



**МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ  
И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Рашпилевская ул., д. 23, г. Краснодар, 350063

Тел. (861) 298-25-73, (861)298-26-00

E-mail: minobrkruban@krasnodar.ru

Руководителям муниципальных  
органов управления  
образованием

Руководителям государственных  
общеобразовательных  
организаций

26.11.2021 № 47-01-13-26883/21

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**О проведении мониторинга  
готовности общеобразовательных  
организаций к введению  
обновленных ФГОС НОО и ООО**

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края в рамках подготовки к реализации федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (приказ Минпросвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 286) и федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минпросвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 287) проводит мониторинг готовности общеобразовательных организаций к введению обновленных ФГОС НОО и ООО.

В мониторинге принимают участие все образовательные организации, реализующие образовательные программы начального общего и основного общего образования. Форма мониторинга размещена в приложении к письму.

При анализе оснащённости учебных кабинетов общеобразовательных организаций оборудованием с учетом требований ФГОС НОО и ООО рекомендуем ориентироваться

на материально-техническое и учебно-методическое обеспечение курсов (демонстрации, лабораторные опыты, практические работы и др.), приведенное в примерных образовательных программах, одобренных решением ФУМО по общему образованию (протокол 4/21 от 28.09.2021 г.), и размещенных на сайте <https://fgosreestr.ru/>,

примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, представленный в приложении.

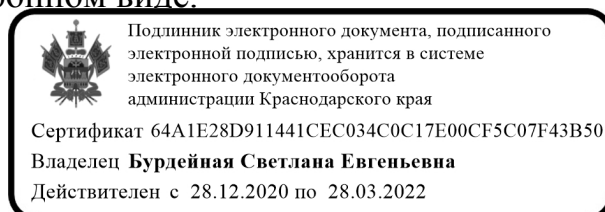
Сводную информацию по муниципалитету (в формате Excel и в формате PDF с подписью руководителя МОУО) необходимо направить до 10 декабря 2021 года по электронному адресу [nio@iro23.info](mailto:nio@iro23.info).

В теме письма необходимо указать "Муниципалитет. Введение ФГОС 2021".

Контактное лицо от ГБОУ ИРО Краснодарского края: Шлык Марина Федоровна +7 (861)-232-46-56.

Приложение: в электронном виде.

Заместитель  
министра



С.Е. Бурдейная

Колчанов Андрей Викторович  
+7 (861) 298-25-82

[illegible]





- 1 г.Анапа
- 2 г.Армавир
- 3 г.Геленджик
- 4 г.Горячий Ключ
- 5 г.Краснодар
- 6 г.Новороссийск
- 7 г.Сочи
- 8 Абинский р-н
- 9 Апшеронский р-н
- 10 Белоглинский р-н
- 11 Белореченский р-н
- 12 Брюховецкий р-н
- 13 Выселковский р-н
- 14 Гулькевичский р-н
- 15 Динской р-н
- 16 Ейский р-н
- 17 Кавказский р-н
- 18 Калининский р-н
- 19 Каневской р-н
- 20 Кореновский р-н
- 21 Красноармейский р-н
- 22 Крыловский р-н
- 23 Крымский р-н
- 24 Курганинский р-н
- 25 Куцевский р-н
- 26 Лабинский р-н
- 27 Ленинградский р-н
- 28 Мостовский р-н
- 29 Новокубанский р-н
- 30 Новопокровский р-н
- 31 Отрадненский р-н
- 32 Павловский р-н
- 33 Приморско-Ахтарский р-н
- 34 Северский р-н
- 35 Славянский р-н
- 36 Староминский р-н
- 37 Тбилисский р-н
- 38 Темрюкский р-н
- 39 Тимашевский р-н
- 40 Тихорецкий р-н
- 41 Туапсинский р-н
- 42 Успенский р-н
- 43 Усть-Лабинский р-н
- 44 Щербиновский р-н

**Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации  
основных образовательных программ начального общего, основного общего и  
среднего общего образования**

| <b>Начальное общее образование</b>                                                                                                                      |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Перечень оборудования</b>                                                                                                                            |   |
| <b>Кабинет начальных классов</b>                                                                                                                        |   |
| Дидактические и наглядные пособия (по предметным областям)                                                                                              | О |
| Специализированная мебель и системы хранения                                                                                                            | Р |
| Парта школьная регулируемая по высоте или конторка                                                                                                      | О |
| Стул ученический регулируемый по высоте для начальных классов                                                                                           | О |
| Стеллаж/шкаф для хранения личных вещей с индивидуальными яч                                                                                             | Р |
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)        | О |
| Интерактивная доска или экран и мультимедийный проектор                                                                                                 | О |
| Интерактивные пособия по предметам                                                                                                                      | О |
| Принтер/МФУ                                                                                                                                             | О |
| Документ-камера                                                                                                                                         | О |
| Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                          | Р |
| <b>Предмет Русский язык</b>                                                                                                                             |   |
| Демонстрационные пособия по русскому/родному языку и литературному чтению для начальных классов (касса букв, обучение грамоте, правописание по классам) | О |
| Сюжетные (предметные) картинки по русскому/родному языку и литературному чтению для начальных классов                                                   | Р |
| Словари, справочники и энциклопедии по русскому/родному языку и истории родного края и литературному чтению для начальных классов                       | О |
| Комплект портретов писателей и поэтов                                                                                                                   | Р |
| Модель аппликация демонстрационная по изучению грамоте русского/родного языка                                                                           | О |
| Игровые наборы по русскому языку и литературному чтению, рекомендованные для детей младшего школьного возраста                                          | Р |
| <b>Предмет Литературное чтение</b>                                                                                                                      |   |
| Комплект портретов для оформления кабинета начальных классов                                                                                            | Р |
| Комплект орфографических алгоритмов, мнемонических стихов и цифровых словарей для проведения обучения                                                   | О |
| Развивающее пособие по обучению чтению, основам грамоты, развитию речи с базой упражнений                                                               | Р |
| <b>Предмет Иностранный язык</b>                                                                                                                         |   |
| Модели объемные, плоские (аппликации)                                                                                                                   | Р |
| Модель-аппликация демонстрационная по иностранному языку                                                                                                | Р |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия                                                                                                               | О |

О - обязательное  
Р - рекомендуемое

|                                                                                                                                      |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Демонстрационные пособия по иностранному языку для начальных классов                                                                 | О |
| Раздаточные предметные карточки                                                                                                      | Р |
| Словари по иностранному языку                                                                                                        | Р |
| Игровые наборы на изучаемом иностранном языке для начальных классов                                                                  | Р |
| <b>Предмет Математика</b>                                                                                                            |   |
| Комплект чертежного оборудования и приспособлений                                                                                    | О |
| Модель-аппликация демонстрационная (касса) цифр                                                                                      | О |
| Модель-аппликация демонстрационная по множествам                                                                                     | О |
| Геометрические тела демонстрационные                                                                                                 | О |
| Модели раздаточные по математике для начальных классов                                                                               | О |
| Раздаточные карточки с цифрами и математическими знаками                                                                             | Р |
| Справочники по математике для начальных классов                                                                                      | Р |
| Набор по математике, алгоритмике и начальному программированию                                                                       | Р |
| Комплект настольных развивающих игр по математике                                                                                    | Р |
| <b>Предмет Основы религиозных культур и светской этики</b>                                                                           |   |
| Репродукции                                                                                                                          | Р |
| Комплект демонстрационных пособий                                                                                                    | Р |
| Комплект раздаточных пособий                                                                                                         | Р |
| Справочники и энциклопедии                                                                                                           | Р |
| <b>Предмет Окружающий мир</b>                                                                                                        |   |
| Комплект демонстрационного оборудования по окружающему миру для начальных классов                                                    | О |
| Натуральные объекты                                                                                                                  | О |
| Коллекции и гербарии                                                                                                                 | Р |
| Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента)                               | О |
| Модели объемные демонстрационные для начальных классов                                                                               | О |
| Таблицы демонстрационные по темам (по классам)                                                                                       | Р |
| Игровые наборы, рекомендованные для детей младшего школьного возраста по знакомству с окружающим миром                               | Р |
| <b>Предметная область Искусство</b>                                                                                                  |   |
| <b>Предмет Изобразительное искусство</b>                                                                                             |   |
| Комплект оборудования и инструментов для отработки практических умений и навыков по изобразительному искусству для начальных классов | О |
| Модели по изобразительному искусству                                                                                                 | Р |
| Муляжи предметов (вазы, фрукты, овощи, животные)                                                                                     | Р |
| Комплект моделей для натюрморта                                                                                                      | Р |
| Портреты русских и зарубежных художников                                                                                             | Р |
| Таблицы демонстрационные по видам художественного искусства                                                                          | Р |
| Изделия русских народных промыслов и декоративно-прикладного искусства                                                               | Р |
| <b>Предмет Технология</b>                                                                                                            |   |
| Комплект раздаточный учебно-лабораторного и практического оборудования по технологии для начальных классов                           | О |
| Коллекции по предметной области технология для начальных классов                                                                     | О |
| Коллекция промышленных образцов тканей, ниток и фурнитуры                                                                            | Р |
| Демонстрационные учебно-наглядные пособия                                                                                            | О |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Справочники                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Р |
| <b>Мобильный компьютерный класс для начальных классов</b>                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| Тележка-хранилище ноутбуков/планшетов с системой подзарядки в комплекте с ноутбуками/планшетами (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение с возможностью подготовки к ГИА, ПО для цифровых лабораторий) | Р |
| <b>Кабинет проектно-исследовательской деятельности для начальных классов (на базе компьютерного класса)</b>                                                                                                                                                                                           | Р |
| Специализированная мебель и системы хранения                                                                                                                                                                                                                                                          | Р |
| Стол модульный регулируемый по высоте                                                                                                                                                                                                                                                                 | Р |
| Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                                                                                                                                                                        | Р |
| Образовательный модуль конструирования и проектирования                                                                                                                                                                                                                                               | О |
| Комплект для развития речи, навыков создания и проведения презентаций, создания портфолио, ведения пресс деятельности на родном и иностранных языках                                                                                                                                                  | О |
| Набор по основам математики и конструирования                                                                                                                                                                                                                                                         | О |
| Образовательный Модуль для проектно-исследовательской деятельности                                                                                                                                                                                                                                    | О |
| Микроскоп школьный с подсветкой с набором микропрепаратов                                                                                                                                                                                                                                             | О |
| Комплект лабораторного оборудования по предмету "Окружающий мир"                                                                                                                                                                                                                                      | О |
| Комплект для практического изучения естественно-научных тем по предмету "Окружающий мир"                                                                                                                                                                                                              | О |



Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования

| Основное и среднее общее образование                                                                                                             |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Перечень оборудования                                                                                                                            |   |
| Кабинет математики                                                                                                                               |   |
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | O |
| Интерактивная доска или экран и мультимедийный проектор                                                                                          | O |
| Интерактивные пособия по предметам                                                                                                               | O |
| Принтер/МФУ                                                                                                                                      | O |
| Документ-камера                                                                                                                                  | O |
| Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                   | P |
| Комплект чертежного оборудования и приспособлений                                                                                                | O |
| Набор прозрачных геометрических тел с сечениями                                                                                                  | P |
| Модели фигур (многогранников и тел)                                                                                                              | O |
| Комплект портретов ученых-математиков                                                                                                            | P |
| Комплект математических таблиц,схем, плакатов                                                                                                    | O |
| Комплекс наглядный интерактивный "Алгебра начала анализа"                                                                                        | P |
| Комплекс наглядный интерактивный "Алгебра", "Геометрия"                                                                                          | P |

O - обязательное, P - рекомендуемое

**Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования**

| <b>Основное и среднее общее образование</b>                                                                                                      |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Перечень оборудования</b>                                                                                                                     |   |
| <b>Кабинет русского языка и литературы</b>                                                                                                       |   |
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | О |
| Интерактивная доска или экран и мультимедийный проектор                                                                                          | О |
| Интерактивные пособия по предметам                                                                                                               | О |
| Принтер/многофункциональное устройство                                                                                                           | О |
| Документ-камера                                                                                                                                  | О |
| Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                   | Р |
| Комплект портретов писателей, литературоведов и лингвистов                                                                                       | О |
| Словари языковые фундаментальные                                                                                                                 | О |
| Словари, справочники, энциклопедии языковые и литературоведческие для учителей и учеников 9-11 классов                                           | О |
| Словари школьные раздаточные для 5-11 классов                                                                                                    | О |
| Комплект репродукций картин для уроков развития речи и литературы                                                                                | Р |
| Электронная библиотека по курсу русского языка и литературы                                                                                      | Р |
| Аудиозаписи и фонохрестоматии по разным разделам курса русского языка и литературы                                                               | Р |
| Видеофильмы по разным разделам курса русского языка и литературы                                                                                 | Р |

О - обязательное, Р - рекомендуемое

**Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования**

**Основное и среднее общее образование**

**Перечень оборудования**

**Оборудование кабинета иностранного языка**

|                                                                                                                                                                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                                                          | О |
| Интерактивная доска или экран и мультимедийный проектор                                                                                                                                                   | О |
| Интерактивные пособия по предметам                                                                                                                                                                        | О |
| Документ-камера                                                                                                                                                                                           | О |
| Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                                                                            | Р |
| Принтер/многофункциональное устройство                                                                                                                                                                    | О |
| Лингафонный кабинет                                                                                                                                                                                       | Р |
| Программное обеспечение для лингафонного кабинета с возможностью организации сетевого взаимодействия и контроля рабочих мест учащихся учителем и обучения иностранным языкам (с обязательным обновлением) | Р |
| Наушники с микрофоном                                                                                                                                                                                     | О |
| Динамики для громкого воспроизведения                                                                                                                                                                     | О |
| Раздаточные учебные материалы по иностранному языку                                                                                                                                                       | О |
| Комплект словарей по иностранному языку                                                                                                                                                                   | О |
| Мультимедийные обучающие программы                                                                                                                                                                        | Р |
| Игры обучающие                                                                                                                                                                                            | Р |

О - обязательное , Р - рекомендуемое

**Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования**

**Основное и среднее общее образование**

**Перечень оборудования**

**Кабинет истории и обществознания**

|                                                                                                                                                  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | О |
| Колонки (для компьютера)                                                                                                                         | О |
| Принтер/МФУ                                                                                                                                      | О |
| Документ-камера                                                                                                                                  | Р |
| Интерактивная доска или экран и мультимедийный проектор                                                                                          | О |
| Интерактивные пособия по предметам                                                                                                               | О |
| Система тестирования обучающихся                                                                                                                 | Р |
| Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                   | Р |
| Комплект портретов исторических деятелей                                                                                                         | Р |
| Раздаточные учебные материалы по истории и обществознанию                                                                                        | Р |
| Атлас по истории                                                                                                                                 | О |
| <a href="#">Конституция Российской Федерации</a>                                                                                                 | О |
| Государственные символы Российской Федерации                                                                                                     | О |
| Карты демонстрационные по курсу истории и обществознания                                                                                         | О |
| Государственные символы Российской Федерации                                                                                                     | О |

О - обязательное, Р - рекомендуемое

|                                                                                                                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Основное и среднее общее образование                                                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Перечень оборудования                                                                                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Кабинет физики (или кабинет физики и астрономии)                                                                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                             | О |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Колонки (для компьютера)                                                                                                                                                     | О |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Интерактивная доска или экран и мультимедийный проектор                                                                                                                      | О |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Интерактивные пособия по предметам                                                                                                                                           | О |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Принтер/МФУ                                                                                                                                                                  | О |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Документ-камера                                                                                                                                                              | Р |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой                                                                                                                             | О |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ГИА лаборатории                                                                                                                                                              | Р |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Стойки для хранения ГИА - лабораторий                                                                                                                                        | Р |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, обеспечение образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                                   | Р |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Таблица «Международная система единиц (СИ)»                                                                                                                                  | О |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Таблица «Шкала электромагнитных излучений»                                                                                                                                   | О |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Таблица «Фундаментальные физические постоянные»                                                                                                                              | О |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Портреты ученых-физиков и астрономов                                                                                                                                         | О |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Наборы по механике                                                                                                                                                           | О | Штатив, желоб, плоскости (деревянная рейка), динамометры лабораторные, весы учебные, разновесы, грузики или цилиндры из разных материалов (алюминий, медь, дерево, пластмасса), бруски деревянные разной массы, пружины разной жесткости, шар на нити (маятник нитяной), метроном, секундомер, рычаг равноплечий |
| Наборы по молекулярной физике и термодинамике                                                                                                                                | О | Калориметр, набор спиртовых термометров, цилиндры из разных материалов, прибор для изучения газовых законов, трубки с запаянным концом разного диаметра                                                                                                                                                          |
| Наборы по электричеству                                                                                                                                                      | О | Амперметр, вольтметр, источники тока (батарейки), соединительные провода, ключи, лампочки, резисторы разного сопротивления, реостаты, миллиамперметры                                                                                                                                                            |
| Наборы по оптике                                                                                                                                                             | О | Линзы, лампочки, зеркала, призмы, дифракционные решетки                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Источники постоянного и переменного тока                                                                                                                                     | О | демонстрационный                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Весы учебные лабораторные                                                                                                                                                    | О |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                           |   |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Амперметры лабораторный                                                                   | О |                                                                           |
| Вольтметры лабораторный                                                                   | О |                                                                           |
| Миллиамперметры                                                                           | О |                                                                           |
| Генератор звуковой частоты                                                                | О | демонстрационный                                                          |
| Штативы универсальные физические                                                          | О |                                                                           |
| Насос вакуумный с тарелкой и колпаком                                                     | О | демонстрационный                                                          |
| Груз наборный на 1 кг                                                                     | О | демонстрационный                                                          |
| Ведерко Архимеда                                                                          | О | демонстрационный                                                          |
| Цилиндр с отпадающим дном                                                                 | О | демонстрационный                                                          |
| Прибор для демонстрации условий плавания тела                                             | О | демонстрационный                                                          |
| Шар для взвешивания воздуха                                                               | О | демонстрационный                                                          |
| Прибор для демонстрации равномерного движения                                             | О | демонстрационный                                                          |
| Прибор для исследования звуковых волн                                                     | О | демонстрационный                                                          |
| Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком                                             | О | демонстрационный                                                          |
| Набор демонстрационный «Ванна волновая»                                                   | О | демонстрационный                                                          |
| Прибор для демонстрации давления в жидкости                                               | О | демонстрационный                                                          |
| Прибор для демонстрации атмосферного давления                                             | О | демонстрационный                                                          |
| Рычаг демонстрационный                                                                    | О | демонстрационный                                                          |
| Сосуды сообщающиеся                                                                       | О | демонстрационный                                                          |
| Стакан отливной                                                                           | О | демонстрационный                                                          |
| Прибор «Шар Паскаля»                                                                      | О | демонстрационный                                                          |
| Устройство для записи колебаний маятника                                                  | О | демонстрационный                                                          |
| Прибор «Трубка для демонстрации конвекции в жидкости                                      | О | демонстрационный                                                          |
| Цилиндры свинцовые со стругом                                                             | О | демонстрационный                                                          |
| Прибор «Трубка Ньютона»                                                                   | О | демонстрационный                                                          |
| Набор капилляров                                                                          | О | демонстрационный                                                          |
| Набор для исследования электрических цепей постоянного тока                               | О | см. выше                                                                  |
| Набор для исследования переменного тока, явлений электромагнитной индукции и самоиндукции | О | магниты полосые или дугообразные, металлическая стружка, компас           |
| Прибор для исследования зависимости сопротивления металлов от температуры                 | О | демонстрационный                                                          |
| Прибор для исследования зависимости сопротивления полупроводников от температуры          | О | демонстрационный                                                          |
| Набор по электростатике                                                                   | О | палочки стелянные, эбонитовы, электроскоп (электромметр)-демонстрационный |
| Электромметры с принадлежностями                                                          | О |                                                                           |
| Трансформатор универсальный                                                               | О | демонстрационный                                                          |

|                                                           |   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Источник высокого напряжения                              | О | демонстрационный                                                                    |
| Комплект «Султаны электрические»                          | О |                                                                                     |
| Маятники электростатические                               | О |                                                                                     |
| Палочки из стекла и эбонита                               | О |                                                                                     |
| Звонок электрический демонстрационный                     | О | демонстрационный                                                                    |
| Комплект полосовых и дугообразных магнитов                | О |                                                                                     |
| Стрелки магнитные на штативах                             | О | демонстрационный                                                                    |
| Прибор для изучения правила Ленца                         | О | алюминиевая полоска с двумя кольцами на подставке                                   |
| Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях | О | линзы, стекла-демонстрационный                                                      |
| Комплект по волновой оптике, ВО                           | О | набор дифракционных решеток, экранчик, разлинованное поле, линейка-демонстрационный |
| Набор спектральных трубок с источником питания            | О | демонстрационный                                                                    |
| Набор по поляризации света                                | О | демонстрационный                                                                    |
| Оптическая скамья                                         | О | демонстрационный                                                                    |
| Спектроскоп                                               | О | демонстрационный                                                                    |
| Комплект по фотоэффектам                                  | О | демонстрационный                                                                    |
| Барометр-анероид                                          | О | демонстрационный                                                                    |
| Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями    | О | демонстрационный                                                                    |
| Манометр жидкостный демонстрационный                      | О | демонстрационный                                                                    |
| Гигрометр, психрометр.                                    | О | демонстрационный                                                                    |
| Модель ДВС.                                               | О | модель двигателя внутреннего сгорания-демонстрационный                              |
| Дозиметр (для измерения радиоактивного фона).             | О | демонстрационный                                                                    |
| Комплект демонстрации свойств электромагнитный            | Р | демонстрационный                                                                    |
| ФГОС лаборатория                                          | Р |                                                                                     |
| <b>Предмет "Астрономия"</b>                               |   |                                                                                     |
| Теллурий                                                  | О |                                                                                     |
| Набор макетов планет земной группы                        | О |                                                                                     |
| Модель небесной сферы                                     | О |                                                                                     |
| Солнечные часы                                            | О |                                                                                     |
| Модель внутреннего строения Земли                         | О |                                                                                     |
| Глобус звездного неба с подсветкой                        | О |                                                                                     |
| Модели ракет-носителей                                    | О |                                                                                     |
| Компас                                                    | О |                                                                                     |
| Портреты выдающихся астрономов и космонавтов              | О |                                                                                     |
| Карта звездного неба                                      | О |                                                                                     |
| Карта звездного неба настольная                           | О |                                                                                     |
| Телескоп                                                  | Р |                                                                                     |

|                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
|                                     |  |  |
| О - обязательное, Р - рекомендуемое |  |  |

**Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования**

**Основное и среднее общее образование**

**Перечень оборудования**

**Кабинета химии**

|                                                                                                                                                  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | <b>О</b> |
| Интерактивная доска или экран и мультимедийный проектор                                                                                          | <b>О</b> |
| Интерактивные пособия по предметам                                                                                                               | <b>О</b> |
| Документ-камера                                                                                                                                  | <b>Р</b> |
| Принтер/МФУ                                                                                                                                      | <b>О</b> |
| Стол лабораторный демонстрационный                                                                                                               | <b>О</b> |
| Оборудование химической лаборатории                                                                                                              | <b>О</b> |
| Шкаф вытяжной                                                                                                                                    | <b>О</b> |
| Весы электронные или механические                                                                                                                | <b>О</b> |
| Демонстрационное оборудование и приборы для кабинета и лаборатории                                                                               | <b>Р</b> |
| Набор для электролиза демонстрационный                                                                                                           | <b>О</b> |
| Спиртовки                                                                                                                                        | <b>О</b> |
| Набор посуды                                                                                                                                     | <b>О</b> |
| Набор посуды и принадлежностей из пропиле (микролаборатория)                                                                                     | <b>Р</b> |
| Комплект ГИА-лаборатории по химии                                                                                                                | <b>О</b> |
| Комплект средств для индивидуальной защиты                                                                                                       | <b>О</b> |
| Модели (объемные и плоские), натуральные объекты (коллекции, химические реактивы) для кабинета и лаборатории                                     | <b>Р</b> |
| Комплект моделей кристаллических решеток                                                                                                         | <b>О</b> |
| Модель молекулы белка                                                                                                                            | <b>О</b> |
| Набор для моделирования строения неорганических веществ                                                                                          | <b>О</b> |
| Набор для моделирования строения органических веществ                                                                                            | <b>О</b> |
| Набор для моделирования строения атомов и молекул                                                                                                | <b>О</b> |
| Набор для моделирования электронного строения атомов                                                                                             | <b>О</b> |
| Комплект коллекций                                                                                                                               | <b>Р</b> |
| Комплект химических реактивов ( <i>должен соответствовать ГОСТ</i> )                                                                             | <b>О</b> |
| Комплект портретов великих химиков                                                                                                               | <b>Р</b> |
| Пособия наглядной экспозиции                                                                                                                     | <b>Р</b> |
| Таблица растворимости веществ                                                                                                                    | <b>О</b> |
| Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева, таблица растворимости веществ                                                        | <b>О</b> |
| Электрохимический ряд напряжений металлов                                                                                                        | <b>О</b> |

**Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования**

**Основное и среднее общее образование**

**Перечень оборудования**

**Кабинета биологии и экологии**

|                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                                                                                          | О |
| Интерактивная доска или экран и мультимедийный проектор                                                                                                                                                                                   | О |
| Интерактивные пособия по ботанике, зоологии, анатомии и общей биологии (биохимии, вирусологии, микробиологии, генетике, эволюции, экологии)                                                                                               | О |
| Принтер/МФУ                                                                                                                                                                                                                               | О |
| Документ-камера                                                                                                                                                                                                                           | Р |
| Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                                                                                                            | Р |
| Микролаборатория биологическая                                                                                                                                                                                                            | Р |
| Стол лабораторный демонстрационный                                                                                                                                                                                                        | О |
| Комплект влажных препаратов демонстрационный                                                                                                                                                                                              | Р |
| Комплект гербариев демонстрационный                                                                                                                                                                                                       | О |
| Комплекты коллекций демонстрационный                                                                                                                                                                                                      | О |
| Микроскоп демонстрационный                                                                                                                                                                                                                | О |
| Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента, инструменты) и/или лаборатория по биологии для ученика (на каждый стол)                                                            | О |
| Комплект микропрепаратов по анатомии, ботанике, зоологии, общей биологии                                                                                                                                                                  | О |
| Микроскопы ученические ( <i>рекомендуются зеркальные</i> )                                                                                                                                                                                | О |
| Модели, муляжи, аппликации (при наличии магнитной доски)                                                                                                                                                                                  | Р |
| Комплект моделей-аппликаций демонстрационный                                                                                                                                                                                              | О |
| Комплект анатомических моделей демонстрационный                                                                                                                                                                                           | Р |
| Комплект ботанических моделей демонстрационный                                                                                                                                                                                            | Р |
| Комплект зоологических моделей демонстрационный                                                                                                                                                                                           | Р |
| Комплект муляжей демонстрационный                                                                                                                                                                                                         | Р |
| Приборы для изучения физиологии растений, животных и человека                                                                                                                                                                             | Р |
| Прибор для сравнения содержания СО <sub>2</sub> во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе                                                                                                                                                         | Р |
| Комплект оборудования по экологии (термостат, мешалка, водяная баня, набор для титрования, весы, термометр для воды, справочная литература, электронные средства обучения (диски с учебным материалом), микроскоп тринокулярный (ахромат) | Р |
| Комплект портретов для оформления кабинета                                                                                                                                                                                                | О |

О - обязательное, Р - рекомендуемое

**Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования**

**Основное и среднее общее образование**

**Перечень оборудования**

**Кабинет географии**

|                                                                                                                                                  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | О |
| Интерактивная доска или экран и мультимедийный проектор                                                                                          | О |
| Интерактивные пособия по предметам                                                                                                               | О |
| Принтер/МФУ                                                                                                                                      | О |
| Документ-камера                                                                                                                                  | О |
| Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                   | Р |
| Комплект инструментов и приборов топографических                                                                                                 | О |
| Барометр-анероид                                                                                                                                 | О |
| Курвиметр                                                                                                                                        | О |
| Гигрометр (психрометр)                                                                                                                           | О |
| Комплект цифрового оборудования                                                                                                                  | Р |
| Компас ученический                                                                                                                               | О |
| Рулетка                                                                                                                                          | О |
| Комплект для проведения исследований окружающей среды                                                                                            | О |
| Коллекция минералов и горных пород, полезных ископаемых и почв                                                                                   | О |
| Глобус Земли физический                                                                                                                          | О |
| Глобус Земли политический                                                                                                                        | О |
| Атласы по географии                                                                                                                              | О |
| Теллурий                                                                                                                                         | О |
| Модель строения земных складок и эволюции рельефа                                                                                                | О |
| Модель движения океанических плит                                                                                                                | О |
| Модель внутреннего строения Земли                                                                                                                | О |
| Модель-аппликация природных зон Земли                                                                                                            | О |
| Комплект портретов для оформления кабинета                                                                                                       | Р |
| Раздаточные учебные материалы по географии                                                                                                       | Р |
| Карты настенные (физическая, политическая, климатическая.....                                                                                    | О |
| Россия (физическая карта)                                                                                                                        | О |
| Россия Политическая карта                                                                                                                        | О |
| Западная и Восточная Сибирь                                                                                                                      | О |
| Карта лесной и целлюлозно-бумажной промышленности                                                                                                | О |
| Топографическая карта для средних школ                                                                                                           | О |
| Машиностроение и Металлообработка                                                                                                                | О |
| Федеральные Округа                                                                                                                               | О |

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| Агроклиматическая карта                            | О |
| Лесной комплекс                                    | О |
| Электро Энергетика                                 | О |
| Плотность населения                                | О |
| Почвенная карта                                    | О |
| Тектоника и минеральные ресурсы                    | О |
| Природные зоны                                     | О |
| Агропромышленный комплекс                          | О |
| Химическая и нефтехимическая промышленность        | О |
| Физическая карта Западного полушария               | О |
| Центральная Россия                                 | О |
| Европейский север и Северо Запад                   | О |
| Западная Сибирь                                    | О |
| Европейский Юг и Россия                            | О |
| Урал                                               | О |
| Поволжье                                           | О |
| Восточная Сибирь и дальний Восток                  | О |
| Список карт географии (10-11 Класс)                | О |
| Физическая карта Западного полушария               | О |
| Физическая карта Восточного полушария              | О |
| Юго Западная Азия                                  | О |
| Великобритания и Ирландия                          | О |
| Юго – Западная, Центральная Восточная И Южная Азия | О |
| Экономическая карта Краснодарского края            | О |
| Северная и Южная Америка                           | О |
| Коллекция минералов и горных пород                 | О |
| Школьная метеостанция                              | Р |
| Дальномер                                          | Р |

О - обязательное, Р - рекомендуемое

**Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования**

## Основное и среднее общее образование

### Перечень оборудования

#### Кабинет информатики

|                                                                                                                                                  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | О |
| Интерактивная доска и/или мультимедийное оборудование                                                                                            | О |
| Интерактивные пособия по предметам                                                                                                               | О |
| Принтер/МФУ                                                                                                                                      | О |
| Документ-камера                                                                                                                                  | О |
| Кресло компьютерное                                                                                                                              | О |
| Кондиционер                                                                                                                                      | О |
| Стол компьютерный                                                                                                                                | О |
| Источник бесперебойного питания                                                                                                                  | О |
| Компьютер ученика с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | О |
| Лицензионное программное обеспечение с возможностью подготовки к ГИА                                                                             | О |
| Пакет программного обеспечения для обучения языкам программирования (в соответствии с рекомендуемым списком программного обеспечения)            | О |
| Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                   | Р |
| Сетевое оборудование для выхода в интернет                                                                                                       | О |
| Видеокамера                                                                                                                                      | Р |
| Комплекты тематических плакатов                                                                                                                  | О |

О - обязательное, Р - рекомендуемое

**Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования**

**Перечень оборудования**

**Кабинет технологии**

|                                                                                                                                                  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | О |
| Интерактивная доска или экран и мультимедийный проектор                                                                                          | О |
| Интерактивные пособия по предмету                                                                                                                | О |
| Принтер/МФУ                                                                                                                                      | О |
| Документ-камера                                                                                                                                  | Р |
| Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                   | Р |
| <b>Создание изделий из текстильных материалов</b>                                                                                                |   |
| Специализированная мебель и системы хранения                                                                                                     | О |
| Стол для швейного оборудования                                                                                                                   | О |
| Коллекция по волокнам и тканям                                                                                                                   | Р |
| Доска гладильная                                                                                                                                 | О |
| Машина швейная                                                                                                                                   | О |
| Комплект для вышивания                                                                                                                           | Р |
| Шпуля для швейной машины                                                                                                                         | О |
| Набор игл для швейной машины                                                                                                                     | О |
| Ножницы универсальные                                                                                                                            | О |
| Ножницы закройные                                                                                                                                | О |
| Ножницы Зигзаг                                                                                                                                   | О |
| Воск портновский                                                                                                                                 | Р |
| Оверлок                                                                                                                                          | О |
| Утюг                                                                                                                                             | О |
| Зеркало для примерок травмобезопасное                                                                                                            | О |
| <b>Кулинария</b>                                                                                                                                 |   |
| Специализированная мебель и системы хранения                                                                                                     | О |
| Мебель кухонная (столы с гигиеническим покрытием, шкаф для хранения посуды, сушка для посуды, моечная раковина)                                  | О |
| Стол обеденный с гигиеническим покрытием                                                                                                         | О |
| Электроплита с духовкой                                                                                                                          | О |
| Вытяжка                                                                                                                                          | Р |
| Холодильный шкаф                                                                                                                                 | Р |
| Микроволновая печь                                                                                                                               | Р |
| Миксер                                                                                                                                           | Р |
| Мясорубка электрическая                                                                                                                          | Р |
| Блендер                                                                                                                                          | Р |
| Чайник электрический                                                                                                                             | О |
| Весы настольные электронные кухонные                                                                                                             | О |

|                                                                                                             |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Комплект столовых приборов                                                                                  | О |
| Набор разделочных досок                                                                                     | О |
| Набор посуды для приготовления пищи                                                                         | О |
| Набор приборов для приготовления пищи                                                                       | О |
| Сервиз столовый на 6 персон                                                                                 | О |
| Сервиз чайный/кофейный на 6 персон                                                                          | О |
| Стакан мерный для сыпучих продуктов и жидкостей                                                             | О |
| Терка                                                                                                       | О |
| Бачки-урны с крышками для пищевых отходов                                                                   | Р |
| Комплект рабочей одежды                                                                                     | Р |
| <b>Технологии обработки металлов</b>                                                                        |   |
| Специализированная мебель и системы хранения                                                                |   |
| Верстак ученический комбинированный с тисками и струбциной, с защитным экраном и табуретом                  | О |
| Стол металлический под станок                                                                               | О |
| Машина заточная                                                                                             | О |
| Станок сверлильный                                                                                          | О |
| Вертикально фрезерный станок, оснащенный щитком-экраном из оргстекла (рекомендация: модульные станки с ЧПУ) | О |
| Станок токарный по металлу, оснащенный щитком-экраном из оргстекла (рекомендация: модульные станки с ЧПУ)   | О |
| Набор ключей гаечных                                                                                        | О |
| Ключ гаечный разводной                                                                                      | О |
| Набор ключей торцевых трубчатых                                                                             | О |
| Набор молотков слесарных                                                                                    | О |
| Киянка деревянная                                                                                           | О |
| Киянка резиновая                                                                                            | О |
| Набор надфилей                                                                                              | О |
| Набор напильников                                                                                           | О |
| Ножницы по металлу                                                                                          | О |
| Набор отверток                                                                                              | О |
| Тиски слесарные поворотные                                                                                  | О |
| Плоскогубцы комбинированные                                                                                 | О |
| Циркуль разметочный                                                                                         | О |
| Набор линеек металлических                                                                                  | О |
| Набор угольников поверочных слесарных                                                                       | О |
| Набор шаблонов радиусных                                                                                    | Р |
| Цифровой штангенциркуль                                                                                     | О |
| Щупы (набор)                                                                                                | Р |
| Электроудлинитель                                                                                           | О |
| Набор брусков                                                                                               | О |
| Набор шлифовальной бумаги                                                                                   | О |
| Очки защитные                                                                                               | О |
| Щиток защитный лицевой                                                                                      | О |
| Комплект рабочей одежды                                                                                     | Р |
| <b>Технологии обработки древесины и древесных материалов</b>                                                |   |
| Специализированная мебель и системы хранения                                                                | О |
| Тумба металлическая для инструмента                                                                         | Р |

|                                                                                                      |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Верстак ученический столярный с тесками слесарными, защитным экраном, столярным прижимом и табуретом | О |
| Машина заточная                                                                                      | О |
| Станок сверлильный                                                                                   | О |
| Станок токарный деревообрабатывающий, оснащенный щитком-экраном из оргстекла                         | О |
| Электродрель/ дрель аккумуляторная                                                                   | О |
| Электроудлинитель                                                                                    | О |
| Электропаяльник/ клеевой пистолет                                                                    | О |
| Прибор для выжигания по дереву                                                                       | О |
| Комплект деревянных инструментов                                                                     | О |
| Набор металлических линейек                                                                          | О |
| Метр складной                                                                                        | Р |
| Рулетка                                                                                              | О |
| Угольник столярный                                                                                   | О |
| Штангенциркуль                                                                                       | О |
| Лобзик учебный/электролобзик ручной                                                                  | О |
| Набор пил для лобзиков                                                                               | О |
| Рубанок                                                                                              | О |
| Ножовка по дереву                                                                                    | О |
| Клещи                                                                                                | О |
| Набор молотков слесарных                                                                             | О |
| Долото                                                                                               | О |
| Стамеска                                                                                             | О |
| Киянка деревянная                                                                                    | О |
| Киянка резиновая                                                                                     | О |
| Пила двуручная                                                                                       | Р |
| Лак мебельный                                                                                        | Р |
| Морилка                                                                                              | Р |
| Набор карандашей столярных                                                                           | Р |
| Фрезер ручной                                                                                        | Р |
| Комплект рабочей одежды                                                                              | Р |

О - обязательное, Р - рекомендуемое

**Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования**

| <b>Перечень оборудования</b>                                                                                                                     |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Кабинет изобразительного искусства, черчения</b>                                                                                              |   |
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | О |
| Колонки (для компьютера)                                                                                                                         | О |
| Интерактивная доска или экран и мультимедийный проектор                                                                                          | О |
| Интерактивные пособия по предметам                                                                                                               | О |
| Принтер/МФУ                                                                                                                                      | О |
| Документ-камера                                                                                                                                  | Р |
| Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                   | Р |
| Готовальня                                                                                                                                       | О |
| Линейка чертежная                                                                                                                                | О |
| Комплект гипсовых моделей геометрических тел                                                                                                     | О |
| Комплект гипсовых моделей для натюрморта                                                                                                         | Р |
| Комплект гипсовых моделей головы                                                                                                                 | Р |
| Комплект гипсовых моделей растений                                                                                                               | Р |
| Комплект муляжей фруктов и овощей                                                                                                                | Р |
| Муляжи съедобных и ядовитых грибов                                                                                                               | Р |
| Комплект портретов художников                                                                                                                    | Р |
| Раздаточные учебные материалы по ИЗО                                                                                                             | Р |
| Комплект репродукций картин                                                                                                                      | Р |

О - обязательное, Р - рекомендуемое

**Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования**

**Перечень оборудования**

**Приказом Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 года № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» утверждены рекомендуемые нормативы материально-технического оснащения образовательных учреждений для обучения граждан начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы**



**Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования**

**Перечень оборудования**

**Физкультура**

|                                                                                                                                                  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | О |
| Интерактивная доска или экран и мультимедийный проектор                                                                                          | Р |
| Интерактивные пособия                                                                                                                            | Р |
| Принтер/МФУ                                                                                                                                      | О |
| Документ-камера                                                                                                                                  | Р |
| Доска пробковая/доска магнитно-маркерная                                                                                                         | Р |
| <b>Раздевалочные</b>                                                                                                                             |   |
| Система хранения вещей обучающихся со скамьей                                                                                                    | О |
| Стеллаж для инвентаря                                                                                                                            | О |
| <b>Спортивные игры</b>                                                                                                                           |   |
| Стойки волейбольные с волейбольной сеткой                                                                                                        | О |
| Ворота для мини-футбола/гандбола пристенные с креплением к стене (комплект из 2-х ворот с сетками)                                               | О |
| Защитная сетка на окна                                                                                                                           | О |
| Кольцо баскетбольное                                                                                                                             | О |
| Сетка баскетбольная                                                                                                                              | О |
| Ферма для щита баскетбольного                                                                                                                    | О |
| Щит баскетбольный                                                                                                                                | О |
| Мяч баскетбольный                                                                                                                                | О |
| Мяч футбольный                                                                                                                                   | О |
| Мяч волейбольный                                                                                                                                 | О |
| Насос для накачивания мячей                                                                                                                      | О |
| Свисток                                                                                                                                          | О |
| Секундомер                                                                                                                                       | О |
| Система для перевозки и хранения мячей                                                                                                           | О |
| Табло                                                                                                                                            | Р |
| Скамья горизонтальная атлетическая                                                                                                               | О |
| <b>Общефизическая подготовка</b>                                                                                                                 |   |
| Скамейка гимнастическая универсальная                                                                                                            | О |
| Мат гимнастический прямой                                                                                                                        | О |
| Мост гимнастический подкидной                                                                                                                    | О |
| Бревно гимнастическое тренировочное                                                                                                              | О |
| Стенка гимнастическая                                                                                                                            | О |
| Перекладина навесная универсальная                                                                                                               | О |
| Козел гимнастический                                                                                                                             | О |
| Конь гимнастический                                                                                                                              | О |
| Консоль пристенная для канатов и шестов                                                                                                          | О |
| Канат для лазания                                                                                                                                | О |
| Гимнастические палки                                                                                                                             | Р |
| Обручи                                                                                                                                           | Р |

|                                                         |   |
|---------------------------------------------------------|---|
| Набивные мячи                                           | Р |
| Скакалка                                                | О |
| <b>Легкая атлетика</b>                                  |   |
| Стойки для прыжков в высоту                             | О |
| Планка для прыжков в высоту                             | О |
| Измеритель высоты установки планки для прыжков в высоту | Р |
| Дорожка гимнастическая                                  | Р |
| Дорожка для прыжков в длину                             | Р |
| Мяч для метания                                         | Р |
| Щит для метания в цель навесной                         | О |
| Барьер легкоатлетический регулируемый, юношеский        | Р |
| Палочка эстафетная                                      | О |
| Комплект гантелей                                       | Р |
| Комплект гирь                                           | О |
| Легкоатлетический комплекс для сдачи норм ГТО           | О |
| Рулетка измерительная                                   | Р |
| Гранаты для метания                                     | Р |
| Набор кеглей                                            | Р |

О - обязательное, Р - рекомендуемое

**Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования**

| <b>Перечень оборудования</b>                                                                                                                     |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Кабинет музыки</b>                                                                                                                            |   |
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | О |
| Колонки (для компьютера)                                                                                                                         | О |
| Интерактивная доска или экран и мультимедийный проектор                                                                                          | О |
| Интерактивные пособия по предметам                                                                                                               | О |
| Принтер/МФУ                                                                                                                                      | Р |
| Документ-камера                                                                                                                                  | Р |
| Микрофон                                                                                                                                         | О |
| Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                   | Р |
| Музыкальный центр                                                                                                                                | О |
| Набор шумовых инструментов                                                                                                                       | Р |
| Пианино акустическое/цифровое/синтезатор                                                                                                         | Р |
| Музыкальные инструменты (по выбору ОО)                                                                                                           | Р |
| Комплект портретов отечественных и зарубежных композиторов                                                                                       | О |
| Мультимедийные программы, электронные образовательные ресурсы в соответствии с рабочей программой                                                | Р |
| Раздаточные учебные материалы по музыке                                                                                                          | Р |

О - обязательное, Р - рекомендуемое

|                                                                                                                                                                                     |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| <b>Примерный минимальный перечень оборудования, необходимого для реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования</b> |   |    |
|                                                                                                                                                                                     |   |    |
| <b>Основное и среднее общее образование</b>                                                                                                                                         |   |    |
| <b>Перечень оборудования</b>                                                                                                                                                        |   |    |
|                                                                                                                                                                                     |   |    |
| <b>Кабинет математики</b>                                                                                                                                                           |   |    |
| Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                                    | О |    |
| Интерактивная доска или экран и мультимедийный проектор                                                                                                                             | О |    |
| Интерактивные пособия по предметам                                                                                                                                                  | О |    |
| Принтер/МФУ                                                                                                                                                                         | О |    |
| Документ-камера                                                                                                                                                                     | О |    |
| Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)                                                      | Р |    |
| Комплект чертежного оборудования и приспособлений                                                                                                                                   | О |    |
| Набор прозрачных геометрических тел с сечениями                                                                                                                                     | Р |    |
| Модели фигур (многогранников и тел)                                                                                                                                                 | О | р? |
| Комплект портретов ученых-математиков                                                                                                                                               | Р |    |
| Комплект математических таблиц, схем, плакатов                                                                                                                                      | О | р? |
| Комплекс наглядный интерактивный "Алгебра начала анализа"                                                                                                                           | Р |    |
| Комплекс наглядный интерактивный "Алгебра", "Геометрия"                                                                                                                             | Р |    |