

**Перечень средств обучения и воспитания для создания
в образовательных организациях Белгородской области новых мест
дополнительного образования детей на плановый период 2020 – 2021
годов**

Техническая направленность

Комплект № 1. Робототехника (1.2. Робототехника (начальный уровень, для детей 9-11 лет), 1.3. Робототехника (средний уровень, для детей 9-11 лет), 1.6. Прочее оборудование (для каждого из выбранных направлений 1.1 – 1.5)¹)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
1.2.1	Набор для конструирования моделей и узлов (основы механики)	шт.	15
1.2.5	Электромотор, тип 4	шт.	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	Датчик цвета, тип 1	шт.	15
1.3.4	Ультразвуковой датчик	шт.	15
1.3.6	ИК-излучатель	шт.	5
1.3.7	ИК-датчик	шт.	5
1.3.8	Набор соединительных кабелей, тип 1	шт.	5
1.3.9	Зарядное устройство	шт.	10
1.3.11	Комплект для реализации инженерных проектов с использованием робототехнических технологий	шт.	2
1.3.12	Дополнительный набор к комплекту для реализации инженерных проектов с использованием робототехнических технологий	шт.	2
1.6.3	Мультиметр	шт.	15
1.6.7	Ноутбук (ПК)	шт.	16
1.6.8	Мышь	шт.	16
1.6.9	Комплект полей	комплект	1
1.6.10	3D-принтер	шт.	2

Комплект № 2. Робототехника (1.3. Робототехника (средний уровень, для детей 9-11 лет), 1.6. Прочее оборудование (для каждого из выбранных направлений 1.1 – 1.5))

¹ Наименование комплекта согласно Примерному перечню средств обучения и воспитания в целях создания новых мест в образовательных организациях различных типов для реализации дополнительных общеразвивающих программ всех направленностей, утвержденному распоряжением Минпросвещения России от 17.12.2019 г. № Р-136 (далее – Перечень).

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
1.3.1	Набор элементов для конструирования роботов	шт.	15
1.3.2	Дополнительный набор элементов для конструирования роботов	шт.	8
1.3.3	Датчик цвета, тип 1	шт.	15
1.3.4	Ультразвуковой датчик	шт.	15
1.3.6	ИК-излучатель	шт.	5
1.3.7	ИК-датчик	шт.	5
1.3.8	Набор соединительных кабелей, тип 1	шт.	5
1.3.9	Зарядное устройство	шт.	10
1.3.11	Комплект для реализации инженерных проектов с использованием робототехнических технологий	шт.	2
1.3.12	Дополнительный набор к комплекту для реализации инженерных проектов с использованием робототехнических технологий	шт.	2
1.6.3	Мультиметр	шт.	15
1.6.7	Ноутбук (ПК)	шт.	16
1.6.8	Мышь	шт.	16
1.6.9	Комплект полей	комплект	1
1.6.10	3D-принтер	шт.	2

Комплект № 3. Робототехника (1.3. Робототехника (средний уровень, для детей 9-11 лет))

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
1.3.1	Набор элементов для конструирования роботов	шт.	15
1.3.2	Дополнительный набор элементов для конструирования роботов	шт.	8
1.3.3	Датчик цвета, тип 1	шт.	15
1.3.4	Ультразвуковой датчик	шт.	15
1.3.6	ИК-излучатель	шт.	5
1.3.7	ИК-датчик	шт.	5
1.3.8	Набор соединительных кабелей, тип 1	шт.	5
1.3.9	Зарядное устройство	шт.	10
1.3.11	Комплект для реализации инженерных проектов с использованием робототехнических технологий	шт.	2
1.3.12	Дополнительный набор к комплекту для реализации инженерных проектов с	шт.	2

	использованием робототехнических технологий		
--	---	--	--

Комплект № 4. 3D-прототипирование, создание 3D-моделей (7. САПР, включая 3D-прототипирование, создание 3D-моделей, черчение)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
7.1	Доска магнитно-маркерная поворотная двусторонняя	шт.	1
7.2	3D-принтер	шт.	2
7.7	Графическая станция (ПК повышенной производительности)	шт.	2
7.8	Монитор	шт.	2
7.9	Клавиатура (USB)	шт.	2
7.10	Мышь	шт.	2
7.11	Комплект расходных материалов для 3D-принтеров	комплект	1
7.12	3D-ручка	шт.	15

Комплект № 5. 3D-прототипирование, создание 3D-моделей (7. САПР, включая 3D-прототипирование, создание 3D-моделей, черчение)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
7.1	Доска магнитно-маркерная поворотная двусторонняя	шт.	1
7.2	3D-принтер	шт.	4
7.7	Графическая станция (ПК повышенной производительности)	шт.	4
7.8	Монитор	шт.	4
7.9	Клавиатура (USB)	шт.	4
7.10	Мышь	шт.	4
7.11	Комплект расходных материалов для 3D-принтеров	комплект	1
7.12	3D-ручка	шт.	13

Естественнонаучная направленность

Комплект № 1. Экология (4. Экология)

№ п/п в	Наименование	Единица	Количество
----------------	---------------------	----------------	-------------------

Перечне		измерения	
4.2	Компьютер	шт.	1
4.3	Интерактивная панель	шт.	1
4.5	Бинокль (50x12)	шт.	8
4.8	Микроскоп биологический	шт.	5
4.9	Микроскоп стереоскопический (бинокляр)	шт.	2
4.10	Цифровой USB-микроскоп	шт.	1
4.11	Цифровой фотоаппарат	шт.	1
4.12	Планшетный компьютер, имеющий приемник сигналов спутниковой навигации	шт.	2
4.13	Спутниковая навигация GPS и ГЛОНАСС	шт.	1
4.14	Программные продукты	шт.	1
4.41	Определители и атласы живых организмов	шт.	8
4.45	Цифровая лаборатория по экологии	шт.	1
–	Интерактивное учебное пособие «Наглядная биология. Введение в экологию»	шт.	1
4.46	Цифровая лаборатория по экологии (полевая)	шт.	1

Комплект № 2. Экология (4. Экология)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
4.2	Компьютер	шт.	2
4.3	Интерактивная панель	шт.	1
4.4	Принтер	шт.	1
4.5	Бинокль (50x12)	шт.	8
4.9	Микроскоп стереоскопический (бинокляр)	шт.	2
4.10	Цифровой USB-микроскоп	шт.	2
4.11	Цифровой фотоаппарат	шт.	1
4.13	Спутниковая навигация GPS и ГЛОНАСС	шт.	1
4.14	Программные продукты	шт.	2
4.41	Определители и атласы живых организмов	шт.	8
4.44	Дидактические материалы: комплект таблиц по всему курсу биологии (120 шт., А 4, полноцветн. лам.)	шт.	1
4.45	Цифровая лаборатория по экологии	шт.	1
–	Интерактивное учебное пособие «Наглядная биология. Введение в экологию»	шт.	1

4.46	Цифровая лаборатория по экологии (полевая)	шт.	1
------	--	-----	---

Комплект № 3. Человек и его здоровье (5. Человек и его здоровье)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
5.5	Компьютер	шт.	1
5.6	Программные продукты	шт.	1
5.10	Звуковые колонки	шт.	1
5.11	Интерактивная панель	шт.	1
5.13	Фотоаппарат	шт.	1
5.14	Лазерная указка-презентатор	шт.	1
5.17	Цифровой USB-микроскоп	шт.	1
5.18	Микроскоп стереоскопический (бинокляр)	шт.	2
5.20	Тренажер-манекен «Максим»	шт.	1
–	Модель разборная «Торс человека»	шт.	1
–	Скелет человека, 170 см	шт.	1
5.29	Интерактивное пособие «Человек. Строение тела человека»	шт.	1
5.30	Анатомическая модель глаза	шт.	1
5.31	Анатомическая модель уха	шт.	1
5.32	Модель гортани в разрезе	шт.	1
5.33	Модель желудка в разрезе	шт.	1
5.35	Модель носа в разрезе	шт.	1
5.36	Модель почки в разрезе	шт.	1
5.37	Модель сердца (демонстрационная)	шт.	1
5.44	Набор «Имитатор ранений и поражений»	шт.	2
5.45	Тренажер для внутривенных инъекций (рука)	шт.	1
5.46	Тренажер для внутримышечных инъекций	шт.	1
–	Комплект микропрепаратов «Анатомия» (базовый)	шт.	1

Комплект № 4. Человек и его здоровье (5. Человек и его здоровье)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
------------------------	---------------------	--------------------------	-------------------

5.5	Компьютер	шт.	1
5.6	Программные продукты	шт.	1
5.7	Принтер	шт.	1
5.8	Ноутбук	шт.	2
5.10	Звуковые колонки	шт.	1
5.11	Интерактивная панель	шт.	1
5.12	Видеокамера	шт.	1
5.14	Лазерная указка-презентатор	шт.	1
5.20	Тренажер-манекен «Максим»	шт.	2
–	Модель разборная «Торс человека»	шт.	1
–	Скелет человека, 170 см	шт.	1
5.29	Интерактивное пособие «Человек. Строение тела человека»	шт.	1
5.30	Анатомическая модель глаза	шт.	1
5.31	Анатомическая модель уха	шт.	1
5.32	Модель гортани в разрезе	шт.	1
5.33	Модель желудка в разрезе	шт.	1
5.37	Модель сердца (демонстрационная)	шт.	1
5.44	Набор «Имитатор ранений и поражений»	шт.	2
5.45	Тренажер для внутривенных инъекций (рука)	шт.	1
5.46	Тренажер для внутримышечных инъекций	шт.	1
–	Комплект микропрепаратов «Анатомия» (базовый)	шт.	1

Туристско-краеведческая направленность

Комплект № 1. Все программы с элементами спортивного туризма по группе дисциплин «Дистанция» (3. Все программы с элементами спортивного туризма по группе дисциплин «Дистанция»)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
3.1	Рюкзак объемом не менее 80 литров	шт.	17
3.2	Палатка туристическая с тентом (каркасно-дуговая) четырехместная	шт.	5
3.3	Палатка хозяйственная	шт.	1
3.4	Спальный мешок	шт.	17
3.5	Коврик теплоизоляционный	шт.	17

3.6	Тент от дождя	шт.	3
3.7	Оборудование для приготовления пищи (газовые горелки)	шт.	6
3.8	Комплект котелков для приготовления пищи (8, 9, 10 л)	комп.	1
3.9	Компас жидкостный	шт.	17
3.10	Курвиметр	шт.	2
3.11	Фонарь налобный	шт.	17
3.12	Сидушка	шт.	17
3.13	Топор туристический	шт.	3
3.14	Пила	шт.	2
3.16	Костровое оборудование (таганок)	набор	2
3.17	Радиостанции портативные	шт.	5
3.19	Спутниковый трек типа SPOT	шт.	2
3.20	Спутниковый телефон	шт.	1
3.28	Карабины туристические	шт.	85
3.29	Система страховочная	шт.	17
3.30	Спусковое устройство	шт.	17
3.31	Жумар	шт.	17
3.32	Каска туристическая	шт.	17
3.33	Пантин	шт.	17
3.34	Веревка 10 мм	м	120
3.35	Веревка 6 мм	м	50

Социально-педагогическая направленность

Комплект № 1. Правила дорожного движения (1. Гражданско-правовое: патриотическое воспитание; правовое воспитание; гражданское воспитание; трудовое воспитание и профессиональное определение)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
1.2	Доска магнитно-маркерная	шт.	1
1.3	Проектор с экраном	шт.	1
1.4	Ноутбук	шт.	1
1.5	Звуковые колонки (комплект из 2 шт)	шт.	1
1.6	Средства наглядности	комплект	1

1.8	Транспортная площадка (автогородок большой мобильный)	шт.	1
1.14	Методические пособия, компьютерные программы	комплект	1

Комплект № 2. Военное дело (1. Гражданско-правовое: патриотическое воспитание; правовое воспитание; гражданское воспитание; трудовое воспитание и профессиональное определение)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
1.2	Доска магнитно-маркерная	шт.	1
1.3	Проектор с экраном	шт.	1
1.4	Ноутбук	шт.	1
1.5	Звуковые колонки (комплект из 2 шт)	шт.	1
1.6	Средства наглядности (информационные плакаты)	комплект	1
1.11	Макеты и модели (автомат, сумка санинструкторская, гранаты)	набор	1
1.12	Манекены	шт.	1
1.13	Тренажеры: электронный лазерный тир	шт.	1

Художественная направленность

Комплект № 1. Компьютерный дизайн (9. Компьютерный дизайн)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
9.1	АРМ педагога	шт.	1
9.2	Интерактивная панель	шт.	1
9.4	Доска магнитно-маркерная	шт.	1
9.5	Персональные компьютеры со специализированным программным обеспечением	шт.	10
9.6	Акустическая система	шт.	1
9.7	Цветной принтер	шт.	1

Комплект № 2. Изобразительное искусство (1. Изобразительное творчество)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
1.4	Выставочные шкафы	шт.	6
1.17	Набор муляжей овощей, фруктов, грибов	набор	6
1.19	Мольберты	шт.	15
1.20	Планшеты	шт.	15
1.21	Набор гипсовых моделей: геометрических фигур, орнаментов, капителей, голов	набор	1
1.23	Натюрмортный фонд (в комплекте бытовые предметы, драпировки и т.д.)	набор	1
1.24	Подиумы для натюрмортов	шт.	6

Физкультурно-спортивная направленность

Комплект № 1. Футзал, мини-футбол (4. Футзал, мини-футбол)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
4.1	Мяч мини-футбольный тренировочный	шт.	20
4.2	Мяч мини-футбольный соревновательный	шт.	10
4.3	Сетка футзальная	шт.	4
4.10	Манишки тренировочные	шт.	10
4.11	Фишки тренировочные	шт.	20
4.12	Набивной мяч	шт.	10
4.14	Компрессор для накачивания мячей	шт.	1
4.17	Гантели массивные (от 1 до 5 кг)	комплект	5

Комплект № 2. Единоборства – дзюдо, самбо (9. Единоборства – дзюдо, самбо)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
9.3	Манекен тренировочный	шт.	2
9.5	Напольное покрытие татами	шт.	1

Комплект № 3. Танцевальный спорт (10. Танцевальный спорт)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
10.2	Гантели массивные (от 0,5 до 5 кг)	комплект	5
10.3	Зеркало (2 х 2 м)	шт.	6
10.4	Музыкальный центр	шт.	1
10.5	Скакалка гимнастическая	шт.	20
10.6	Станок хореографический (2 м)	комплект	6
10.7	Коврики гимнастические	шт.	20
10.10	Мяч набивной (медицинбол) (от 1 до 5 кг)	комплект	2

Комплект № 4. Танцевальный спорт (10. Танцевальный спорт)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
10.2	Гантели массивные (от 0,5 до 5 кг)	комплект	5
10.3	Зеркало (2 х 2 м)	шт.	4
10.4	Музыкальный центр	шт.	1
10.5	Скакалка гимнастическая	шт.	20
10.6	Станок хореографический (2 м)	комплект	7
10.7	Коврики гимнастические	шт.	20
10.10	Мяч набивной (медицинбол) (от 1 до 5 кг)	комплект	2

Комплект № 5. Шахматы (7. Шахматы)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
7.1	Доска шахматная демонстрационная с фигурами демонстрационными	комплект	2
7.2	Доска шахматная с фигурами шахматными	комплект	20
7.4	Секундомер	шт.	2
7.7	Часы шахматные	шт.	10

Комплект № 6. Спортивные игры – шашки (8. Спортивные игры – шашки)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
8.1	Шашки	шт.	20
8.2	Шахматная доска	шт.	20
8.3	Шахматные часы	шт.	10

8.4	Демонстрационная доска	шт.	1
8.5	Секундомер	шт.	2

Комплект № 7. Футбол (1. Комплект для игры в футбол в составе:)

№ п/п в Перечне	Наименование	Единица измерения	Количество
1.2	Мяч футбольный	шт.	20
1.3	Ворота футбольные уменьшенные переносные	шт.	4
1.5	Фишки	шт.	20
1.7	Секундомер	шт.	10
1.8	Насос	шт.	2
1.9	Манишка	шт.	10
1.10	Скакалка	шт.	20
1.13	Сетка для переноски мячей	шт.	2
1.19	Перчатки вратарские	пар	4