |
| 4.3.1. | Система ориентиров |
| Входная зона и гардероб | |

| | |
|---|--|
| 4.3.2. | Звуковой маяк с беспроводной кнопкой активации со шрифтом Брайля |
| 4.3.3. | Мнемосхема |
| 4.3.4. | Информационно-тактильный знак (вывеска) со шрифтом Брайля |
| 4.3.5. | Наклейка информационная |
| 4.3.6. | Тактильная рельефная напольная плитка для оснащения путей движения и предупреждения о препятствиях |
| 4.3.7. | Тактильные знаки |
| 4.3.8. | Наклейка на поручень (Брайль) тактильная |
| 4.3.9. | Информационный терминал с сенсорным экраном, со встроенной индукционной системой, со специальным программным обеспечением для инвалидов с сенсорным управлением, с автоматическим озвучиванием текста голосом, с системой вызова помощника |
| 4.3.10. | Звуковое расписание уроков |
| Библиотечно-информационный центр | |
| 4.3.11. | Читающее устройство для чтения плоскопечатной информации и информации, представленной в электронном виде, оснащенное камерой |
| 4.3.12. | Учебники, изданные рельефно-точечным шрифтом Брайля по всем образовательным ступеням, дополненные рельефно-графическим материалом* |
| *Выбор дидактических пособий осуществляется с учетом положений части 4 статьи 18 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и приказа Минобрнауки России от 9 июня 2016 г. № 699 «Об утверждении перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (зарегистрирован Минюстом России 4 июля 2016 г., регистрационный № 42729) | |
| 4.3.13. | Художественная литература в аудиоформатах и отпечатанная рельефно-точечным шрифтом |
| 4.3.14. | Видеувеличители |
| 4.3.15. | Компьютер ученика с периферией (специализированное лицензионное программное обеспечение для слепых и слабовидящих) |
| Столовая | |
| 4.3.16. | Система ориентиров |
| Оборудование Спортивного комплекса | |
| 4.3.17. | Эллиптический тренажер, беговая дорожка с речевым выходом |
| 4.3.18. | Звуковые маячки |

| | |
|----------------------------|--|
| 4.3.19. | Сетка-ворота |
| 4.3.20. | Набор для гимнастических упражнений и игр |
| 4.3.21. | Мяч с ячейками |
| 4.3.22. | Массажный валик |
| 4.3.23. | Футбольный мяч звенящий |
| 4.3.24. | Мяч баскетбольный, звенящий |
| 4.3.25. | Мяч волейбольный, звенящий |
| 4.3.26. | Набор для игры в шоудаун |
| 4.3.27. | Мяч для игры в торбол звенящий |
| 4.3.28. | Шашки тактильные |
| 4.3.29. | Домино тактильное |
| 4.3.30. | Шахматы тактильные |
| 4.3.31. | Часы шахматные говорящие со шрифтом Брайля |
| Учительская | |
| 4.3.32. | Устройство для создания тактильной графики (рельефных изображений) |
| 4.3.33. | Устройство рельефной печати текстовой и графической информации (универсальный брайлевский принтер) |
| 4.3.34. | Программа для подготовки текстов к печати рельефно-точечным шрифтом Брайля |
| 4.3.35. | Брайлевская печатная машинка |
| Предметные кабинеты | |
| 4.3.36. | Программа не визуального доступа к информации на индивидуальном планшете с поддержкой тактильного (брайлевского) дисплея |
| 4.3.37. | Индивидуальный комплект для письма по Брайлю |
| 4.3.38. | Набор тематических рельефно-графических пособий по различным предметным областям |
| 4.3.39. | Тетрадь для письма по Брайлю |
| 4.3.40. | Специальная бумага для письма и печати по Брайлю |
| 4.3.41. | Тетрадь для слабовидящих в одну горизонтальную линию с увеличенным интервалом |
| 4.3.42. | Тетрадь для слабовидящих в крупную клетку |

| | |
|----------------------------------|---|
| 4.3.43. | Письменные принадлежности для письма по Брайлю и по Гебольдту |
| 4.3.44. | Прибор 18-строчный для письма по Брайлю, грифель |
| 4.3.45. | Конструктор для создания рельефных графиков, схем, планов |
| 4.3.46. | Тактильные метки – точки для адаптации учебных приборов для слепых |
| 4.3.47. | Тактильный глобус |
| 4.3.48. | Прибор для маркировки предметов |
| 4.3.49. | Лента (наклейки) для маркировки предметов для прибора-маркировщика |
| 4.3.50. | Рельефно-графические альбомы для предметных кабинетов |
| 4.3.51. | Устройство для создания тактильной графики (рельефных изображений) |
| 4.3.52. | Рельефообразующая бумага для получения рельефных изображений |
| 4.3.53. | Портативное устройство для чтения |
| 4.3.54. | Устройство, предназначенное для пользователей с полной или частичной потерей зрения, а также одновременной потерей зрения и слуха |
| Технические средства | |
| 4.3.55. | Портативный тифлофлешплеер |
| 4.3.56. | Специализированное программное обеспечение для незрячих, установленное на ноутбук учителя или стационарный компьютер |
| 4.3.57. | Тактильный (брайлевский) дисплей |
| 4.3.58. | Персональный компьютер с периферией с установленным специализированным программным обеспечением для слепых и слабовидящих |
| 4.3.59. | Программа экранного доступа и увеличения |
| 4.3.60. | Видеоувеличители стационарный и портативный |
| 4.3.61. | Читающая машина |
| 4.3.62. | Клавиатура для читающего устройства с целью добавления функции видеоувеличения |
| Кабинет начальных классов | |
| 4.3.63. | Разборная азбука-колодка по Брайлю для изучения новых знаков |
| 4.3.64. | Кубик-буква брайлевский |
| 4.3.65. | Пособия по обучению математическим навыкам с использованием мультисенсорного подхода и специальных шаблонов* |

*Выбор дидактических пособий осуществляется с учетом положений части 4 статьи 18 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

и приказа Минобрнауки России от 9 июня 2016 г. № 699 «Об утверждении перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (зарегистрирован Минюстом России 4 июля 2016 г., регистрационный № 42729)

| | |
|---------|--|
| 4.3.66. | Тактильная касса букв и цифр |
| 4.3.67. | Прибор прямого чтения для письма по Брайлю |
| 4.3.68. | Прибор для рельефного рисования |

Предметная область Математика и информатика

Предмет «Математика»

| | |
|---------|--|
| 4.3.69. | Индивидуальный тактильный комплект для построения чертежей, математических построений, тифлографии |
| 4.3.70. | Говорящий электронный калькулятор |

Кабинет технологии и социально-бытовой адаптации

| | |
|---------|--|
| 4.3.71. | Дозаторы для слепых |
| 4.3.72. | Кухонные весы для слепых с синтезатором русской речи |
| 4.3.73. | Говорящие этикетки на магнитах |
| 4.3.74. | Мера портновская с рельефными делениями |
| 4.3.75. | Таймер тактильный кухонный |
| 4.3.76. | Трость ориентировочная/наконечник для ориентировочной трости |

Издательский центр

| | |
|---------|--|
| 4.3.77. | Рабочее место незрячего |
| 4.3.78. | Принтер 3D и комплектующие |
| 4.3.79. | Устройство для создания тактильной графики (рельефных изображений) |
| 4.3.80. | Рельефообразующая бумага для получения рельефных изображений |
| 4.3.81. | Высокопроизводительный принтер рельефно-точечной печати |

Подраздел 4. Оборудование для детей с расстройствами аутистического спектра

| | |
|--------|---|
| 4.4.1. | Аппаратно-программный комплекс по обучению чтению, письму и развитию речевого общения у неговорящих детей, в том числе с расстройством аутистического спектра |
| 4.4.2. | Оборудование для развития восприятия времени |
| 4.4.3. | Набор массажеров для тела |

| | |
|-----------------------------|--|
| 4.4.4. | Мячи мягкие |
| 4.4.5. | Мячи твердые |
| 4.4.6. | Гимнастический мяч |
| 4.4.7. | База для гимнастического мяча |
| 4.4.8. | Устройство для объятия ребенка |
| 4.4.9. | Мат напольный |
| 4.4.10. | Батут спортивный |
| 4.4.11. | Оборудование для облегчения сенсорной нагрузки и организации поведения (палатка, коврик, шумопоглащающие наушники, утяжеляющий жилет/плечевая подушка) |
| 4.4.12. | Ламинированные наборы карточек: для составления визуальных расписаний, для альтернативных коммуникаций – PECS |
| Технические средства | |
| 4.4.13. | Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) |
| Игры | |
| 4.4.14. | Антистрессовые игрушки |
| 4.4.15. | Игрушки для развития мелкой моторики и органов чувств |
| 4.4.16. | Набор для игр с песком |
| 4.4.17. | Наборы/игры для развития способностей по классификации предметов, понятий |
| 4.4.18. | Наборы/игры для обучения навыкам письма |
| 4.4.19. | Наборы/игры для обучения навыкам счета |
| 4.4.20. | Наборы/игры для развития пространственного мышления |
| 4.4.21. | Наборы/игры для развития творческих способностей |
| 4.4.22. | Наборы/игры для развития слухового восприятия |
| 4.4.23. | Наборы/игры для изучения объема |
| 4.4.24. | Игровое и развивающее оборудование для слабослышащих детей |
| 4.4.25. | Наборы/игры для развития цветового восприятия |

Приложение № 2

к приказу Министерства просвещения
Российской Федерации
от «28» ноября 2024 г. № 838

КРИТЕРИИ

формирования перечня средств обучения и воспитания, соответствующих современным условиям обучения, необходимых при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», направленных на содействие созданию (создание) в субъектах Российской Федерации новых (дополнительных) мест в общеобразовательных организациях, модернизацию инфраструктуры общего образования, школьных систем образования, и требования к функциональному оснащению общеобразовательных организаций

I. Общие положения

1. Настоящие Критерии и Требования разработаны в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), утвержденным решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 768¹, действующим до 1 января 2027 г., техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» (ТР ТС 007/2011), утвержденным решением Комиссии Таможенного союза от 23 сентября 2011 г. № 797², действующим до 1 января 2027 г., техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности игрушек» (ТР ТС 008/2011), утвержденным решением Комиссии Таможенного союза от 23 сентября 2011 г. № 798³, действующим до 1 января 2027 г., техническим регламентом Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), утвержденным решением Комиссии Таможенного союза

¹ Является обязательным для Российской Федерации в соответствии с Договором о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г., ратифицированным Федеральным законом от 3 октября 2014 г. № 279-ФЗ «О ратификации Договора о Евразийском экономическом союзе».

² Является обязательным для Российской Федерации в соответствии с Договором о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г., ратифицированным Федеральным законом от 3 октября 2014 г. № 279-ФЗ «О ратификации Договора о Евразийском экономическом союзе».

³ Является обязательным для Российской Федерации в соответствии с Договором о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г., ратифицированным Федеральным законом от 3 октября 2014 г. № 279-ФЗ «О ратификации Договора о Евразийском экономическом союзе».

от 9 декабря 2011 г. № 879⁴, действующим до 1 января 2027 г., техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности мебельной продукции» (ТР ТС 025/2012), принятым решением Совета Евразийской экономической комиссии от 15 июня 2012 г. № 32⁵, действующим до 1 января 2027 г., санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами СанПиН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 27 октября 2020 г. № 32 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 11 ноября 2020 г., регистрационный № 60833), действующими до 1 января 2027 г., санитарными правилами СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2020 г., регистрационный № 61573), действующими до 1 января 2027 г., санитарными правилами и нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2021 г., регистрационный № 62296)⁶, действующими до 1 марта 2027 г., санитарными правилами СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»,

⁴ Является обязательным для Российской Федерации в соответствии с Договором о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г., ратифицированным Федеральным законом от 3 октября 2014 г. № 279-ФЗ «О ратификации Договора о Евразийском экономическом союзе».

⁵ Является обязательным для Российской Федерации в соответствии с Договором о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г., ратифицированным Федеральным законом от 3 октября 2014 г. № 279-ФЗ «О ратификации Договора о Евразийском экономическом союзе».

⁶ С изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 декабря 2022 г. № 24 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 9 марта 2023 г., регистрационный № 72558).

утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. № 44 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61953)⁷, действующими до 1 января 2027 г., санитарными правилами СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 декабря 2020 г. № 40 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29 декабря 2020 г., регистрационный № 61893), действующими до 1 января 2027 г., строительными нормами и правилами, требованиями пожарной безопасности и электробезопасности, требованиями федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021 года № 286 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 июля 2021 г., регистрационный № 64100)⁸, федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2021 г. № 286 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 июля 2021 г., регистрационный № 64100)⁹, федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 г.,

⁷ С изменением, внесенным постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 апреля 2022 г. № 12 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 15 апреля 2022 г., регистрационный № 68213).

⁸ С изменениями, внесенными приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 18 июля 2022 № 569 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 августа 2022 г., регистрационный № 69676), от 8 ноября 2022 г. № 955 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 февраля 2023 г., регистрационный № 72264), от 22 января 2024 № 31 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 февраля 2024 г., регистрационный № 77330).

⁹ С изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 июля 2022 г. № 568 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 августа 2022 г., регистрационный № 69675), от 8 ноября 2022 г. № 955 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 февраля 2023 г., регистрационный № 72264), от 27 декабря 2023 г. № 1028 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 февраля 2024 г., регистрационный № 77121), от 22 января 2024 № 31 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 февраля 2024 г., регистрационный № 77330).

регистрационный № 24480)¹⁰, с приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 5 ноября 2013 г. № 822н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи несовершеннолетним, в том числе в период обучения и воспитания в образовательных организациях» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 января 2014 г., регистрационный № 31045)¹¹, от 24 мая 2024 № 261н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания первой помощи с применением медицинских изделий в организациях, осуществляющих образовательную деятельность» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 мая 2024 г., регистрационный № 78364), действующим до 1 сентября 2030 г.

2. Настоящие Критерии и Требования предназначены для формирования Министерством просвещения Российской Федерации перечня средств обучения и воспитания, соответствующих современным условиям обучения, необходимых при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1642, направленных на содействие созданию (создание) в субъектах Российской Федерации новых (дополнительных) мест в общеобразовательных организациях, модернизацию инфраструктуры общего образования, школьных систем образования (далее соответственно – перечень средств обучения и воспитания, средства обучения и воспитания, общеобразовательные организации), в целях его применения при расчете объема субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование (возмещение)

¹⁰ С изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. № 1645 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 февраля 2015 г., регистрационный № 35953), от 31 декабря 2015 г. № 1578 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 февраля 2016 г., регистрационный № 41020), от 29 июня 2017 г. № 613 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 июля 2017 г., регистрационный № 47532), приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 24 сентября 2020 г. № 519 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 декабря 2020 г., регистрационный № 61749), от 11 декабря 2020 г. № 712 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 декабря 2020 г., регистрационный № 61828), от 12 августа 2022 г. № 732 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 сентября 2022 г., регистрационный № 70034), от 27 декабря 2023 г. № 1028 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 февраля 2024 г., регистрационный № 77121).

¹¹ С изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2015 г. № 613н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 октября 2015 г., регистрационный № 39538), от 21 февраля 2020 г. № 114н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 июля 2020 г., регистрационный № 59083).

расходных обязательств субъектов Российской Федерации (расходов), возникающих при реализации государственных программ субъектов Российской Федерации (региональных проектов), связанных с реализацией указанных мероприятий.

II. Критерии формирования перечня средств обучения и воспитания

3. Критериями формирования перечня средств обучения и воспитания являются:

- 1) возможность формирования средств обучения и воспитания в функционально-связанные системы (модули) под конкретные виды деятельности обучающихся, соответствующие реализуемым образовательным программам начального общего, и (или) основного общего, и (или) среднего общего образования;
- 2) возможность использования средств обучения и воспитания для организации образовательной деятельности;
- 3) доступность использования средств обучения и воспитания всеми категориями обучающихся общеобразовательных организаций, реализующих образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования;
- 4) безопасность использования средств обучения и воспитания.

III. Требования к функциональному оснащению общеобразовательных организаций

4. Оснащение общеобразовательных организаций должно осуществляться в соответствии с перечнем средств обучения и воспитания. В перечень включено основное и дополнительное вариативное оборудование. К основному оборудованию, указанному в перечень средств обучения и воспитания, относится оборудование, обязательное к приобретению для оснащения общеобразовательной организации. Дополнительное вариативное оборудование, указанное в перечне средств обучения и воспитания, комплектуется субъектом Российской Федерации исходя из потребностей и специализации общеобразовательной организации при

условии оснащения общеобразовательной организации всем основным оборудованием.

Количество приобретаемого основного и дополнительного вариативного оборудования должно обеспечивать реализацию основных общеобразовательных программ. Все оборудование должно соответствовать росту и возрасту обучающихся.

5. В зависимости от реализуемых основных общеобразовательных программ и наличия предметных кабинетов и общешкольных помещений в соответствии с архитектурными решениями проектной документации объекта общеобразовательной организации, средства обучения и воспитания приобретаются:

1) для снарядной при универсальном спортивном зале, малых спортивных залов спортивного комплекса, плавательного бассейна, группы продленного дня, игровой для группы продленного дня, кабинетов учителя-логопеда (учителя-дефектолога), школьного психолога, проектно-исследовательской деятельности для начальных классов, кабинета естествознания;

2) в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» для общеобразовательных организаций с углубленным изучением ряда учебных предметов (физика, химия, биология);

3) при наличии профильных направлений образовательных программ (инженерно-технологическое и медико-биологическое направления);

4) при наличии обучающихся по адаптированным образовательным программам (комплекс оборудования для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью);

5) при отсутствии возможности проведения практических занятий по учебному предмету «Основы безопасности и защиты Родины (ОБЗР)» на специализированных полигонах;

6) при наличии лабораторий и студий для внеурочной деятельности.

6. В зависимости от реализуемых основных общеобразовательных программ и наличия предметных кабинетов в соответствии с проектом здания общеобразовательной организации, функциональное оснащение предполагает:

1) комплекс оснащения кабинетов, предназначенных для получения

начального общего образования по образовательным программам начального общего образования: кабинеты начальных классов, музыки, кабинет проектно-исследовательской деятельности для начальных классов, кабинеты учителя логопеда (учителя-дефектолога), школьного психолога, помещение и игровая для группы продленного дня, мобильный компьютерный класс для начальных классов;

2) комплекс оснащения кабинетов, предназначенных для получения основного общего и среднего общего образования по образовательным программам основного общего образования, среднего общего образования соответственно: кабинеты русского языка и литературы, иностранного языка, истории и обществознания, географии, изобразительного искусства, музыки, физики, химии, биологии и экологии, естествознания, астрономии, математики, информатики, труда (технологии), основ безопасности и защиты Родины (ОБЗР), профильных классов, мобильный компьютерный класс (может быть организован на базе любого предметного кабинета).

7. Наряду с комплексами, указанными в пункте 6 настоящих Критериев и Требований, функциональное оснащение предполагает наличие в общеобразовательной организации следующих комплексов:

1) комплекса оснащения общешкольных помещений общеобразовательных организаций, включающего: входную зону, гардероб, библиотечно-информационный центр, многофункциональный актовый зал, столовую и пищеблок, вспомогательное помещение при столовой для мытья рук, спортивный комплекс, кабинет учителя физической культуры, кабинеты директора и административного работника, учительскую, коридоры и рекреации, рекреации для начальных классов, медицинский комплекс, серверную, туалеты, туалеты и душевые при спортивном комплексе, кабинет видео-конференц-связи и дистанционного обучения. Функциональное назначение указанного комплекса предполагает обеспечение безопасного содержания и ухода за детьми (питание, первичное медицинское обслуживание, гигиена, информационное обеспечение, хранение личных вещей), проведение общешкольных мероприятий, реализацию образовательных проектов, создание единой информационной сети, управление и обеспечение безопасности общеобразовательной организации;

2) комплекса оснащения помещений внеурочной деятельности, оборудование которого является дополнительным вариативным оборудованием и включает: студию искусства и дизайна, издательский центр, школьную телестудию и систему внутришкольного телевещания, школьную фотостудию, центр детских инициатив. Основное функциональное назначение указанного комплекса – стимулирование интереса обучающихся к творчеству, их профориентация.

8. В зависимости от проекта здания общеобразовательной организации, несколько кабинетов могут быть объединены в один. При этом такой кабинет, предназначенный для изучения нескольких дисциплин, должен иметь средства обучения и воспитания для каждой из них.

9. На базе образовательных программ основного общего и среднего общего образования общеобразовательная организация может иметь профильные направления. В зависимости от выбранного профиля образовательной программы может быть создан комплекс кабинетов – модуль, позволяющий сосредоточиться на изучении предметов, соответствующих определенному профилю: модуль для изучения естественнонаучных дисциплин и медико-биологический класс, модуль гуманитарного цикла, инженерно-технологический модуль.

10. Основное функциональное назначение модулей – обеспечение успешного освоения обучающимися основных общеобразовательных программ, формирование компетентностей применения современных технологий и работы с техникой и робототехникой, цифровых технологий, конструирования, технологий беспилотных летательных аппаратов, сельскохозяйственные работы на пришкольном участке для получения большего количества компетенций по предмету «Биология и экология», ознакомление с профильной средой, помочь в выборе будущей профессии.

11. Модуль для изучения естественнонаучных дисциплин может включать:

1) кабинет физики (включая оснащение кабинета физики, лаборантской), кабинет химии (включая оснащение кабинета химии и лаборатории, лаборантской), кабинет биологии и экологии (включая оснащение кабинета биологии и экологии, лаборантской, пришкольного участка для сельхозработ), медико-биологический класс;

2) мобильный компьютерный класс на базе кабинета математики или кабинета информатики;

3) иные варианты комплектации кабинетов и лабораторий.

12. Модуль гуманитарного цикла может включать:

1) кабинет русского языка, кабинет литературы, кабинет родного языка, кабинет родной литературы;

2) кабинет иностранного языка, кабинет второго иностранного языка, лингафонный кабинет или мобильный лингафонный кабинет;

3) кабинет истории, кабинет обществознания, кабинет географии, кабинет географии и экономики;

4) кабинет изобразительного искусства, мировой художественной культуры и черчения;

5) иные варианты комплектации кабинетов и лабораторий.

13. Инженерно-технологический модуль может включать:

1) универсальный столярно-слесарный кабинет кабинета труда (технологии), предполагающий возможность обработки конструкционных материалов, кабинет цифровых технологий и технологий беспилотных летательных аппаратов на базе кабинета труда (технологии), инженерно-технологического класса.

2) кабинет основ безопасности и защиты Родины (ОБЗР), инженерно-технологический класс;

3) иные варианты комплектации кабинетов и лабораторий.