

Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Робототехника»

При разработке общеобразовательной общеразвивающей программы «Робототехника» была использована примерная программа внеурочной деятельности «Моделирование роботов» (автор В.А.Горский, Примерные программы внеурочной деятельности/ Под.ред. В.А.Горского. – М.: Просвещение, 2011, с.85). Программа модифицирована с учетом имеющегося материально-технического и программного обеспечения, а также с учетом требований к соревнованиям по робототехнике.

Цель программы:

– развитие творческих и научно-технических компетенций, обучающихся в неразрывном единстве с воспитанием коммуникативных качеств и целенаправленности личности через систему практико-ориентированных групповых занятий, консультаций и самостоятельной деятельности воспитанников по созданию робототехнических устройств, решающих поставленные задачи.

Задачи программы:

– развивать научно-технические способности (критический, конструктивистский и алгоритмический стили мышления, фантазию, зрительно-образную память, рациональное восприятие действительности);

– расширять знания о науке и технике как способе рационально-практического освоения окружающего мира;

– обучить решению практических задач, используя набор технических интеллектуальных умений на уровне свободного использования;

– формировать устойчивый интерес к робототехнике, способность воспринимать их исторические и общекультурные особенности;

– воспитывать уважительное отношение к труду.

Программа рассчитана на 2 года обучения.