

Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:
«Проектная и исследовательская деятельность как способ
формирования метапредметных результатов обучения в
условиях реализации ФГОС»

Казеевой Галины Геннадьевны

Фамилия, имя, отчество

ФГБОУ Благовещенский государственный педагогический
университет

Образовательное учреждение, район

На тему:

Кружок «Основы робототехники. Конструктор
МИКРОНИК»

Краткая информация

Кружок по основам робототехники работает второй год. Работа организована на базе «Центра организации довузовского образования» БГПУ.

На кружок принимаются учащиеся 3-5 классов. Работа организуется малыми группами и индивидуально.

В качестве элементной базы выбран электронный конструктор «МИКРОНИК».

Реализация программ выполняется в визуальной среде программирования SCRATCH.

Цели

Цель:

Общие

развитие познавательных интересов

творческих навыков

получение

представлений о моделях,

технологиях

умение работать в команде...

Специальные

умение читать электрические схемы

собирать робототехнические системы

аккуратность работы с мелкими деталями

умение составлять план действий...

Формы обучения

Курс является метапредметным – используются знания по физике, информатике, математике, робототехнике

На занятиях используются индивидуальные и групповые формы обучения (беседа, лекция, подготовка докладов, работа над индивидуальными проектами)

Структура образовательной программы

Курс рассчитан на 72 часа. Занятия проводятся 1 раз в неделю два урока.

Весь курс разбит на три модуля:

- основы элементной базы;

- программирование;

- работа над индивидуальным (групповым проектом)

Методы диагностики образовательного результата

Результат работы представляется на защите проектов.



Методы диагностики образователя



Перспективы развития

Планируется расширить возраст учащихся (3-9 классы)

Улучшить материальную базу

Проанализировать и оформить документы

Опубликовать результаты работы