



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

368006, г. Хасавюрт, ул. Мусаева, 33

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

«10». 01. 2024 г.

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 2013 г. № 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 стандартам и 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 создаваемых новых 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 JavaScript		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 всенаправленных 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 тип 2		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 микропроцессорами		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 7 лет		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 тип 2		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 тип 2		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 тип 2		шт.	5	
6.2	3D-принтер тип 1		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 формующих 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 и контроллерами 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 одноплатного 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	

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Единица измерения	Количество	Примерное количество создаваемых новых мест
Сельскохозяйственный профиль					
1	Агрэкология		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	Бумага фильтровальная		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 веерные		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 5 л		шт.	2	
1.48	Опрыскиватель ручной 1 л		шт.	2	
1.49	Лейка 5 л		шт.	2	
1.50	Лейка 2,5 л		шт.	2	
1.51	Шланг поливочный 50 м		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 20 м		шт.	5	
1.61	Ведро пластиковое 5 л		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 с/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	Интерактивная панель 75"		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 (гербарная сетка)		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 2 м		шт.	8	
2.52	Рулетка 10 м		шт.	8	
2.53	Рулетка 30 м		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 10 мм		шт.	5	
2.62	Веревка 3 мм		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 ученический лабораторный		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 ОС Android		шт.	2	
3.17	Звуковые колонки		шт.	1	
3.18	Флэш-накопитель		шт.	2	
3.19	Интерактивная панель 75"		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	Прибор ночного 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 10 мм		шт.	5	
3.58	Веревка 3 мм		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	

Исполнитель: Б. Ибрагимова
Телефон: 8 928-503-84-25