



Развитие функциональной грамотности



Кафедра математики и физики Лицей №533

Уметь находить, сопоставлять, интерпретировать, анализировать факты, смотреть на одни и те же явления с разных сторон, мыслить пытливно и критически, не останавливаться на заученных формулах; опираться на знания, но проявлять находчивость...



МЕТОДЫ



01 Уроки

Предусмотреть этап получения и анализа собственного опыта.

02 Лабораторный практикум

Научить решать практические задачи, развивать читательскую грамотность.

03 Проектная деятельность

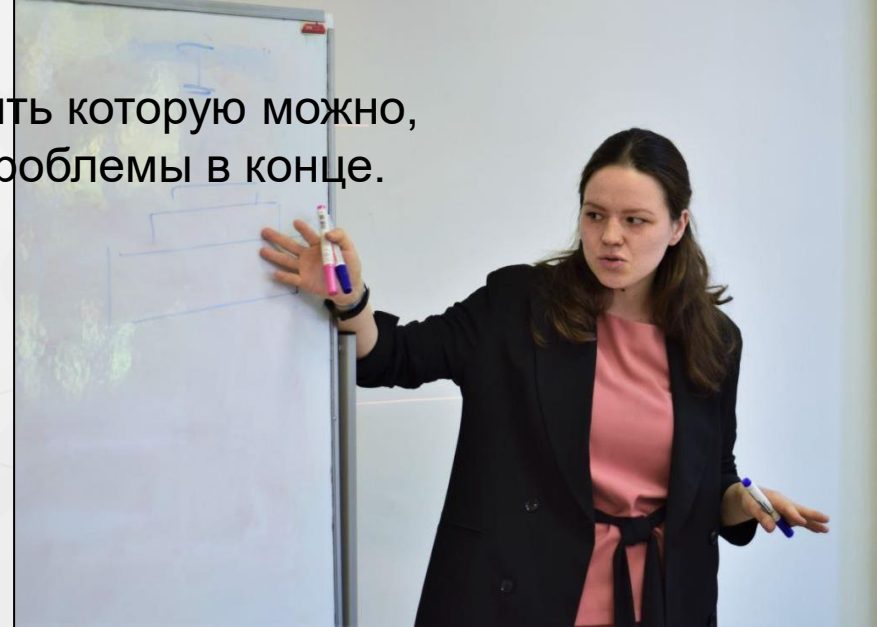
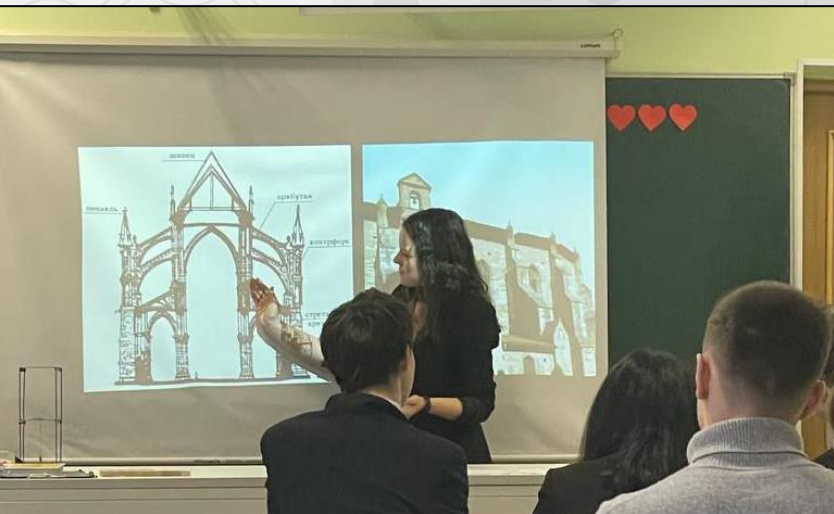
Создать условия для самостоятельного исследования и развития гибких навыков.

04 НТО

Погрузить в деятельную среду школьников всей России.

УРОКИ

- Включение элементов опыта.
- Постановка проблемы в начале урока, решить которую можно, имея знания будущего урока, разрешение проблемы в конце.
- Демонстрация связи теории и практики.



Урок по теме
«Равновесие»



ПРАКТИКУМ

Исследование
критического
состояния



Исследование
момента инерции

- 9 авторских лабораторных работ
- Выборка работ из учебника, олимпиадных практикумов, физических журналов



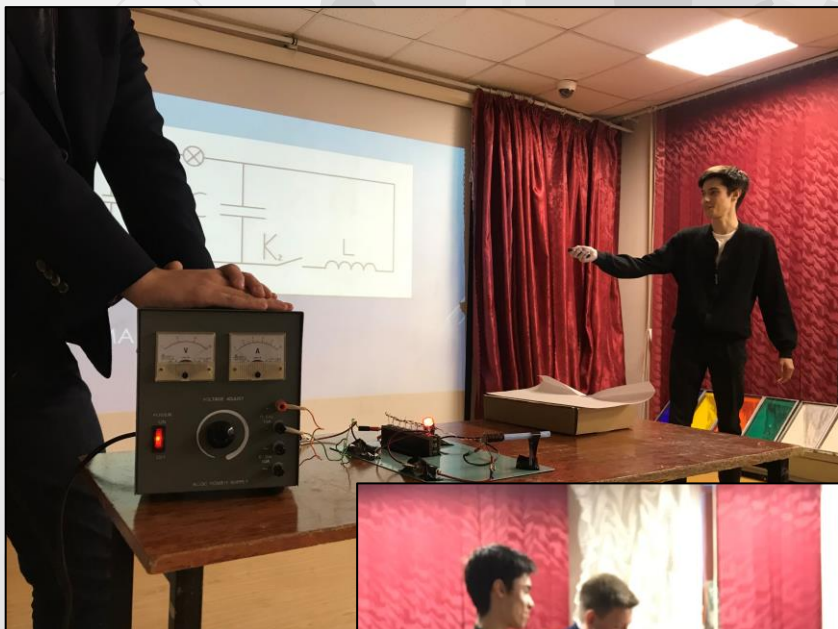
Исследова-
ние
упругих
колебаний

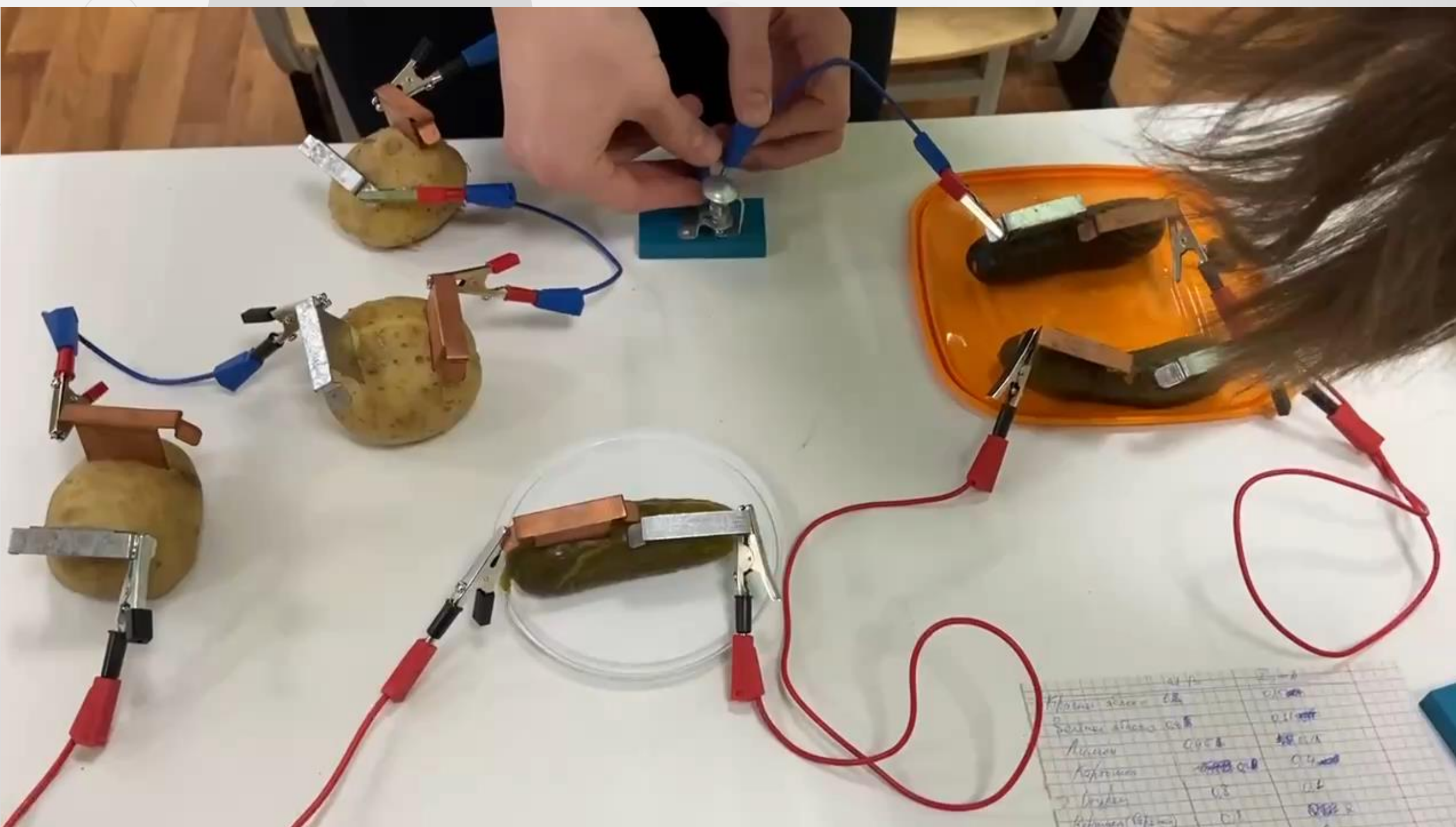


Расчет КПД
наклонной
плоскости

ПРОЕКТЫ

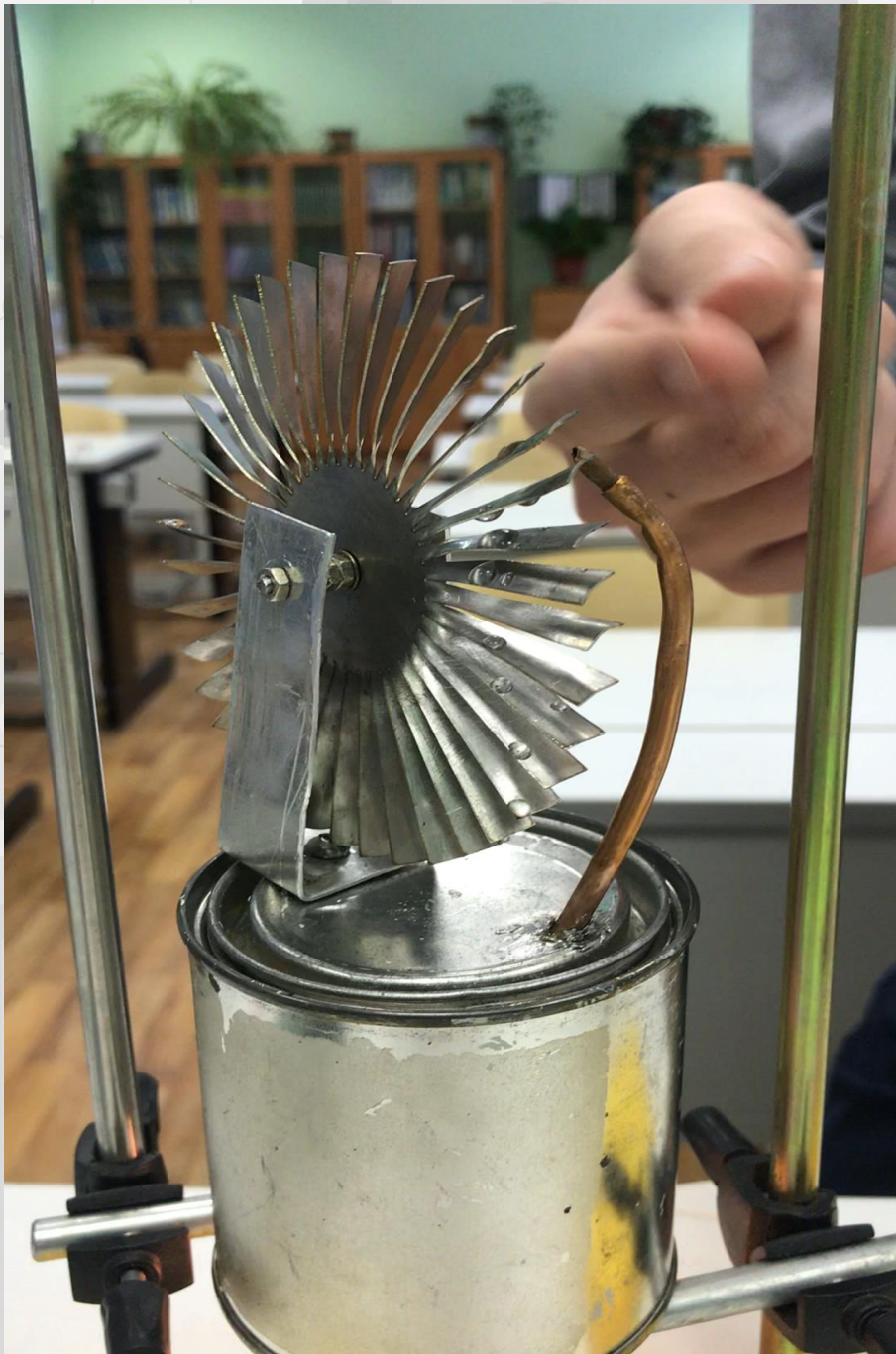
- Разработаны методические материалы для занятий по выбору тематики проекта, описанию проблемы, постановке цели и определению задач проекта.
- Ежегодно выпускается около 25 проектных работ по физической тематике.





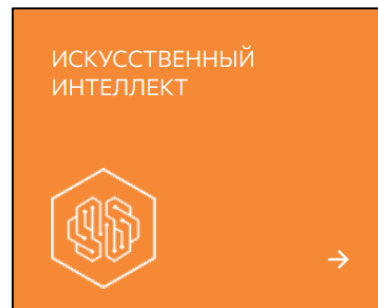
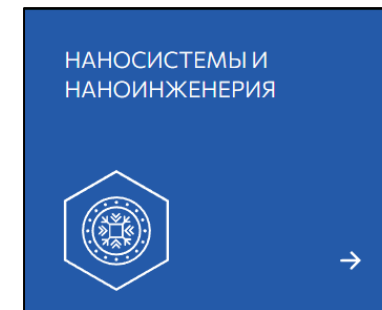
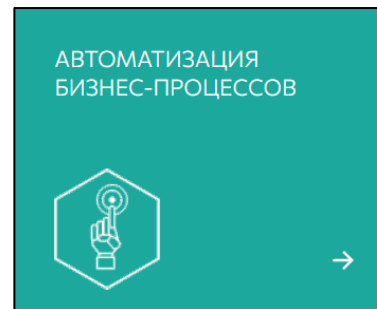
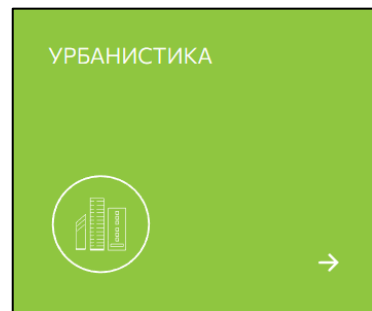
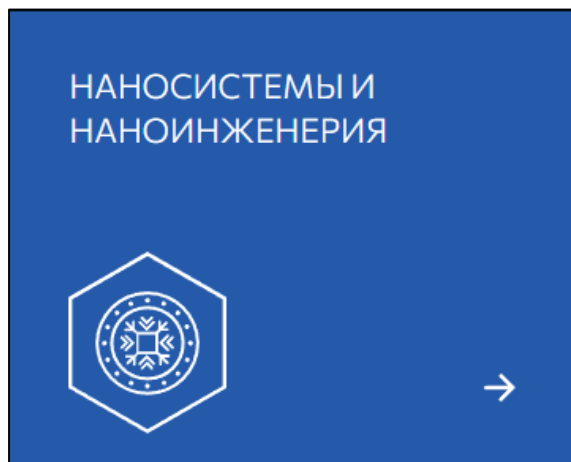
Material	Electrode	Current
Zink	0,1 A	0,1 A
Kupfer	0,1 A	0,1 A
Zink	0,1 A	0,1 A
Kupfer	0,1 A	0,1 A
Zink	0,1 A	0,1 A
Kupfer	0,1 A	0,1 A
Zink	0,1 A	0,1 A
Kupfer	0,1 A	0,1 A

Паровая турбина

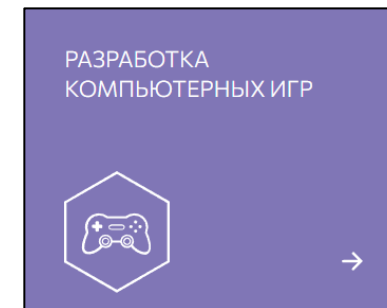
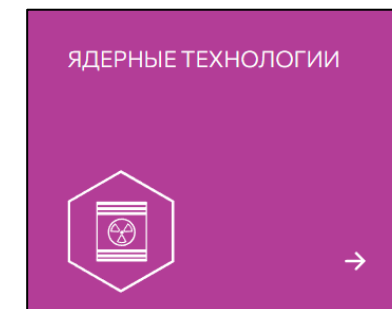


НТО

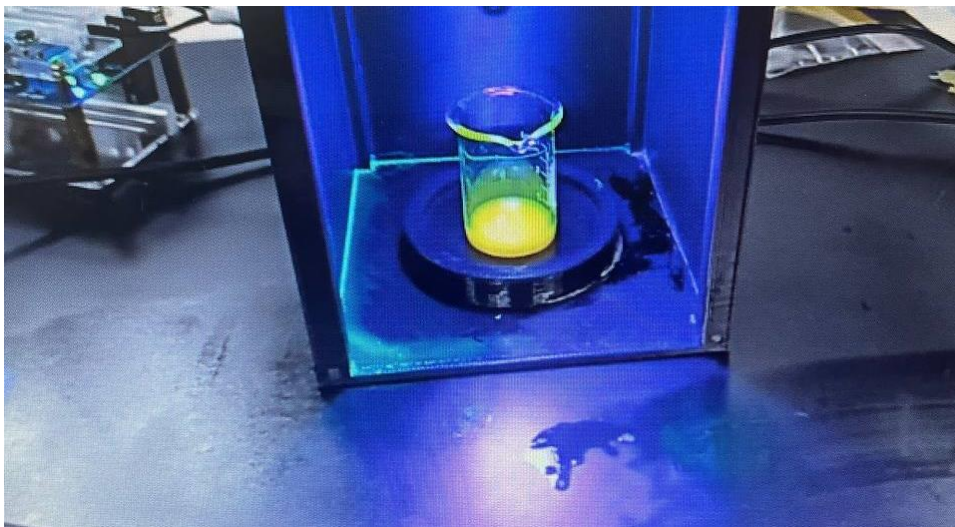
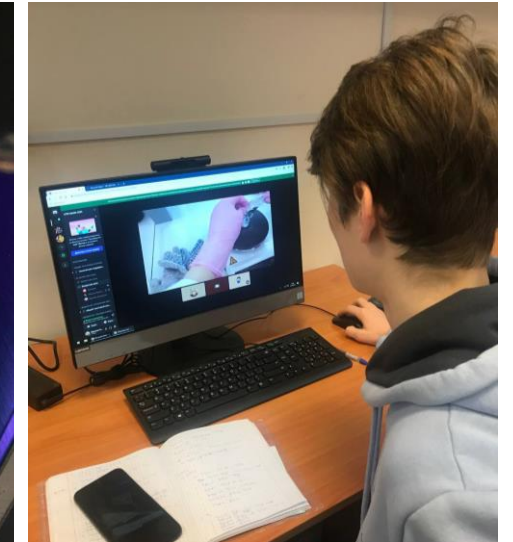
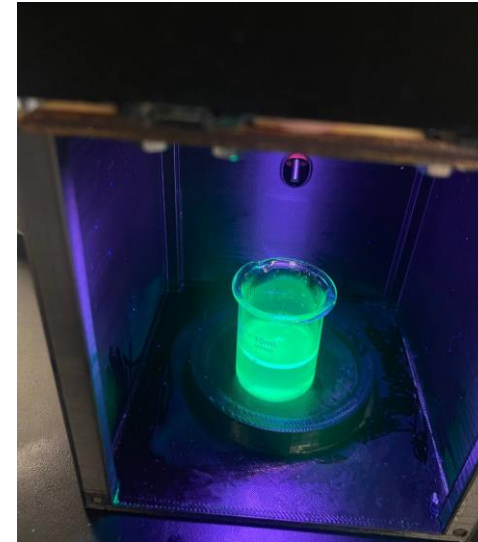
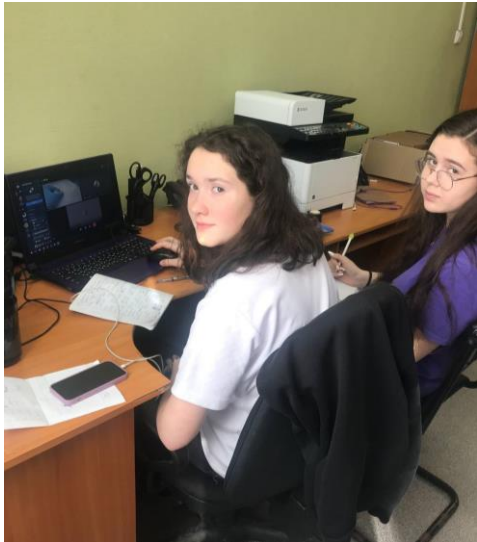
2021-22
учебный год



2022-23
учебный год



Получение квантовых светодиодов



Handwritten notes on a whiteboard:

13:50 (проб. перц.)
0. отдел.
КТ от стенок

14:00-14:10	14:30-14:40	14:50-15:00	15:20-15:30
OK (*) Если $\lambda = 510$ нм, то делаем матрицу	Если $\lambda > 511$ нм, то делаем Anion exchange @ $\lambda = 570$ нм	Если $\lambda = 510$ нм, то делаем матрицу (*)	Если $\lambda = 510$ нм, то делаем матрицу (*)
НЕ ОК	Dual-phase (*)		

Additional notes: 480 ± 10 , 520 ± 10 , 580 ± 10 , 640 ± 10 , 680 ± 10 , 720 ± 10 , 780 ± 10 , 840 ± 10 , 900 ± 10 , 960 ± 10 .
 $CsPbBr_3$ (зеленый), $CsPbBr_2I$ (желтый), $CsPbBr_2Cl$ (оранжевый), $CsPbBr_2Cl_2$ (красный), $CsPbBrCl_3$ (розовый), $CsPbBrCl_4$ (красный), $CsPbBr_2Cl_3$ (красный), $CsPbBrCl_4$ (красный), $CsPbBrCl_4$ (красный).

Спасибо за
внимание!

