



РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН
МКУ «УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ» МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«ХАСАВЮРТОВСКИЙ РАЙОН»

368006, г. Хасавюрт, ул. Мусаева, 33

тел/факс: (87231) 5-19-22 E-mail: xas-ruo@mail.ru

**Аналитическая справка по реализации муниципального плана
«Модернизация материально-технической базы учреждений,
реализующих программы дополнительного образования и
создания новых мест дополнительного образования».**

В Хасавюртовском районе сложилась развитая система дополнительного образования детей, представленная шестью направлениями. Осуществляют образовательную деятельность по дополнительному образованию следующие организации учреждения: 55 общеобразовательных школ, 1 учреждение дополнительного образования, 13 дошкольных учреждений, и спортивные школы.

Дополнительное образование оказывает решающее влияние на формирование мировоззрения и ценностей человека, и несмотря на термин «дополнительное» становится основным институтом эффективной социализации детей и подростков, сферой реализации личностных образовательных потребностей каждого ребенка.

В 2023 году по сфере «Образование» общий охват обучающихся по дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам в учреждениях дополнительного образования составляет 1234 человека (99,9%), в общеобразовательных учреждениях 28400 человек (99,9%). Всего зарегистрировано 37206 детей в категории от 5 до 18 лет.

Охват детей в возрасте от 5 до 18 лет дополнительным образованием в муниципалитете за 2023 год, 37206 детей посещали кружки и секции. Данные получены из выгрузки ИС «Навигатор дополнительного образования детей» МО «Хасавюртовский район».

Показатель по сфере дополнительного образования, %	2023 год	2024 год
Дети от 5 до 18 лет	37206	35197

Доля детей 5-18 лет, охваченных дополнительным образованием учреждений дополнительного образования	1234	1491
По линии образовательных учреждений по сфере «Образование»	28400	29945
Всего человек	28400	29945

4.3.1. Структура численности детей, обучающихся по дополнительным общеобразовательным программам, по направленностям.

Распределение обучающихся по дополнительным общеобразовательным программам в разрезе направленностей дополнительных общеобразовательных программ по линии учреждений дополнительного образования по сфере «Образование».

Направленности дополнительных общеобразовательных программ	Получают дополнительное образование по программам в общеобразовательных организациях, по сфере «Образование»	Получают дополнительное образование в образовательных организациях дополнительного образования, по сфере «Образование»
Техническая	158	104
Социально-педагогическая	114	117
Художественная	204	217
Естественнонаучная	54	272
Туристско-краеведческая	100	57
Физкультурно-спортивная	308	328

В 2023 году в кружках и секциях, работающих на базе общеобразовательных школ, занимаются 28400 ребенка.

В учреждениях по сфере «Образование» реализуется 1038 программ дополнительного образования.

По итогам мониторинга самыми востребованными направлениями дополнительной образовательной деятельности при школах и при

учреждениях дополнительного образования являются художественная и спортивная направленности.

В художественной направленности реализуется 204 дополнительных общеобразовательных программы, в спортивной направленности 58 групп детей занимается по дополнительным общеразвивающим и предпрофессиональным программам по 9 видам спорта: баскетбол, футбол, волейбол, плавание, спортивный туризм, кикбоксинг, бокс и др.

Рост охвата детей программами технической и естественно-научной направленности является целевым ориентиром для региональных систем дополнительного образования, так и для муниципального контрольного показателя для мероприятия по созданию новых мест в системе дополнительного образования в 25 образовательных, дошкольных и дополнительного образования на 1726 мест, предусматривающего выделение регионам субсидий из федерального бюджета в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка». Учреждения дополнительного образования не всегда могут предложить современные программы для детей.

4.3.2. Содержание образовательной деятельности и организация образовательного процесса по дополнительным общеобразовательным программам.

В последние годы произошли важные изменения в программно-методическом обеспечении дополнительного образования детей: педагоги дополнительного образования разрабатывают авторские дополнительные программы, стремясь создать условия для развития творческой активности детей, реализуя при этом собственный профессиональный и личностный потенциал.

В каждом образовательном учреждении ведется работа с одаренными детьми, направленная на раннее выявление способностей, определение индивидуальных образовательных технологий и образовательной деятельности. Создаются условия для равноправного участия детей с ОВЗ в различных формах дополнительного образования. По дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам обучаются 616 детей с ограниченными возможностями здоровья. Особый вклад в развитие данного направления осуществляет МКОУ «Аксайская специальная коррекционная школа– интернат» VIII вида, где занимается 245 ребенка с ОВЗ.

Всего 1234 ребёнка посещают учреждения дополнительного образования. В районе 62 воспитанника стали победителями и призерами региональных, всероссийских и международных конкурсов и соревнований «Детство без границ», что составляет 6,7% детей, от общего количества обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам.

4.3.3. Кадровое обеспечение учреждений дополнительного образования.

Качественное образование зависит в первую очередь от кадрового потенциала, который в свою очередь влияет на достижение высоких результатов. С 1 сентября 2023 года в учреждениях дополнительного образования Хасавюртовского района работают 149 педагогов из них 114 совместители. В 2023 году 21 человек (14%) –это педагогические работники пенсионного возраста. Удельный вес численности педагогических работников в возрасте до 35 лет в общей численности педагогических работников учреждений дополнительного образования составляет 39 человек (27,8%).

В 2023 году в Национальном исследовательском университете «Высшая школа экономики» прошли обучение 169 педагогических и руководящих работников образования, что составило 22,8% от них общего количества.

В то же время проблема нехватки квалифицированных кадров остается актуальной для системы дополнительного образования. Дефицит кадров наблюдается в таких видах, как авиамоделирование, робототехника, инженерное конструирование, театральное творчество.

4.3.4. Материально-техническое и информационное обеспечение организаций, осуществляющих образовательную деятельность в части Реализации дополнительных общеобразовательных программ.

Общая площадь всех помещений учреждений дополнительного образования составляет 1530 кв.м. В расчете на одного обучающегося приходится 0,4кв.м.

Рекомендации:

1. Руководителям учреждений дополнительного образования проанализировать на 2024 учебный год программы для детей по дополнительному образованию с целью предложения детям современных программ по дополнительному образованию, в том числе в рамках, созданных в образовательных учреждениях «Точек роста».

1.2. Сохранить контингент детей, обучающихся по программам дополнительного образования на уровне прошедшего года за счет введения краткосрочных программ, за счет создания объединений технической направленности (летних инженерных каникул, робототехники, 3-D моделирование и др).

1.3. Увеличить количество педагогических работников, имеющих высшую и первую квалификационные категории.

2. Муниципальному опорному центру дополнительного образования детей Хасавюртовского района продолжить оказание консультационной, методической и технической поддержки администраторам Навигатора, заместителям директоров, педагогам.

3. Заместителю начальника Мамедову А.И. усилить контроль за деятельностью учреждений по реализации дополнительного образования в муниципалитете.

Начальник



К. Кабардиев

Муниципальный план
«Модернизация материально-технической базы учреждений,
реализующих программы дополнительного образования и создания новых
Мест дополнительного образования»

1. Рекомендации к комплектованию набора средств обучения и воспитания для создания новых мест дополнительного образования детей

Перечень, минимально необходимых функциональных и технических требований и минимальное количество средств обучения и воспитания для оснащения новых мест дополнительного образования детей определить на основе примерного перечня средств обучения и воспитания, приведенного в Приложении № 1.

Инфраструктурный лист может учитывать оборудование, уже имеющееся у организации, на базе которой создаются новые места, которое в связи с отсутствием должного оснащения ранее не использовалось для реализации дополнительных общеразвивающих программ. Использование такого оборудования должно обеспечить появление в организации новых ученико-мест дополнительного образования детей и увеличение контингента обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам.

При осуществлении государственных и муниципальных закупок рекомендуется руководствоваться актуальными нормами законодательства Российской Федерации, в том числе:

О предоставлении приоритета товарам российского происхождения в соответствии с пунктом 2.1 постановления Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2016 г. № 925 «О приоритете товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами»;

об ограничениях на допуск радиоэлектронной продукции, происходящей из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. № 878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2016 г. № 925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

о применении национального режима при осуществлении закупок, установленными Федеральным законом от 5 апреля 2013г.№44-ФЗ

«О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

Об учете требований антимонопольного законодательства в части обеспечения повышения эффективности, исключения ограничения круга поставщиков и поставляемого оборудования, повышения результативности осуществления закупок, обеспечения прозрачности, предотвращения коррупции и других злоупотреблений, в том числе планирование начальных (максимальных) цен исходя из рыночных цен товаров в соответствующем субъекте Российской Федерации.

2. Планирование и развитие материально-технической базы.

Основные этапы работы по планированию оснащения образовательного учреждения и учреждения дополнительного образования:

1.Проведение анализа материально-технической базы учреждения и выявление потребностей в приобретении учебного оборудования в соответствии с профилем, спецификой и учебными программами, реализуемыми конкретным образовательным учреждением.

2.Изучение нормативных документов:

ГОСТы и нормативы для образовательных учреждений;

Приобретение учебно-методического комплекса согласно Федерального перечня учебников, утверждённого Министерством образования и науки Российской Федерации;

санитарно-гигиенические нормы, правила техники безопасности;

рекомендации по оснащению различных видов помещений и т.п.

3. Изучение возможностей и предложений рынка учебного оборудования, мебели, технических средств обучения, спортивного инвентаря, технологического оборудования и т.д.

4. Определение планируемых объемов бюджетного финансирования и возможностей по привлечению внебюджетных средств.

5. Составление плана развития материально-технического оснащения образовательного учреждения на основе государственно-ориентированных подходов на ближайшую и долгосрочную перспективу.

- Оснащение современной компьютерной техникой;
- Организация подготовки, переподготовки или повышения квалификации педагогических работников школы;
- Оснащение школы современной мебелью, соответствующей стандартами гигиеническим требованиям;
- Обеспечение образовательного процесса учебно-наглядными пособиями;
- Повышение эффективности учебно-воспитательной работы в школе;
- Обеспечение строительными материалами текущего ремонта в школе.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ В ЦЕЛЯХ СОЗДАНИЯ
НОВЫХ МЕСТ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ
РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩИХ
ПРОГРАММ ВСЕХ НАПРАВЛЕННОСТЕЙ
ТЕХНИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ**

№п/п	Наименование	Краткое описание	Единица измерения	Количество	Примерное количество выдаваемых мест
1	Робототехника по уровням (начальный, средний, продвинутый). Каждое направление обязательно комплектуется оборудованием из раздела 1.6				
1.1	Робототехника (начальный уровень, для детей 7-9 лет)		комплект	1	15
1.1.1	Набор для конструирования подвижных механизмов		шт.	15	
1.1.2	Набор для конструирования робототехники начального уровня		шт.	3	
1.1.3	Дополнительный набор для конструирования робототехники начального уровня		шт.	10	
1.1.4	Электромотор тип 1		шт.	15	
1.1.5	Набор для конструирования автотранспортных моделей		шт.	2	
1.1.6	Набор для конструирования моделей и узлов		шт.	15	
1.2	Робототехника (начальный уровень, для детей 9-11 лет)		комплект	1	15
1.2.1	Набор для конструирования моделей и узлов (основы механики)		шт.	15	
1.2.2	Набор для конструирования моделей и узлов (источники энергии)		шт.	15	
1.2.3	Набор для конструирования моделей и узлов (пневматика)		шт.	15	
1.2.4	Аккумуляторная батарея		шт.	15	
1.2.5	Электромотор тип 2		шт.	15	
1.2.6	Датчик измерения расстояния		шт.	15	
1.2.7	Набор для изучения программирования на языке Java Script		шт.	15	
1.3	Робототехника (средний уровень, для детей 9-11 лет)		комплект	1	15
1.3.1	Набор элементов для конструирования роботов		шт.	15	
1.3.2	Дополнительный набор элементов для конструирования роботов		шт.	8	
1.3.3	Комплект датчиков		шт.	15	

1.3.4	Комплект для реализации инженерных проектов с использованием робототехнических технологий		шт.	8	
1.3.5	Дополнительный набор к комплекту для реализации инженерных проектов с использованием робототехнических технологий		шт.	4	
1.4	Робототехника(продвинутый уровень)-проектирование и конструирование мобильных роботов		комплект	1	
1.4.1	Базовый набор для изучения промышленной робототехники		шт.	5	
1.4.2	Ресурсный набор для изучения промышленной робототехники		шт.	5	
1.4.3	Беспроводная камера набора для изучения промышленной робототехники		шт.	5	
1.4.4	Набор для создания программируемых моделей и гусеничных роботов		шт.	5	
1.4.5	Дополнительный набор для создания конвейеров		шт.	5	
1.4.6	Дополнительный набор сложных зубчатых передач		шт.	5	
1.4.7	Дополнительный набор звездочек и цепь		шт.	5	
1.4.8	Дополнительный набор внедорожных шин		шт.	5	
1.4.9	Набор моторов для базового набора для изучения промышленной робототехники		шт.	5	
1.4.10	Дополнительный набор моторов и сервоприводов		шт.	5	
1.4.11	Дополнительный набор все направленных колес		шт.	1	
1.4.12	Дополнительный набор с джойстиком		шт.	1	
1.4.13	Дополнительный набор с захватом		шт.	1	
1.5	Робототехника (продвинутый уровень)-промышленная робототехника		комплект	1	10
1.5.1	Образовательный робототехнический комплект для разработки многокомпонентных мобильных и промышленных роботов		шт.	6	
1.5.2	Ресурсный робототехнический комплект для разработки многокомпонентных мобильных и Промышленных роботов		шт.	6	
1.5.3	Образовательный робототехнический комплект для разработки многокомпонентных робототехнических систем со сложной кинематикой, манипуляционных и андроидных роботов		шт.	3	
1.5.4	Учебно-лабораторный манипуляционный РТК		шт.	2	
1.5.5	Учебно-лабораторный комплект для разработки автономных мобильных роботов		шт.	2	
1.6	Прочее оборудование (для каждого из выбранных направлений 1.1-1.5)		комплект	1	10 -15
1.6.1	Комплект полей		комплект	1	
1.6.2	3D-принтер тип 2		шт.	2	
1.6.3	Стол для сборки роботов		шт.	1	

1.6.4	Системы хранения		шт.	5	
2	Моделирование авиа и судомоделей		комплект	1	10
2.1	3D-принтер тип2		шт.	5	
2.2	Лазерный станок		шт.	1	
2.3	Наборы для самостоятельной сборки модели		шт.	11	
3	Информатика, создание приложений, сайтов, программирование не робототехнических систем, работа с операционными системами ,интернет вещей и сетевое и Системное администрирование		комплект	1	15
3.1	Набор для работы с одноплатными микро процессорами		комплект	15	
3.2	Набор для работы с одноплатными микропроцессорами Arduino		комплект	15	
3.3	Наборы для сборки умного дома(интернет вещей)		шт.	5	
4	Общее развитие инженерного мышления, работа с группами младше 7лет		комплект	1	15
4.1	3D-ручка		шт.	15	
4.2	Набор конструкторов для начального программирования		шт.	15	
4.3	Расширенный набор конструкторов для начального моделирования		шт.	15	
4.4	Набор для развития социального,эмоционального интеллекта и навыков работы в группе		шт.	15	
4.5	3D-принтер тип2		шт.	2	
5	Программы, направленные на компетентностный подход и развитие навыков среднего специального образования по профессиям: слесарь, токарь, электромонтер, фрезеровщик и т.д.		комплект	1	15
5.1	Станок токарно-винторезный		шт.	1	
5.2	3D-принтер тип2		шт.	2	
5.3	Станок фрезерный универсальный		шт.	5	
5.4	Станок вертикально-сверлильный		шт.	2	
5.5	Станок заточной		шт.	2	
5.6	Лазерный станок		шт.	1	
6	САПР, включая 3D-прототипирование, создание 3D-моделей, черчение		комплект	1	15
6.1	3D-принтер тип2			шт.	5
6.2	3D-принтер тип1			шт.	1
6.3	3D-сканер		шт.	2	
6.4	3D-ручка		шт.	15	
6.5	3D-сканер ручной		шт.	1	
6.6	Вакуумный формовщик		шт.	5	
6.7	Пылесос		шт.	5	
6.8	20 прозрачных листов		шт.	10	

6.9	20 формирующих листов		шт.	10	
6.10	1 кг материала для литья		шт.	10	
6.11	Адаптер для пылесоса		шт.	5	
6.12	Блок питания		шт.	5	
6.13	Автоматический робот для нанесения графических изображений		шт.	5	
7	Комплект оборудования для дополненной и виртуальной реальности		комплект	1	15
7.1	Шлем VR профессиональный с базовыми станциями контроллером и в комплекте		шт.	1	
7.2	Графическая станция (ПК повышенной производительности), совместимая с п.8.1		шт.	1	
7.3	Графическая станция (ПК повышенной производительности)		шт.	15	
7.4	Монитор 24"-27"		шт.	16	
7.5	Стойка для базовых станций		шт.	2	
7.6	Шлем VR любительский		шт.	3	
7.7	Планшет на базе ОС Android		шт.	1	
7.8	Графический планшет		шт.	3	
7.9	Фотоаппарат зеркальный+объектив		шт.	1	
7.10	Наушники		шт.	16	
7.11	Клавиатура USB		шт.	16	
7.12	Мышь		шт.	16	
8	Комплект оборудования для аэромоделирования		комплект	1	10
8.1	Конструктор программируемого квадрокоптера с системой машинного зрения для изучения конструкции мультироторных беспилотных летательных аппаратов, их проектирования, сборки, обучения основам визуального пилотирования и основам программирования		шт.	10	
8.2	Любительская мобильная воздушная система с возможностью визуального управления от первого лица		шт.	4	
8.3	Учебная летающая робототехническая система с CV-камерой		шт.	20	
8.4	Учебная беспилотная авиационная система самолетного типа		шт.	3	
8.5	Квадрокоптер для видеосъемки , профессиональный		шт.	1	
8.6	Зарядное устройство		шт.	5	
8.7	Пластик для 3D-принтера		шт.	10	
8.8	Ремкомплект, совместимый с конструктором программируемого квадрокоптера		шт.	10	
8.9	3D-принтер тип 2		шт.	2	
8.10	3D-принтер тип 1		шт.	1	
8.11	Одноплатный компьютер		шт.	10	

8.12	Камера для однопалатного компьютера		шт.	10	
8.13	Куб для полетов		шт.	1	
8.14	Аккумуляторная батарея		шт.	20	
9	Оборудование (для каждого из выбранных направлений)		комплект	1	10 -15
9.1	Интерактивная панель 75"		шт.	1	
9.2	Доска магнитно-маркерная поворотная двусторонняя		шт.	1	
9.3	Шкаф-стеллаж для хранения оборудования		шт.	4	
9.4	Комплект мебели		шт.	1	
9.5	Стол ученический двухместный		шт.	8	
9.6	Стул ученический мобильный		шт.	16	
9.7	Ноутбук		шт.	16	
9.8	МФУ формата А3		шт.	1	

ЕСТЕСТВЕННО НАУЧНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

N п/п	Наименование	Краткое описание	Единица измерения	Количество	Примерное количество создаваемых новых мест
Сельскохозяйственный профиль					
1	Агроэкология		комплект	1	
1.1	Лабораторный стол		шт.	2	
1.2	Стол учительский		шт.	1	
1.3	Кресло для преподавателя		шт.	1	
1.4	Стол ученический лабораторный		шт.	15	
1.5	Стул ученический лабораторный		шт.	15	
1.6	Шкаф для приборов лабораторный		шт.	1	
1.7	Шкаф для химических реактивов		шт.	1	
1.8	Шкаф вытяжной химический		шт.	1	
1.9	Стол для весов		шт.	1	
1.10	Доска школьная		шт.	1	
1.11	Шкаф для коллекций и дидактических материалов		шт.	1	
1.12	Ноутбук		шт.	2	
1.13	Многофункциональное устройство		шт.	1	
1.14	Компьютер с монитором		шт.	2	
1.15	Интерактивная панель 75"		шт.	1	
1.16	Звуковые колонки		шт.	1	
1.17	Фотоаппарат зеркальный+объектив		шт.	2	
1.18	Лазерная указка-презентатор		шт.	2	
1.19	Точка беспроводного доступа в интернет(Wi-Fi)		шт.	1	
1.20	Набор химических реактивов и красителей		шт.	2	
1.21	Часовые стекла		шт.	2	
1.22	Предметные стекла		шт.	15	
1.23	Покровные стекла		шт.	15	
1.24	Пипетки		шт.	15	
1.25	Пинцет анатомический		шт.	3	

1.26	Препаровальная игла		шт.	15	
1.27	Бумагафильтровальная		шт.	3	
1.28	Пробирки пластиковые		шт.	5	
1.29	Спиртовка лабораторная		шт.	5	
1.30	Чашка Петри		шт.	5	
1.31	Набор химической посуды		шт.	3	
1.32	Весы аналитические электронные		шт.	2	
1.33	Микроскоп световой		шт.	2	
1.34	Цифровой USB-микроскоп		шт.	2	
1.35	Микроскоп стереоскопический (бинокуляр)		шт.	2	
1.36	Лупа лабораторная		шт.	8	
1.37	Теплица сезонная		шт.	1	
1.38	Лопата штыковая		шт.	5	
1.39	Лопата садовая		шт.	5	
1.40	Грабли витые		шт.	5	
1.41	Грабли всеерные		шт.	5	
1.42	Вилы		шт.	5	
1.43	Мотыга		шт.	5	
1.44	Совок		шт.	5	
1.45	Ручной культиватор		шт.	5	
1.46	Секатор		шт.	5	
1.47	Опрыскиватель ранцевый 5л		шт.	2	
1.48	Опрыскиватель ручной 1л		шт.	2	
1.49	Лейка 5л		шт.	2	
1.50	Лейка 2,5л		шт.	2	
1.51	Шланг поливочный 50м		шт.	2	
1.52	Насадка (триггер)		шт.	2	
1.53	Ножовка садовая		шт.	8	
1.54	Плоскорез		шт.	1	
1.55	Газонокосилка (триммер)		шт.	1	
1.56	Тачка		шт.	1	
1.57	Сито лабораторное с поддоном		шт.	2	
1.58	Контейнер для рассады		шт.	8	
1.59	Укрывной материал		шт.	2	
1.60	Мерная лента 20м		шт.	5	
1.61	Ведро пластиковое 5л		шт.	8	
1.62	Аптечка первой помощи		шт.	1	
1.65	Коллекция семян культурных растений		шт.	1	
1.66	Учебные таблицы химии в технологиях сельского хозяйства		комплект	1	
1.67	Коллекция минеральных удобрений		шт.	1	
1.68	Коллекция вредителей сельскохозяйственных культур		шт.	1	
1.69	Набор для выращивания биологических культур с автоматизированным контролем параметров		шт.	2	
1.70	Муляжи плодово-ягодных культур		набор	1	
1.71	Муляжи корнеплодов и грибов		набор	1	

1.72	Гербарии основных/х культур		шт.	1	
1.73	Нитратомер		шт.	3	
Биологический профиль					
2	Ботаника и зоология		комплект	1	
2.1	Лабораторный стол		шт.	2	
2.2	Стол учительский		шт.	1	
2.3	Кресло для преподавателя		шт.	1	
2.4	Стол ученический лабораторный		шт.	15	
2.5	Стул ученический лабораторный		шт.	15	
2.6	Шкаф для приборов лабораторный		шт.	2	
2.7	Шкаф для химических реактивов		шт.	1	
2.8	Шкаф вытяжной химический		шт.	1	
2.9	Стол для весов		шт.	1	
2.10	Доска школьная		шт.	1	
2.11	Шкаф для коллекций и дидактических материалов		шт.	1	
2.12	Ноутбук		шт.	2	
2.13	Многофункциональное устройство		шт.	1	
2.14	Компьютер с монитором		шт.	2	
2.15	Звуковые колонки		шт.	1	
2.16	Флэш-накопитель		шт.	2	
2.17	Интерактивна япанель75"		шт.	1	
2.18	Фотоаппарат зеркальный+объектив		шт.	2	
2.19	Планшет на базе ОС Android		шт.	2	
2.20	Лазерная указка-презентатор		шт.	2	
2.21	Точка беспроводного доступа в интернет(Wi-Fi)		шт.	1	
2.22	Набор химических реактивов и красителей		шт.	2	
2.23	Часовые стекла		шт.	2	
2.24	Предметные стекла		шт.	15	
2.25	Покровные стекла		шт.	15	
2.26	Пипетки		шт.	15	
2.27	Пинцет анатомический		шт.	5	
2.28	Препаровальная игла		шт.	15	
2.29	Кюветы/ванночки		шт.	4	
2.30	Набор для диссекции		шт.	4	
2.31	Булавки		шт.	8	
2.32	Пластиковые банки для сбора живого материала		шт.	8	
2.33	Дальномер		шт.	15	
2.34	Прибор ночного видения		шт.	15	
2.35	Бумага фильтровальная		шт.	3	
2.36	Пробирки пластиковые		шт.	5	
2.37	Спиртовка лабораторная		шт.	5	
2.38	Чашка Петри		шт.	5	
2.39	Набор химической посуды		шт.	2	
2.40	Весы аналитические электронные		шт.	2	

2.41	Микроскоп световой		шт.	2	
2.42	Цифровой USB-микроскоп		шт.	2	
2.43	Цифровая лаборатория по биологии		шт.	10	
2.44	Микроскоп стереоскопический (бинокуляр)		шт.	2	
2.45	Микротом		шт.	1	
2.46	Лупа лабораторная		шт.	8	
2.47	Гербарный пресс(гербарнаясетка)		шт.	8	
2.48	Гербарная папка		шт.	8	
2.49	Бельевой шнур(для герб, прессы)		шт.	8	
2.50	Совок		шт.	8	
2.51	Рулетка 2м		шт.	8	
2.52	Рулетка 10м		шт.	8	
2.53	Рулетка 30м		шт.	8	
2.54	Секатор		шт.	8	
2.55	Пластмассовые банки для сбора растительного материала		шт.	8	
2.56	Складной перочинный нож		шт.	8	
2.57	Бинокль		шт.	8	
2.58	Палатка туристическая		шт.	5	
2.59	Котел туристический		шт.	2	
2.60	Тент полиэтиленовый		шт.	2	
2.61	Веревка основная 10мм		шт.	5	
2.62	Веревка 3мм		шт.	15	
2.63	Рюкзак туристический		шт.	15	
2.64	Коврик туристический		шт.	15	
2.65	Баллон газовый		шт.	1	
2.66	Плитка газовая портативная		шт.	1	
2.67	Умывальник		шт.	2	
2.68	Ведро пластиковое		шт.	2	
2.69	Аптечка первой помощи		шт.	2	
2.70	Компас		шт.	15	
2.71	Учебные таблицы по биологии(комплект)		комплект	15	
2.72	Справочные биологические коллекции		шт.	1	
2.73	Муляжи живых организмов		комплект	1	
2.74	Набор микроскопических препаратов		шт.	1	
2.75	Карты географические		набор	1	
2.76	Штангенциркуль		шт.	3	
2.77	Коллекция комнатных растений		шт.	1	
2.78	Бумага формата А3 для монтировки гербария		шт.	8	
2.79	Лаборатория "Исследование почвы"		шт.	1	
2.80	Холодильник для хранения препаратов		шт.	1	
3	Гидробиология		комплект	1	
3.1	Лабораторный стол		шт.	2	
3.2	Стол учительский		шт.	1	
3.3	Стул учительский		шт.	1	

3.4	Стол ученический		шт.	15	
3.5	Стул ученическийлабораторный		шт.	15	
3.6	Шкаф для приборов лабораторный		шт.	1	
3.7	Шкаф для химических реактивов		шт.	1	
3.8	Шкаф вытяжной химический		шт.	1	
3.9	Стол для весов		шт.	1	
3.10	Доска школьная		шт.	1	
3.11	Шкаф для коллекций и дидактических материалов		шт.	1	
3.12	Ноутбук		шт.	2	
3.13	Многофункциональное устройство		шт.	1	
3.14	Цифровая лаборатория по биологии		шт.	10	
3.15	Компьютер с монитором		шт.	2	
3.16	Планшет на базе ОСAndroid		шт.	2	
3.17	Звуковые колонки		шт.	1	
3.18	Флэш-накопитель		шт.	2	
3.19	Интерактивная панель75"		шт.	1	
3.20	Видеокамера		шт.	1	
3.21	Фотоаппарат зеркальный+объектив		шт.	1	
3.22	Лазерная указка-презентатор		шт.	2	
3.23	Точка беспроводного доступа в интернет(Wi-Fi)		шт.	1	
3.24	Холодильник для хранения препаратов		шт.	1	
3.25	Предметные стекла		шт.	15	
3.26	Покровные стекла		шт.	15	
3.27	Пипетки Пастера		шт.	15	
3.28	Пинцет анатомический		шт.	3	
3.29	Препаровальная игла		шт.	8	
3.30	Кюветы/ванночки		шт.	4	
3.31	Бумага фильтровальная		шт.	5	
3.32	Пробирки пластиковые		шт.	5	
3.33	Набор для диссекции		шт.	4	
3.34	Спиртовка лабораторная		шт.	3	
3.35	Чашка Петри		шт.	3	
3.36	Сито лабораторное		шт.	3	
3.37	Весы лабораторные		шт.	2	
3.38	Микроскоп световой		шт.	2	
3.39	Цифровой USB-микроскоп		шт.	2	
3.40	Микроскоп стереоскопический (бинокуляр)		шт.	1	
3.41	Микротом		шт.	1	
3.42	Лупа лабораторная		шт.	8	
3.43	Пластмассовые банки для сбора живого материала		шт.	16	
3.44	Складной перочинный нож		шт.	2	
3.45	Бинокль		шт.	2	
3.46	Дальномер		шт.	2	
3.47	Планктонные сети		шт.	5	
3.48	Диск Секки		шт.	2	
3.49	Барометр		шт.	2	
3.50	Дночерпатель		шт.	4	
3.51	Электронный прибор анализа параметров окружающей среды		шт.	2	

3.52	Метеостанция		шт.	1	
3.53	Приборного видения		шт.	15	
3.54	Палатка туристическая		шт.	5	
3.55	Котел туристический		шт.	2	
3.56	Тент полиэтиленовый		шт.	2	
3.57	Веревка основная 10мм		шт.	5	
3.58	Веревка 3мм		шт.	15	
3.59	Рюкзак туристический		шт.	15	
3.60	Коврик туристический		шт.	15	
3.61	Баллон газовый		шт.	1	
3.62	Плитка газовая портативная		шт.	1	
3.63	Костюм гидробиологический		шт.	2	
3.64	Умывальник		шт.	2	
3.65	Ведро пластиковое		шт.	5	
3.66	Аптечка первой помощи		шт.	2	
3.67	Компас		шт.	15	
3.68	Лаборатория "Физико-химический анализ воды"		шт.	1	
3.69	Лаборатория "Биологический анализ воды"		шт.	1	
3.70	Учебные таблицы по биологии		комплект	1	
3.71	Справочные биологические коллекции		комплект	1	
3.72	Муляжи живых организмов		комплект	1	
3.73	Набор микроскопических препаратов		шт.	1	
3.74	Карты географические		набор	1	
4	Экология	комплект	1		
4.1	Комплект мебели		комплект	1	
4.1.1	Стол ученический		шт.	8	
4.1.2	Стул ученический лабораторный		шт.	16	
4.2	Компьютер с монитором		шт.	2	
4.3	Интерактивная панель 75"		шт.	1	