ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 26ADAA3CADCD154164284BE8B6E56076
Владелец: Симбирских Елена Сергеевна
Действителен: с 06.07.2022 до 29.09.2023

Методические рекомендации

Адресат литературы	Тема 1: Вводное занятие	Тема 2: Знакомство с робототехникой.	Тема 3: Технология Lego Mind-storms EV3.	Тема 4: Программное обеспечение Lego Mindstorms EV3.	Тема 5: Первая модель.	Тема 6: Модели с датчиками.	Тема 7: Составление программ.	Тема 8: Создание собственных моделей.	Тема 9: Показательные соревнования.	Тема 10: Итоговое занятие
Педагог	1. Бабич А.В. Промышленная робототехника. – М.: Книга по тре-бованию, 2012. – 263 с. 2. Бейктал Дж. Конструируем роботов от А до Я. Полное руко-водство для начинающих [Электронный ресурс]. – М.: Лаборатория зна-ний, 2018. 3. Белиовская Л.Г., Белиовский Н.А. Использование LEGO-роботов в инженерных проектах школьников. Отраслевой подход: учеб. пособие. – М.: ДМК Пресс, 2016. – 88 с. 4. Вильямс Д. Программируемый робот, управляемый с КПК. – М.: НТ Пресс, 2018. – 224 с.									
Родитель (член семьи – бабушка, дедушка, брат, сестра и др.)	1. Барсуков А.П. Кто есть кто в робототехнике. – М.: Книга по Требованию, 2010. – 128 с. 2. Брайтон Г. Искусственный интеллект в комиксах. – М.: Эксмо, 2018. – 176 с., ил. 3. Ванюшин М.Б. Электротехника для любознательных. – СПб.: Наука и Техника, 2017. – 320 с.									
Обучающийся	осн.	1. Брайтон Г. Искусственный интеллект в комиксах. – М.: Эксмо, 2018. – 176 с., ил. 2. Иванова Ю. Роботы. Помощники человека. – Издательство Настя и Никита, 2018. – 24 с., ил. 3. Ник А. Как это работает? Техника и роботы. – М.: Издатель-ство АСТ, 2020. – 80 с., ил.								
	доп.	1. Воронин И., Воронина В. От основ к созданию роботов (серия «Вы и ваш ребенок»). – Издательство Питер, 2018. –192 с., ил. 2. Иванов А. А. Основы робототехники. – М.: Форум, 2012. - 224 с.								