

**Материально-техническое обеспечение и оснащенность  
образовательного процесса  
(в том числе, средств обучения и воспитания)**

**Техническая направленность**

<b>Название дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы</b>	<b>Список материально-технического обеспечения</b>
«ROBOT-MASTER» (2d и 3d моделирование)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ученические парты со стулом Дэми СУТ 24 01;</li> <li>- Моноблок HP (клавиатура, мышь);</li> <li>- Шкаф-сейф;</li> <li>- Доска маркерная, передвижная;</li> <li>- Доска меловая;</li> <li>- Интерактивная доска с проектором;</li> <li>- Стол угловой, учительский + стул;</li> <li>- Образовательный набор Lego mindstorms EV3;</li> <li>- Образовательный набор Lego mindstorms NXT;</li> <li>- Образовательный набор Lego Wedo 1.0;</li> <li>- Образовательный набор Lego Wedo 2.0;</li> <li>- Образовательный набор Lego mindstorms EV3 (ресурсный);</li> <li>- Образовательный набор Lego Wedo 1.0 (ресурсный);</li> <li>- Учебная тетрадь «Lego mindstorms NXT»;</li> <li>- учебная тетрадь «Lego mindstorms EV3».</li> <li>- ПО Lego mindstorms NXT;</li> <li>- ПО Lego mindstorms EV3;</li> <li>- Эл. технологические карты LEGO «Экоград»;</li> <li>- ПО Lego Wedo 1.0;</li> <li>- ПО Lego Wedo 2.0.</li> </ul>
«THE CITY OF ROBOTS»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютерная база лаборатории;</li> <li>- Конструктор Lego Mindstorms NXT 9797;</li> <li>- Технологические карты;</li> <li>- Мультимедиа аппаратура;</li> <li>- ПО: Robolab 2.9;</li> <li>- Дополнительные датчики;</li> <li>- Lego 9695 Ресурсный набор;</li> <li>- Конструктор Lego Mindstorms EV3;</li> <li>- ПО: LabView;</li> <li>- ПО: NXT;</li> <li>- LabView.</li> </ul>
«Авиамоделирование»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол письменный с тумбой;</li> <li>- Стол ученический;</li> <li>- Верстак слесарный;</li> <li>- Стул ученический;</li> <li>- Стул преподавателя;</li> <li>- Шкаф книжный;</li> <li>- Шкаф двустворчатый;</li> <li>- Стол для выполнения паяльных и монтажных работ;</li> <li>- Станок токарный по металлу;</li> <li>- Станок сверлильный;</li> <li>- Тиски слесарные верстачные;</li> <li>- Тиски ручные;</li> <li>- Большие и маленькие рубанки;</li> <li>- Ножовки по дереву;</li> <li>- Ножовки по металлу;</li> <li>- Большие и малые молотки, киянки;</li> <li>- Лобзики;</li> <li>- Ножи;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Плоскогубцы, круглогубцы, кусачки;</li> <li>- Ножницы для резания металла;</li> <li>- Ножницы для бумаги;</li> <li>- Отвертки;</li> <li>- Набор сверл;</li> <li>- Штангенциркуль;</li> <li>- Линейки;</li> <li>- Электропаяльники;</li> <li>- Набор напильников;</li> <li>- Радиоуправление для моделей;</li> <li>- Станок токарный по дереву/шлифовальный</li> </ul>
«АВТОМОТОКОНСТРУИРОВАНИЕ»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Инструменты;</li> <li>- Компьютер;</li> <li>- Мультимедийное оборудование;</li> <li>- Таблицы по устройству мотоцикла и правилам дорожного движения;</li> <li>- Верстаки на 5-6 рабочих мест;</li> <li>- Сверлильные станки;</li> <li>- Заточный станок;</li> <li>- Слесарный инструмент;</li> <li>- Мотоциклы разных конструкций, автомобили.</li> <li>- ПК;</li> <li>- Фильм по обслуживанию автотехники;</li> <li>- Спортивный автомобиль;</li> <li>- Мультимедийное оборудование;</li> <li>- Флаги, жилет с световозвращающими полосами.</li> <li>- Конуса, кегли, стойки для установки горизонтальной перекладки, перекладка, доска.</li> </ul>
«Детский инженерный клуб»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютерная база лаборатории;</li> <li>- Конструктор Lego Mindstorms NXT 9797;</li> <li>- Lego 9695 ;</li> <li>- Ресурсный набор, поля, технологические карты, мультимедиа аппаратура;</li> <li>- ПО: Robolab 2.9;</li> <li>- ПО: Lego Mindstorms NXT Edu;</li> <li>- Дополнительные датчики, слесарные инструменты, пиломатериалы;</li> <li>- 3D принтер PRUSA I3;</li> <li>- ПО: SketchUp 8;</li> <li>- ПО: Cura 15.04.3;</li> <li>- Технологические карты, методическое пособие по работе в программе SketchUp 8.</li> </ul>
«КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА БАЗЕ КОНСТРУКТОРА LEGO»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оборудование: 9 LEGO Education Wedo 2.0 45300;</li> <li>- LEGO Mindstorms NXT 9797;</li> <li>- LEGO Mindstorms EV3 45544 базовый;</li> <li>- LEGO Mindstorms EV3 45560 ресурсный набор;</li> <li>- Образовательный набор Arduino “Амперка” AMP-S013;</li> <li>- Стол учителя;</li> <li>- Стул учителя;</li> <li>- Парты ученическая с комплектом стульев;</li> <li>- Шкаф секционный для учебных (наглядных пособий);</li> <li>- Стеллаж;</li> <li>- Доска настенная магнитная;</li> <li>- Технические средства: ноутбуки.</li> </ul>
«ЛЕГО – робототехника»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Готовые модели;</li> <li>- Персональные компьютеры;</li> <li>- Интерактивная доска;</li> <li>- Конструкторы LEGO education WeDo 9580;</li> <li>- Програмное обеспечение LEGO education WeDo software;</li> <li>- Комплект заданий для LEGO WeDo;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Видеоролики;</li> <li>- Презентации;</li> <li>- Эскизы, схемы;</li> <li>- Дополнительные детали;</li> <li>- Примеры готовых работ;</li> <li>- Комплект заданий для LEGO «Технология и физика»;</li> <li>- Конструкторы LEGO «Технология и физика» 9686;</li> <li>- Комплект заданий для LEGO «NXT»,</li> <li>- LEGO «NXT» 9797;</li> <li>- Программное обеспечение Lego Mindstorms NXT 2.0;</li> <li>- Поля для соревнований.</li> </ul>
«ЛИГА РОБОТОВ»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютерная база и кабинеты «Лаборатории робототехники»;</li> <li>- Конструктор «Технология и физика» 9686;</li> <li>- LEGO WeDo 9580;</li> <li>- Технологические карты;</li> <li>- Мультимедиа аппаратура;</li> <li>- ПО: LEGO education WeDo software;</li> <li>- Дополнительные датчики.</li> </ul>
«НАЧАЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Конструктор Lego education «Технология и физика» 9686;</li> <li>- Дополнительные наборы Lego education 9641;</li> <li>- Дополнительные наборы Lego education 9688;</li> <li>- Конструктор LEGO education «Первые механизмы» 9656;</li> <li>- Парта ученическая со стульями;</li> <li>- Стол учительский;</li> <li>- Стул учительский;</li> <li>- Оргтехника (МФУ hp);</li> <li>- Доска школьная трех секционная;</li> <li>- Стенка мебельная;</li> <li>- Ноутбук учительский;</li> <li>- Тумба малая;</li> <li>- Технологические карты LEGO education 9656;</li> <li>- Технологические карты LEGO education 9686.</li> </ul>
«РОБОТОТЕХНИКА – ПРОФЕССИЯ БУДУЩЕГО»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютерная база и кабинеты «Лаборатории робототехники»;</li> <li>- Конструктор Lego Mindstorms NXT 9797;</li> <li>- Lego 9695 Ресурсный набор;</li> <li>- Поля;</li> <li>- Технологические карты;</li> <li>- Мультимедиа аппаратура;</li> <li>- ПО: Robolab 2.9;</li> <li>- ПО: Lego Mindstorms NXT Edu;</li> <li>- Дополнительные датчики;</li> <li>- Слесарные инструменты;</li> <li>- Пиломатериалы.</li> </ul>
«СОРЕВНОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА» МЛАДШАЯ ГРУППА	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ученические парты;</li> <li>- Ученические стулья;</li> <li>- Учительский стол;</li> <li>- Учительский стул;</li> <li>- Ноутбуки Acer серии Aspire;</li> <li>- Образовательные наборы LEGO 45544 Mindstorms EV3;</li> <li>- ПО LEGO Mindstorms Education EV3;</li> <li>- Поля;</li> <li>- ПО: Lego Mindstorms V1.2.</li> </ul>
«СОРЕВНОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ученические парты;</li> <li>- Ученические стулья;</li> <li>- Учительский стол;</li> <li>- Учительский стул;</li> <li>- Ноутбуки Acer серии Aspire;</li> <li>- Образовательные наборы LEGO 45544 Mindstorms EV3;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ПО LEGO Mindstorms Education EV3;</li> <li>- Поля;</li> <li>- ПО: Lego Mindstorms V1.2.</li> </ul>
«ЭЛЕКТРОМОБИЛИ»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Помещение (кабинет);</li> <li>- Столы и стулья;</li> <li>- Шкафы;</li> <li>- Стенды для образцов и наглядных пособий;</li> <li>- Компьютер;</li> <li>- Мультимедийная установка.</li> </ul>
«ЭЛЕКТРОМОБИЛИ: продвинутый уровень»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Помещение (кабинет);</li> <li>- Столы и стулья;</li> <li>- Шкафы;</li> <li>- Стенды для образцов и наглядных пособий;</li> <li>- Компьютер;</li> <li>- Мультимедийная установка.</li> </ul>
«НАЧАЛЬНОЕ СУДОМОДЕЛИРОВАНИЕ»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Помещение для занятий;</li> <li>- Ручной лобзик;</li> <li>- Пилки для ручного лобзика;</li> <li>- Измерительный инструмент;</li> <li>- Напильники;</li> <li>- Сверла;</li> <li>- Резцы для всех видов обработки;</li> <li>- Металлические сплавы (железо, медь, сталь);</li> <li>- Бумага;</li> <li>- Древесина;</li> <li>- Пластмассы;</li> <li>- Эпоксидные смолы;</li> <li>- Клеи;</li> <li>- Стеклоткань;</li> <li>- Красящие материалы.</li> </ul>
«Экстремальная робототехника и 3D моделирование»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютерная база лаборатории;</li> <li>- Конструктор Lego Mindstorms EV3;</li> <li>- Конструктор Lego 9695;</li> <li>- Дополнительные датчики;</li> <li>- Ресурсный набор;</li> <li>- Полигон для экстремальной робототехники РТК Мини;</li> <li>- Мультимедиа аппаратура;</li> <li>- Слесарные инструменты;</li> <li>- Пиломатериалы;</li> <li>- Технологические карты;</li> <li>- Методическое пособие по работе в программе CorelDRAW;</li> <li>- ПО: Mindstorms Edu EV3;</li> <li>- ПО: CorelDRAW;</li> <li>- ПО: LaserCut Лазерный станок с ЧПУ Rabbit9060.</li> </ul>