



**Муниципальный район «Цумадинский район»
МКУ «УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ»**

368900, РД, Цумадинский район, с. Агвали, тел.: 89604141856

П Р И К А З №08 «б»

«18» январь 2023 г.

Об утверждении муниципального плана «Модернизация материально-технической базы учреждений, реализующих программы дополнительного образования и создания новых мест дополнительного образования» МР «Цумадинский район» на 2022- 2023 учебный год

В целях создания новых мест в образовательных организациях различных типов для реализации дополнительных общеразвивающих программ всех направленностей, создание новых мест дополнительного образования детей) в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» в части создания новых мест дополнительного образования детей и по приобретению средств обучения и воспитания

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить муниципальный план «Модернизация материально-технической базы учреждений, реализующих программы дополнительного образования и создания новых мест дополнительного образования», на основе учета их потребностей на период 2022-2023 годов.
2. Методисту МКУ «УО» (Расулов Ш.А.) разместить муниципальный план на официальном сайте МКУ «Управление образования».
3. Контроль исполнения приказа возложить на Ахмедова М-Х.И., заместителя начальника МКУ «УО».

Начальник МКУ «УО»
МР «Цумадинский район»



З.А.Абдусаламова

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 <code>lua8spr1</code>		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.	1	
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	комплект	1	10
1.5	Робототехника (продвинутый уровень) - промышленная робототехника	шт.	6	
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.	3	
1.5.3	Образовательный робототехнический комплект для разработки многокомпонентных робототехнических систем со сложной кинематикой, манипуляционных и андронидных роботов	шт.	2	
1.5.4	Учебно-лабораторный манипуляционный РТК	шт.	2	
1.5.5	Учебно-лабораторный комплект для разработки автономных мобильных роботов	шт.	1	10 - 15
1.6	Прочее оборудование (для каждого из выбранных направлений 1.1 - 1.5)	комплект	1	
1.6.1	Комплект полей	шт.	2	
1.6.2	3D-принтер тип 2	шт.	1	
1.6.3	Стол для сборки роботов			

1.6.4	Системы хранения	шт.	5	
2	Моделирование авиа- и судомоделей	комплект	1	10
2.1	3Б-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 Агйшпо	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	3Б-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	3Б-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	3Б-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 3Б-прототипирование, создание 3Б-моделей, черчение	комплект	1	15
6.1	3Б-принтер тип 2	шт.		5
6.2	3Б-принтер тип 1	шт.		1
6.3	3Б-сканер	шт.	2	
6.4	3Б-ручка	шт.	15	
6.5	3Б-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 УК 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 УК. любительский	шт.	3	
7.7	Планшет на базе ОС АппгоШ	шт.	1	
7.8	Графический планшет	шт.	3	
7.9	Фотоаппарат зеркальный + объектив	шт.	1	
7.10	Наушники	шт.	16	
7.11	Клавиатура ШВ	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 СУ-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 3^-принтера	шт.	10	
8.8	Ремкомплект, совместимый с конструктором программируемого квадрокоптера	шт.	10	
8.9	ЗБ-принтер тип 2	шт.	2	
8.10	ЗБ-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	

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ 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 (^-И)		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 ШВ-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 АпигоIII	шт.	2	
2.20	Лазерная указка-презентатор	шт.	2	
2.21	Точка беспроводного доступа в интернет (^-И)	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 ШВ-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.	2	
3.12	Ноутбук	шт.	1	
3.13	Многофункциональное устройство	шт.	10	
3.14	Цифровая лаборатория по биологии	шт.	2	
3.15	Компьютер с монитором	шт.	2	
3.16	Планшет на базе ОС АйгоШ	шт.	1	
3.17	Звуковые колонки	шт.	2	
3.18	Флэш-накопитель	шт.	1	
3.19	Интерактивная панель 75"	шт.	1	
3.20	Видеокамера	шт.	1	
3.21	Фотоаппарат зеркальный + объектив	шт.	2	
3.22	Лазерная указка-презентатор	шт.	1	
3.23	Точка беспроводного доступа в интернет (^-И)	шт.	1	
3.24	Холодильник для хранения препаратов	шт.	15	
3.25	Предметные стекла	шт.	15	
3.26	Покровные стекла	шт.	15	
3.27	Пипетки Пастера	шт.	3	
3.28	Пинцет анатомический	шт.	8	
3.29	Препаровальная игла	шт.	4	
3.30	Кюветы/ванночки	шт.	5	
3.31	Бумага фильтровальная	шт.	5	
3.32	Пробирки пластиковые	шт.	4	
3.33	Набор для диссекции	шт.	3	
3.34	Спиртовка лабораторная	шт.	3	
3.35	Чашка Петри	шт.	3	
3.36	Сито лабораторное	шт.	2	
3.37	Весы лабораторные	шт.	2	
3.38	Микроскоп световой	шт.	2	
3.39	Цифровой ШВ-микроскоп	шт.	1	
3.40	Микроскоп стереоскопический (бинокуляр)	шт.	1	
3.41	Микротом	шт.	8	
3.42	Лупа лабораторная	шт.	16	
3.43	Пластмассовые банки для сбора живого материала	шт.	2	
3.44	Складной перочинный нож	шт.	2	
3.45	Бинокль	шт.	2	
3.46	Дальномер	шт.	5	
3.47	Планктонные сети	шт.	2	
3.48	Диск Секки	шт.	2	
3.49	Барометр	шт.	4	
3.50	Дночерпатель	шт.	2	
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	