

Аннотация к ДООП: «Роботрек. Нейротехнологии»

Составитель: Прядко Вячеслав Юрьевич

Направленность: техническая

Уровень освоения: стартовый

Адресат программы: обучающиеся от 8 до 12 лет. Программа не требует специальных знаний и подготовки.

Цель программы: формирование интереса у обучающихся к техническим видам творчества средствами конструктора «Роботрек Стажер».

Задачи:

Предметные:

- познакомить с правилами безопасной работы с инструментами необходимыми при конструировании робототехнических средств;
- дать первоначальные знания по устройству робототехнических устройств.

Метапредметные:

- развивать познавательный интерес к робототехнике;
- развивать психофизиологические качества учеников: память, внимание, способность логически мыслить, анализировать, концентрировать внимание на главном.

Личностные:

- воспитывать умение работать в коллективе;
- формировать творческое отношение к выполняемой работе.

Срок реализации: 1 год

Объём реализации программы: 160 часов «ТЕХНО-IT-куб»

Актуальность: современное общество – стремительно развивающаяся система, для ориентирования в которой детям приходится обладать постоянно растущим кругом дисциплин и знаний. Данный курс помогает учащимся не только познакомиться с стремительно развивающимся направлением робототехники, но и интегрироваться в современную систему.

Программа разработана с учетом следующих нормативно-правовых документов:

1. Федеральный Закон от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648- 20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

4. - Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 года № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.03.2022г. № 678-р «Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года».

6. Устав краевого государственного автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей (Региональный модельный центр дополнительного образования детей Хабаровского края)».

ДООП предусматривает следующие результаты за период реализации программы:

Предметные результаты:

- дети знакомы с историей робототехники, использованием робототехнических средств в современном мире и т.д.;
- знают и соблюдают правила техники безопасной работы с механическими устройствами, умеют использовать отвёртки, шестигранные ключи, плашки под болты и гайки и др.
- умеют собирать роботоконструкции и исследовать их возможности;
- знают и соблюдают алгоритм действий выполнения модели (работа с инструкциями при подборе для дальнейшего монтажа модели, подбор материалов, изготовление элементов модели, сборка, регулировка, устранение неполадок, изучение возможности собранных моделей, демонтаж конструкции).

Метапредметные результаты:

- прививается аккуратность и прилежность в работе;
- развивается наблюдательность, фантазия, индивидуальные творческие и технические способности;

Личностные результаты:

- формируется коммуникативная культура и взаимопомощь, уважительное отношение к труду и творчеству других детей;
- воспитывается аккуратность и трудолюбие.

Формы аттестации: проверка результатов обучения осуществляется текущим и итоговым контролями.