

## Рецензия

На дополнительную образовательную общеразвивающую программу по «Точке Роста» «Робототехника» для детей 12 — 17 лет, разработанную Петровым Иваном Иннокентьевичем, педагогом МКОУ СОШ села Голуметь.

Актуальность программы видится в том, что работа с образовательными конструкторами позволит школьникам узнать многие важные идеи и развить необходимые в дальнейшей жизни навыки, поскольку конструирование и робототехника значимы в свете внедрения и реализации ФГОС, так как являются великолепным средством для интеллектуального развития школьников. Реализация этой программы в рамках школы поможет развитию коммуникативных навыков обучающихся за счет активного взаимодействия в ходе групповой проектной деятельности.

Новизна программы заключается в использовании в образовательном процессе технологии проектного обучения.

Педагогическая целесообразность этой программы видится в том, что она является целостной и непрерывной в течение всего процесса обучения, является логическим продолжением программы (Петрова И.И.) «Легоконструирование и робототехника» для детей 7 — 11 лет, позволяет школьнику шаг за шагом раскрывать в себе творческие возможности.

В процессе конструирования и программирования дети получают дополнительное образование в области физики, механики, электроники и информатики. Использование конструкторов должно повысить мотивацию учащихся к обучению.

Интенсивное использование роботов в быту, на производстве и на поле боя требует, чтобы пользователи обладали современными знаниями в области управления роботами, что позволит развивать новые, умные, безопасные и более продвинутое автоматизированные системы.

Также данный курс даст возможность школьникам закрепить и применить на практике полученные знания по таким дисциплинам, как технология, математика, физика, информатика.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Робототехника" разработана на основе нормативных документов и соответствует требованиям, предъявляемым к программным материалам для общеобразовательных организаций.

Программа «Робототехника» предусматривает развитие способностей детей к техническому моделированию и конструированию, развитию творческих и интеллектуальных способностей. Часть занятий планируется педагогом проводить на обновленной материально-технической базе Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка Роста», а для части занятий педагог самостоятельно разработал различные исследовательские модули на основе авторских (Петрова И.И.) разработок.

Образовательная программа включает все необходимые разделы: пояснительную записку, учебно-тематический план, содержание изучаемого курса, методическое обеспечение и список литературы.

Отличительная особенность программы заключается в отборе содержания учебного материала, в построении учебно-тематического плана. Особое внимание уделяется темам конструирования и программирования. Так же темы программы адаптированы в соответствии с возрастными особенностями детей, расширена область самостоятельных и практических работ.

В процессе выполнения работы по изготовлению моделей планируется использовать текущий контроль. Он позволит в случае необходимости вовремя произвести корректировку деятельности обучающегося. В программе предусмотрены разнообразные формы контроля: опрос, демонстрация изделий учениками, тестирование, беседа, презентация проектов.

Обращает внимание подробное изложение содержания занятий, темам, выделяется основная цель, задачи, знания, а также навыки и умения, приобретаемые ребенком в процессе выполнения практических заданий. Научно-обоснованным подходом является выделение

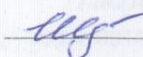


критериев освоения учащимся программного материала и определение планируемых результатов.

Подведение итогов работы планируется проводить в форме презентации (выставки, состязания, участие в конкурсах, представление работ на конференциях), что несомненно должно способствовать развитию познавательного интереса ребенка, формировать коммуникативные навыки и другие компетенции, столь необходимые в современном мире.

Таким образом, считаю программу «Легоконструирование и робототехника» актуальной с учетом современных образовательных технологий, отраженных в индивидуальности, доступности, преемственности и результативности, а также в методах контроля и управления образовательным процессом. Программу можно рекомендовать к внедрению в систему дополнительного образования МКОУ СОШ села Голуметь.

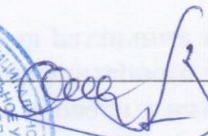
Рецензию составил руководитель структурного подразделения «Точка Роста»

 Иванова Н. Г. 25 августа 2021г.

Подпись верна:

Директор МКОУ СОШ с. Голуметь



 Завозин А. Л.