

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
технической направленности
«Робототехника. Технолаб»
Возраст учащихся: 8-11 лет
Срок реализации: 1 год

Автор-составитель: **Суханова Н.Ю., педагог дополнительного образования**

Цель программы: развитие творческих способностей младших школьников в процессе проектирования и конструирования посредством включения в робототехнику.

Актуальность программы определяется:

- для общества: быстрые темпы развития электроники и механики определяют техническое творчество как мощный инструмент синтеза знаний, закладывающий прочные основы системного мышления необходимого для профессиональной реализации во многих сферах жизни. Сферы применения роботов: военная, промышленная, роботы специального назначения (медицинские, спасательные, пожарные, научные, исследовательские), бытовая, развлекательная и др.

- для государства: успешное сотрудничество и конкурирование в условиях глобализации диктует необходимость в развитии робототехнических отечественных технологий и воспитания будущих рабочих кадров.

- актуальность для ОО обусловлена программой развития МБОУ «Беляевская СОШ» на 2018-2023 годы.

- актуальность для младшего школьника: занятия повышают мотивацию к обучению, развивают навыки построения, дают дополнительные знания в области физики, механики и электроники, тренируют навыки работы в коллективе и развитие самостоятельного технического творчества. Изучая простые механизмы, ребята учатся работать руками (развитие мелких и точных движений), развивают элементарное конструкторское мышление, фантазию, изучают принципы работы многих механизмов. Учащиеся получают представление об особенностях автоматизации механизмов, моделировании работы систем.

Педагогическая целесообразность этой программы заключается в том что, она является целостной и непрерывной в течение всего процесса обучения, и позволяет школьнику шаг за шагом раскрывать в себе творческие возможности и самореализоваться в современном мире.

Программа адресована учащимся 8-11 лет. При реализации программы учитываются возрастные особенности учащихся.

Формы обучения: очная, электронная (с использованием дистанционных образовательных технологий, на базе Skype и социальной сети ВКонтакте), смешанная.

Программа реализуется в объеме 32 часа.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
социально-гуманитарной направленности

«Информатика»

Возраст учащихся: 10-15 лет

Срок реализации: 2 года

Автор-составитель: **Волкова А.С., педагог дополнительного образования**

Цель программы: формирование умений по созданию, поиску и обработке информационных объектов средствами ИКТ – технологий.

В современных условиях «пользовательский» аспект, связанный с формированием компьютерной грамотности, информационной культуры, подготовкой обучающихся к практической деятельности в условиях широкого использования информационных технологий;

обучающийся должен уметь ориентироваться в информационных потоках современного общества, использовать сеть Интернет для поиска необходимой информации, обрабатывать графику, создавать электронные публикации, кратковременные анимационные ролики, презентации проектов;

обучающийся должен уметь применять знания в области информационных технологий в других предметных областях (при оформлении предметных проектов, выполнении исследовательского задания).

Программа адресована учащимся 10-15 лет. При реализации программы учитываются возрастные особенности учащихся.

Формы обучения: очная, электронная (с использованием дистанционных образовательных технологий, на базе Skype и социальной сети ВКонтакте), смешанная.

Программа реализуется в объеме 128 часов.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
социально-гуманитарной направленности

«Информика»

Возраст учащихся: 10-15 лет

Срок реализации: 2 года

Автор-составитель: **Битумина Р.Х., педагог дополнительного образования**

Цель программы: формирование умений по созданию, поиску и обработке информационных объектов средствами ИКТ – технологий.

В современных условиях «пользовательский» аспект, связанный с формированием компьютерной грамотности, информационной культуры, подготовкой обучающихся к практической деятельности в условиях широкого использования информационных технологий;

обучающийся должен уметь ориентироваться в информационных потоках современного общества, использовать сеть Интернет для поиска необходимой информации, обрабатывать графику, создавать электронные публикации, кратковременные анимационные ролики, презентации проектов;

обучающийся должен уметь применять знания в области информационных технологий в других предметных областях (при оформлении предметных проектов, выполнении исследовательского задания).

Программа адресована учащимся 10-15 лет. При реализации программы учитываются возрастные особенности учащихся.

Формы обучения: очная, электронная (с использованием дистанционных образовательных технологий, на базе Skype и социальной сети ВКонтакте), смешанная.

Программа реализуется в объеме 128 часов.