

**«Роль библиотеки в
формировании у детей
интереса к инженерии.»**

**Опыт
организации клуба схемо- и
роботостроения «Позитроник»
на базе Центральной городской
библиотеки им. А. С. Пушкина»**

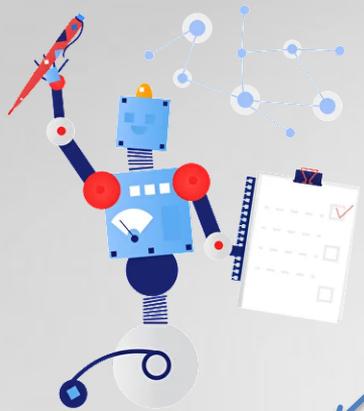




«Инженерное мышление» - это вид познавательной деятельности, направленной на исследование, создание новой высокопроизводительной и надежной техники.

Формированию основ инженерного мышления необходимо уделять внимание уже в работе с детьми дошкольного возраста.





Уровни «Инженерного мышления»

НИЗКИЙ

владеет необходимым минимумом информационно-технологических знаний, но при этом в полной мере не осознает важность информационно-технологических знаний для профессионального роста.

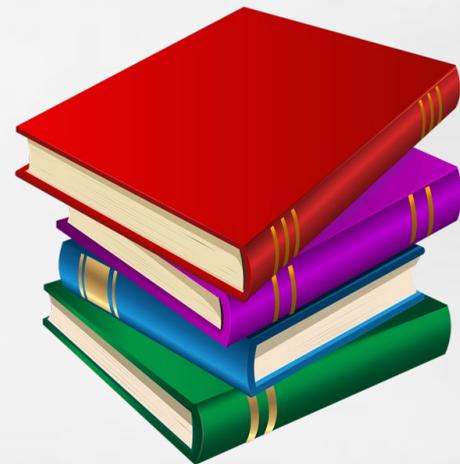
средний

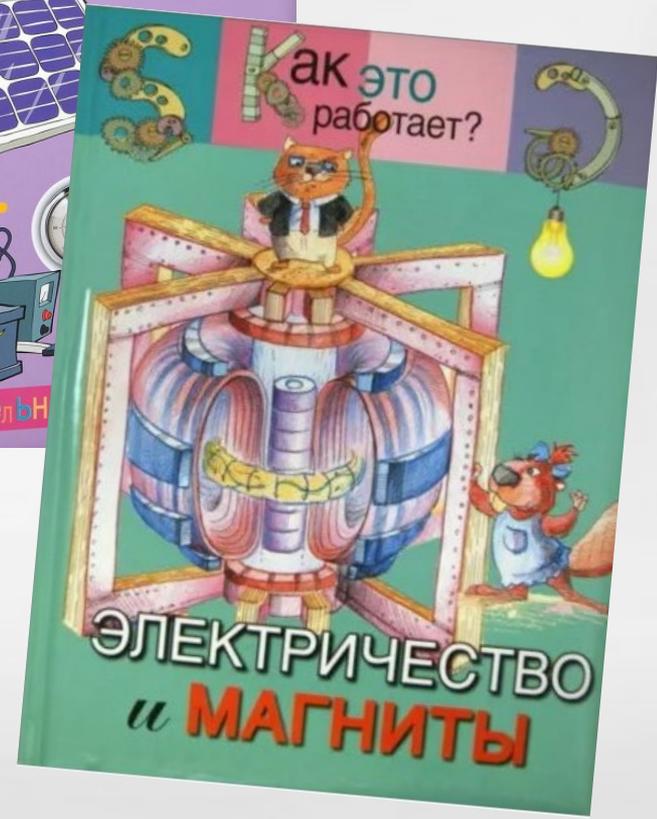
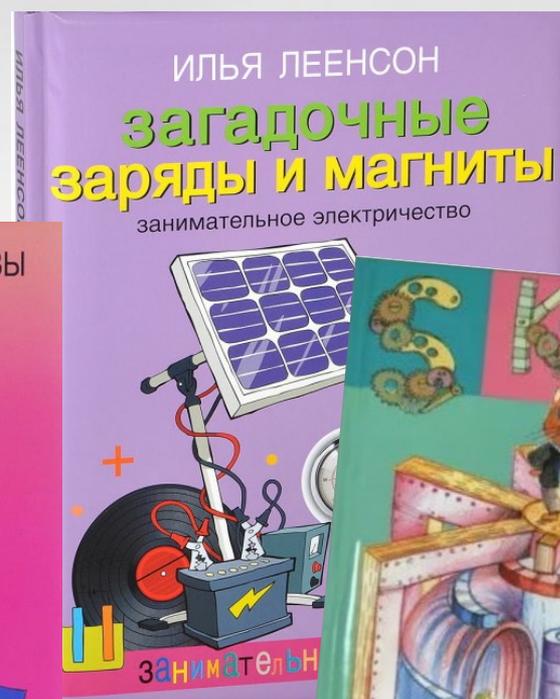
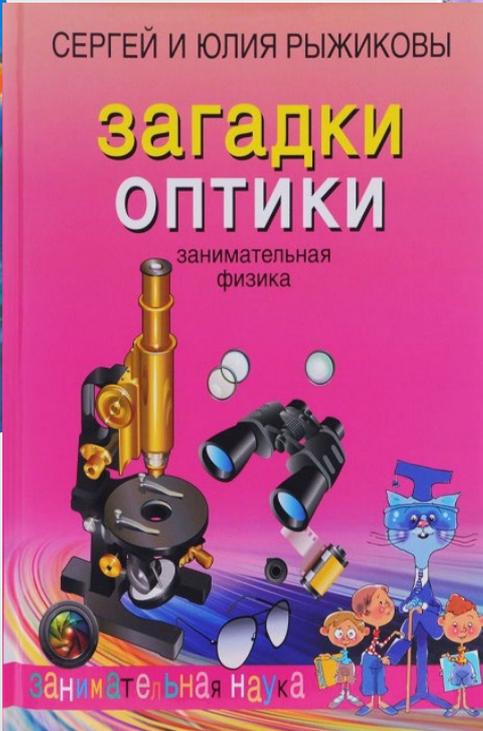
владеет большей частью необходимого минимума информационно-технологических знаний, осознает важность и необходимость информационно-технологических знаний для профессионального роста.

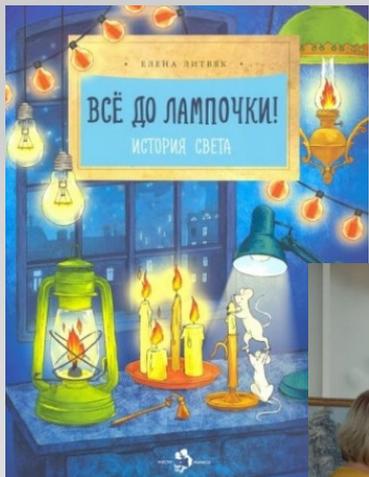
ВЫСОКИЙ

широкий кругозор, выходящий за рамки специальности; в спорах и диспутах умеет отстаивать свою позицию; наличие осознаваемой, проверенной и эффективной собственной системы в работе

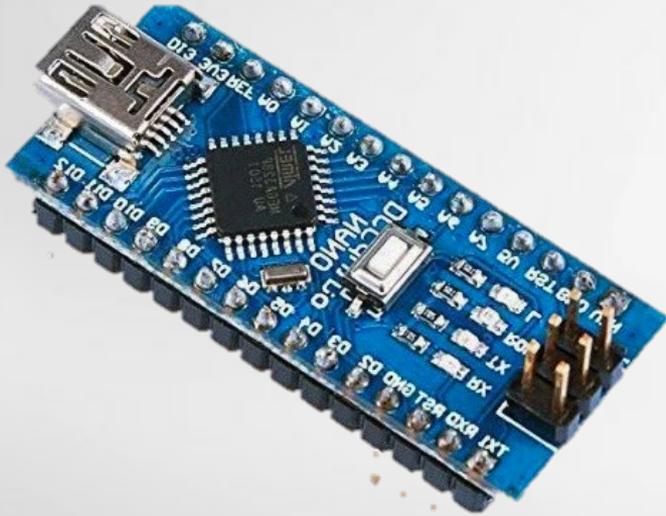
**Чтобы достичь третьего уровня и стать
первоклассным специалистом, нужно иметь
широкий кругозор, выходящий за рамки
специальности.**



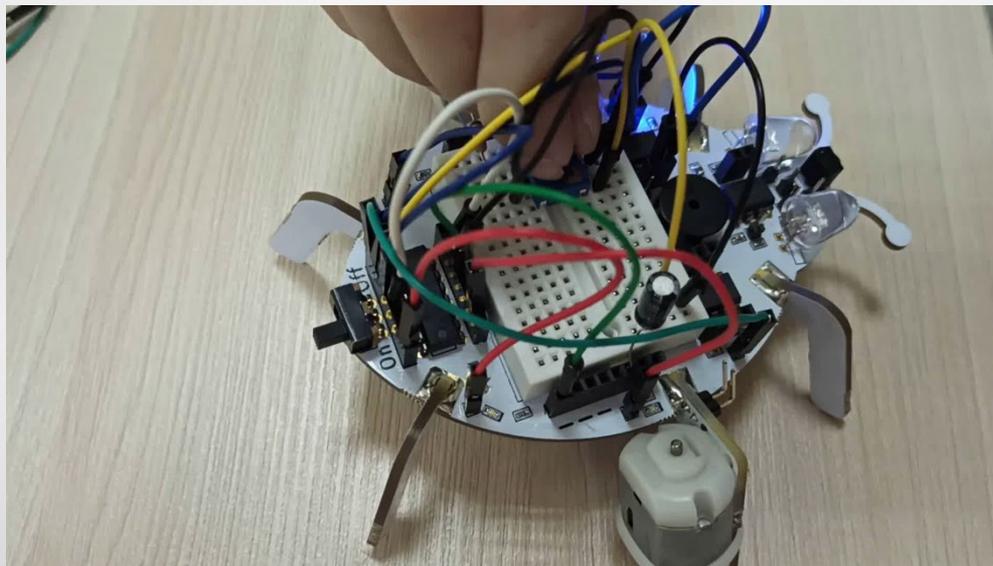




Мозгом «умной» лампы, как и любого робота, может выступать микроконтроллер.



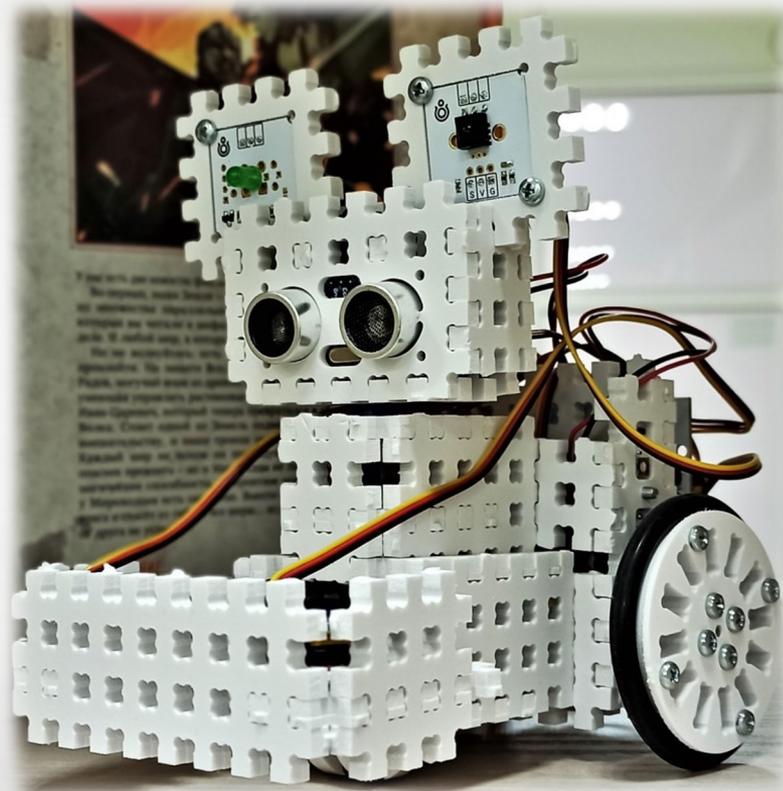
«Arduino» — это небольшая управляющая плата с собственным процессором и памятью. Помимо них на плате есть пара десятков контактов, к которым можно подключать всевозможные компоненты: светодиоды, датчики, моторы, чайники, роутеры, магнитные дверные замки и вообще всё, что работает от электричества.

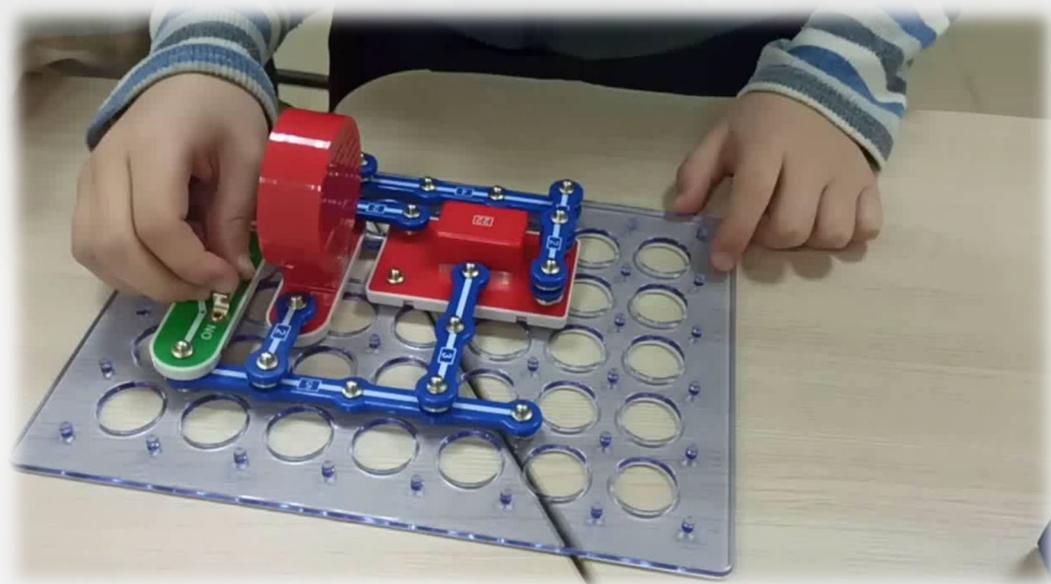


Детский клуб схемотехники и роботостроения «Позитроник»

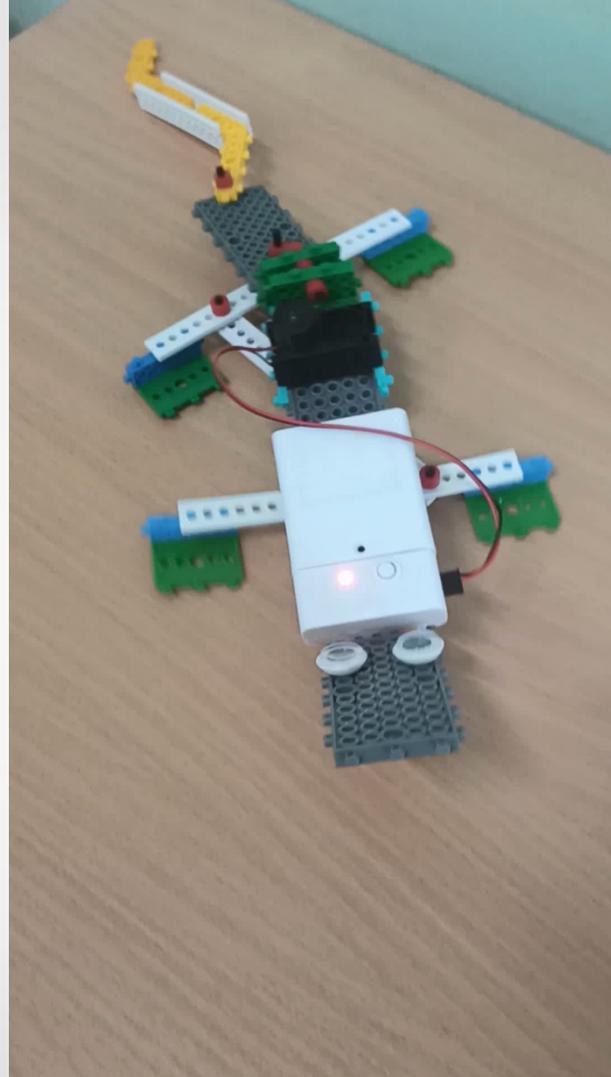
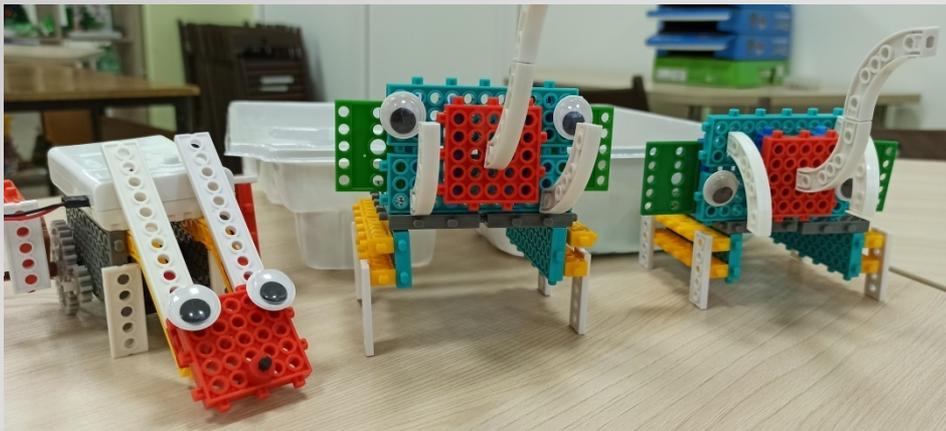
Студия 33

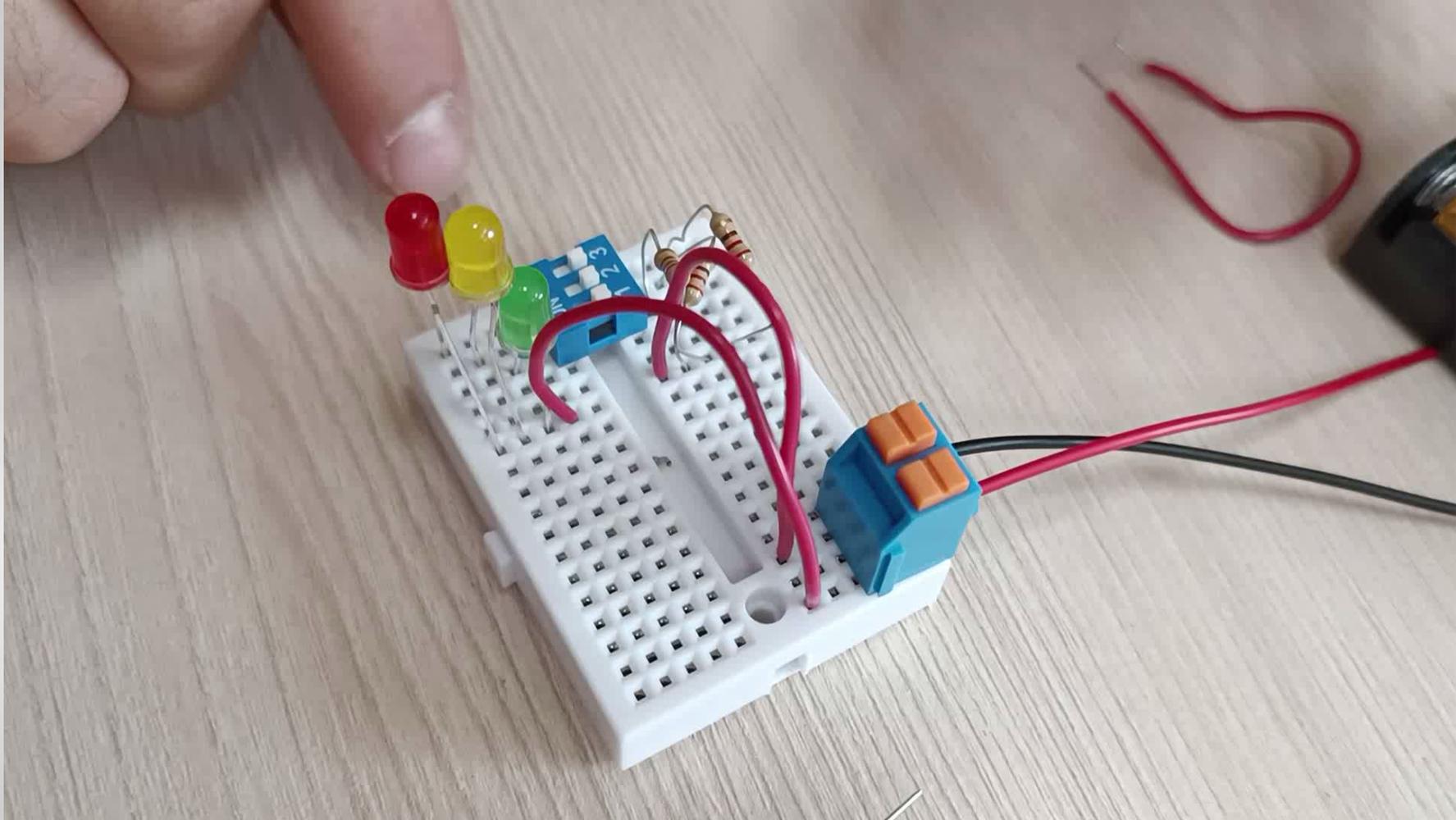
ПОЗИТРОНИК

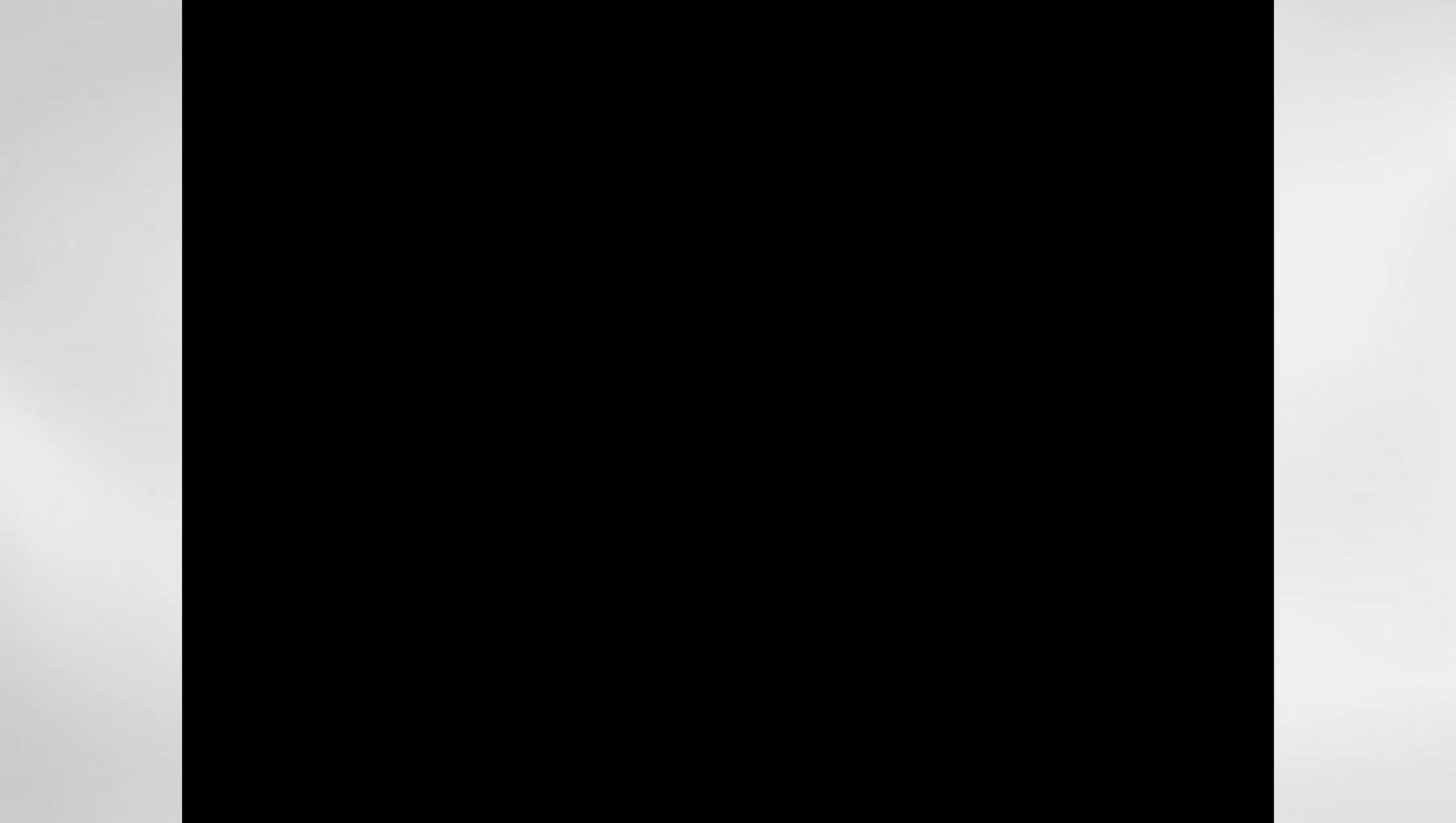




Младшая группа









Спасибо за
внимание!

#заметки_Позитроника

Контакты:

Пермякова Анастасия Борисовна,
зав. сектором ЦГБ им. А. С. Пушкина

e-mail: cgb-sbo@yandex.ru



г. Каменск-Уральский