

Модифицированная программа ознакомительного и базового уровней объемом 216\*2 часа, реализуется 2 года. Обучение происходит в ходе решения проблем, в процессе которого учащиеся постигают основные принципы, лежащие в основе функционирования технических устройств. При этом они имеют возможность освоить целый ряд умений, таких как анализ заданных условий, оценка имеющихся в их распоряжении средств, преодоление трудностей в процессе поиска решения, сравнение и оценка различных решений, а также взаимопомощь. За основу программы взяты методические руководства к комплектам оборудования по курсам «Технология и физика», «Робототехника» и «Альтернативные источники энергии». В программе большое внимание уделяется самостоятельной практической работе учеников, постановке ими опытов, формирующих навыки научно-исследовательской деятельности.