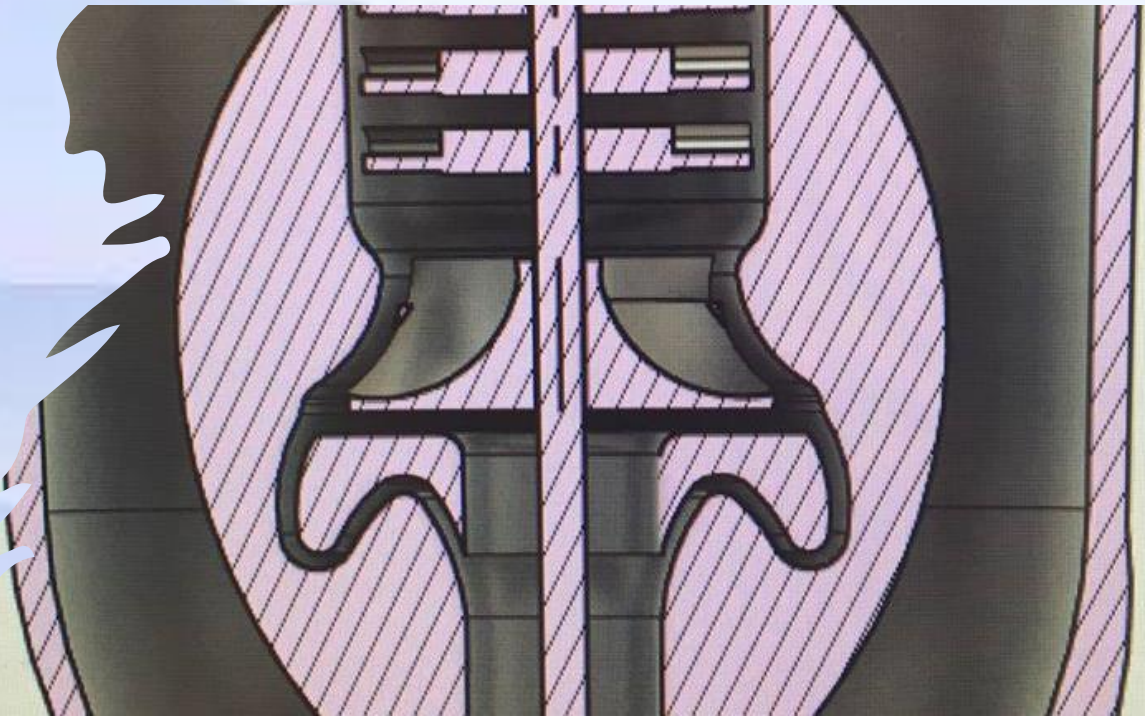
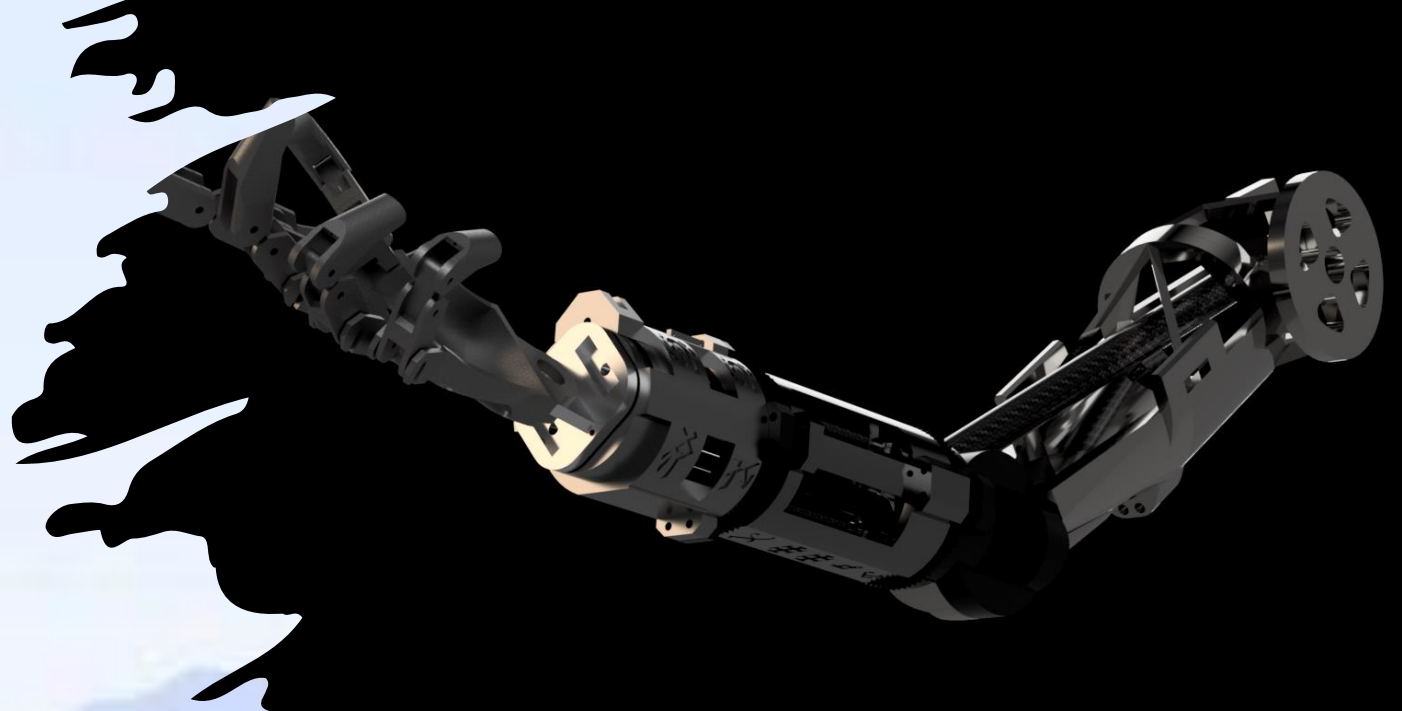


"Проектная
деятельность"





Актуальность



В настоящее время наблюдается устойчивый рост к проектной и исследовательской деятельности, увеличивая ежегодно показатели участвующих в мероприятиях различного уровня

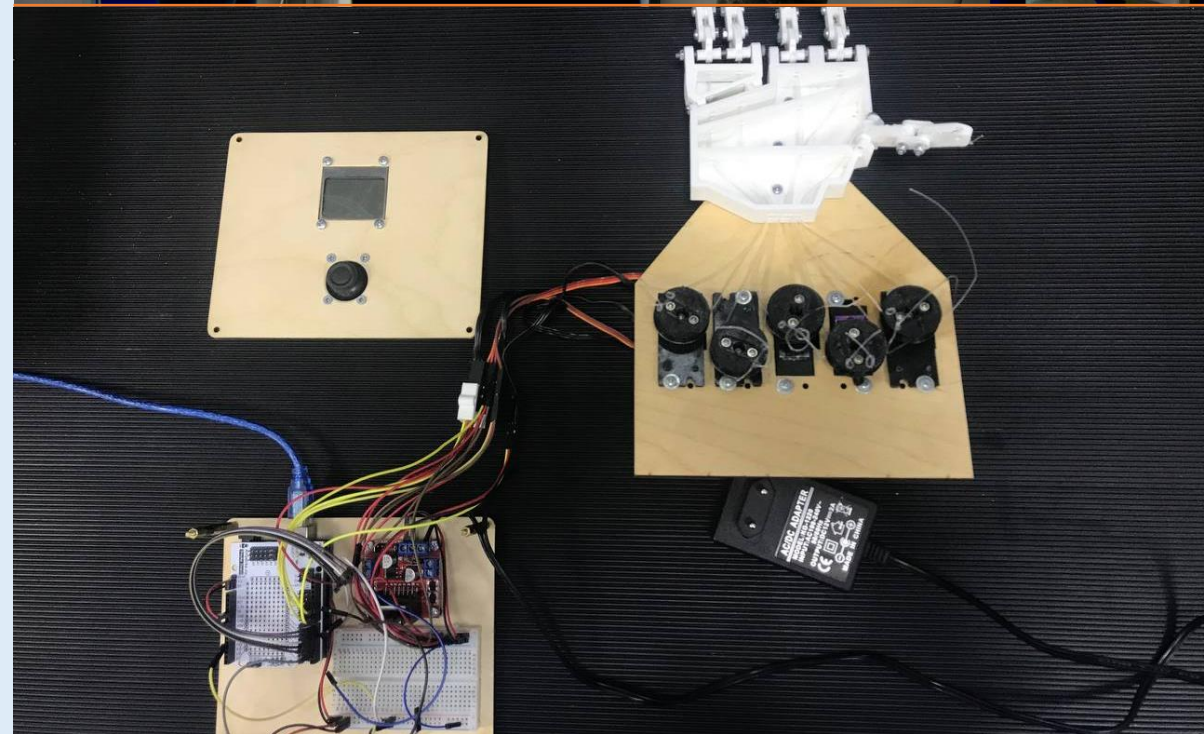
- Шаг в будущее
- Молодой изобретатель
- Большие вызовы



Номинация	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
«Образование»	137	154	131	255	357	310	350	328	295	327	352
«Искусство»	59	56	61	78	91	104	126	122	181	253	276
«Спорт»	70	87	92	114	118	135	138	132	102	98	114
Всего:	266	297	284	447	566	549	614	582	578	678	742

Новизна учебной практики

1. Развитие необходимых навыков для создание проектных работ.
 2. Формирования адаптивного склад ума для решения поставленных задач.
 3. Внутренняя работа с другими обучающимися
-



Цель: разработка индивидуального или группового технического проекта с возможностью участия в региональных и всероссийских мероприятиях.

1. Познакомить с основными этапами жизненного цикла проекта с помощью кейс – технологий;
2. Научить проводить собственные исследования;
3. Развить 4k – компетенции (коммуникация, креативность, командное решение проектных задач, критическое мышление);
4. Развитие творческой инициативы и самостоятельности;
5. Воспитывать умение работать в коллективе, эффективно распределять обязанности.

1 этап Планирова ние

- Разработка и продумывание идеи
- Составление плана создания
- Нахождение подходящего конкурса



2 этап Изучение и анализ

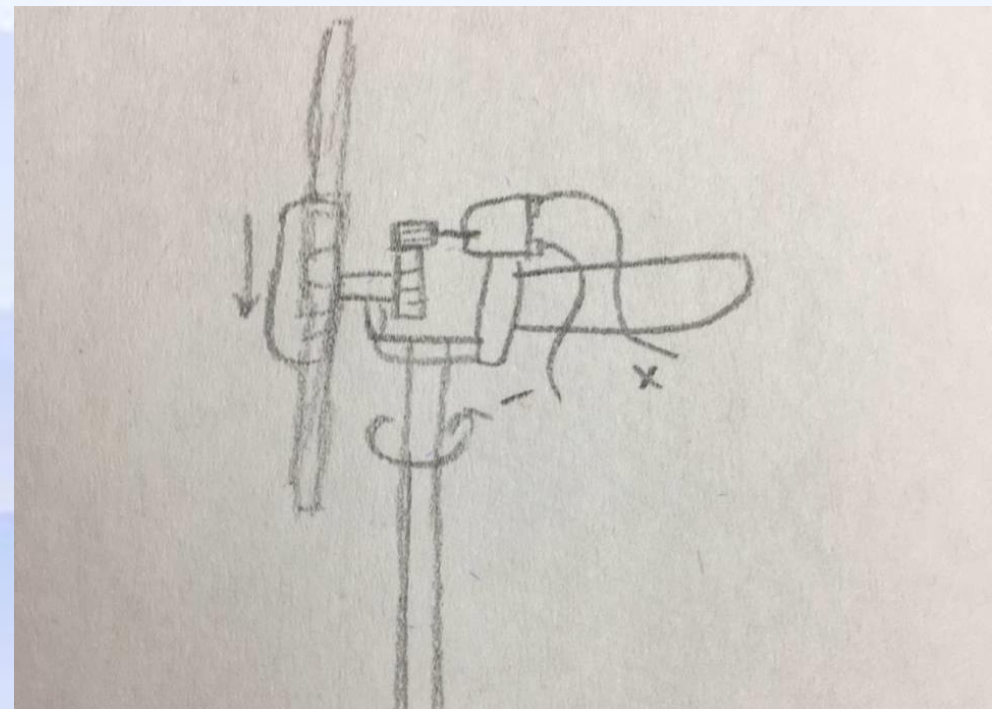
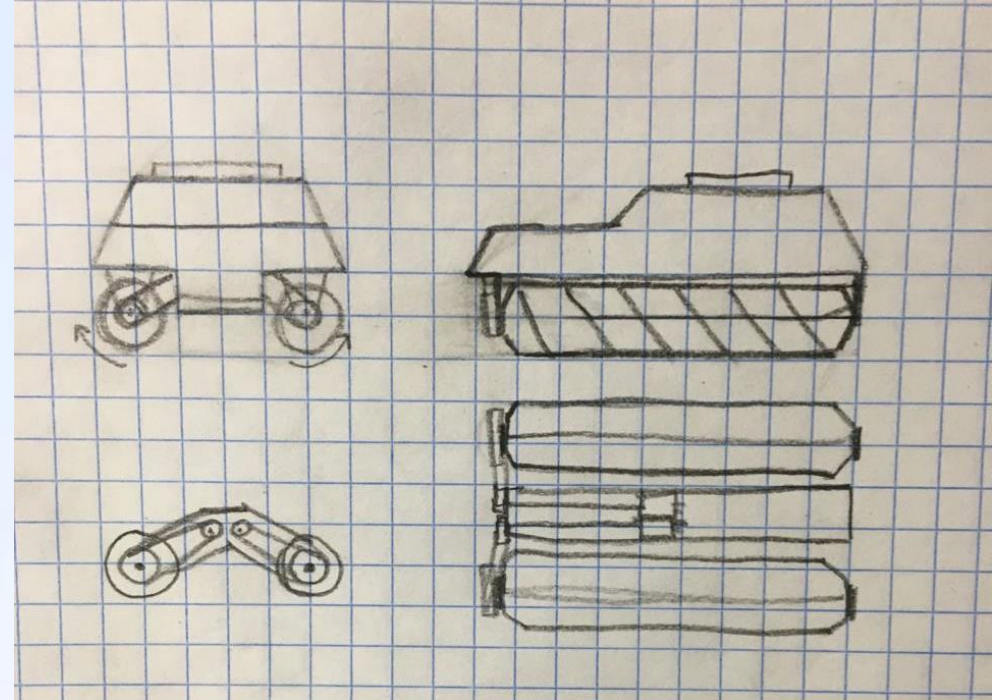
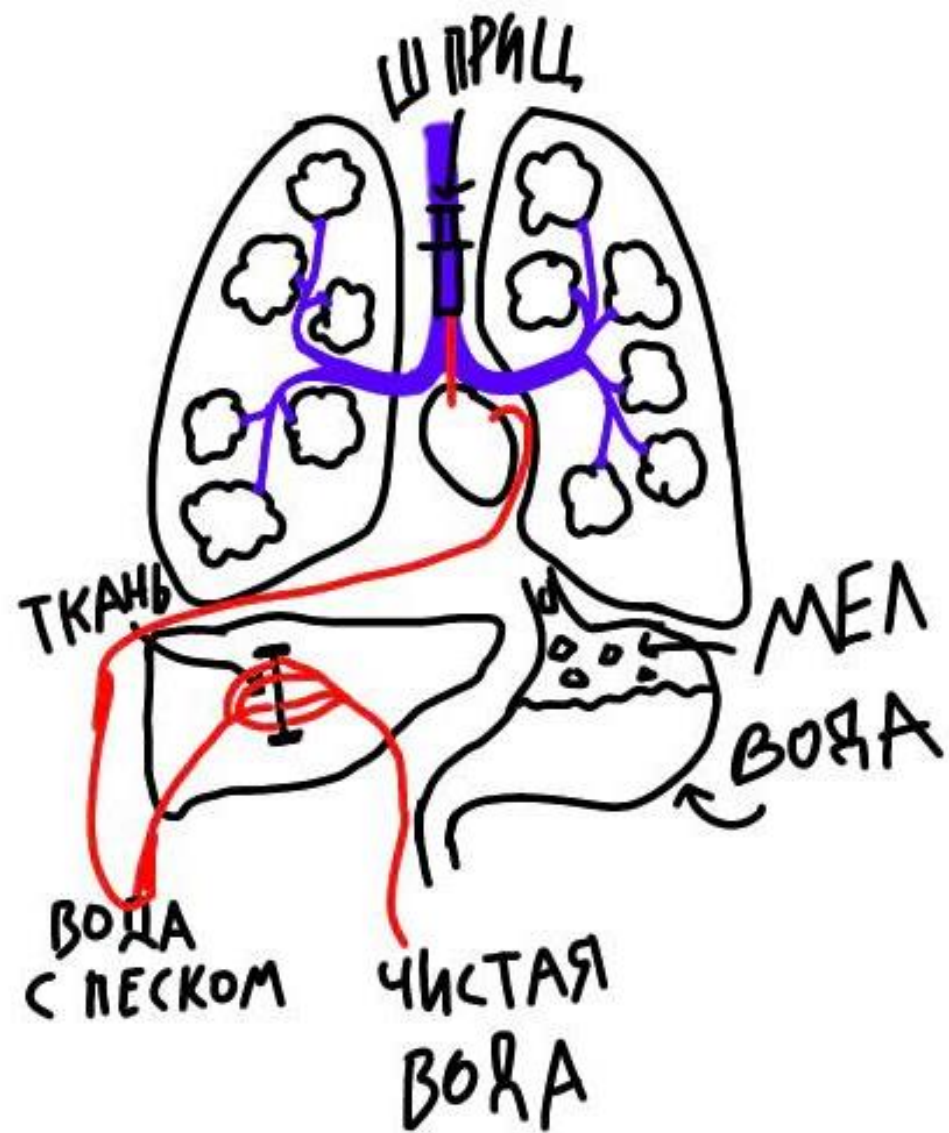
- Сбор всех необходимых данных для проведения работы
- Проведение сравнительного анализа существующих разработок
- Применение полученных знаний на практике

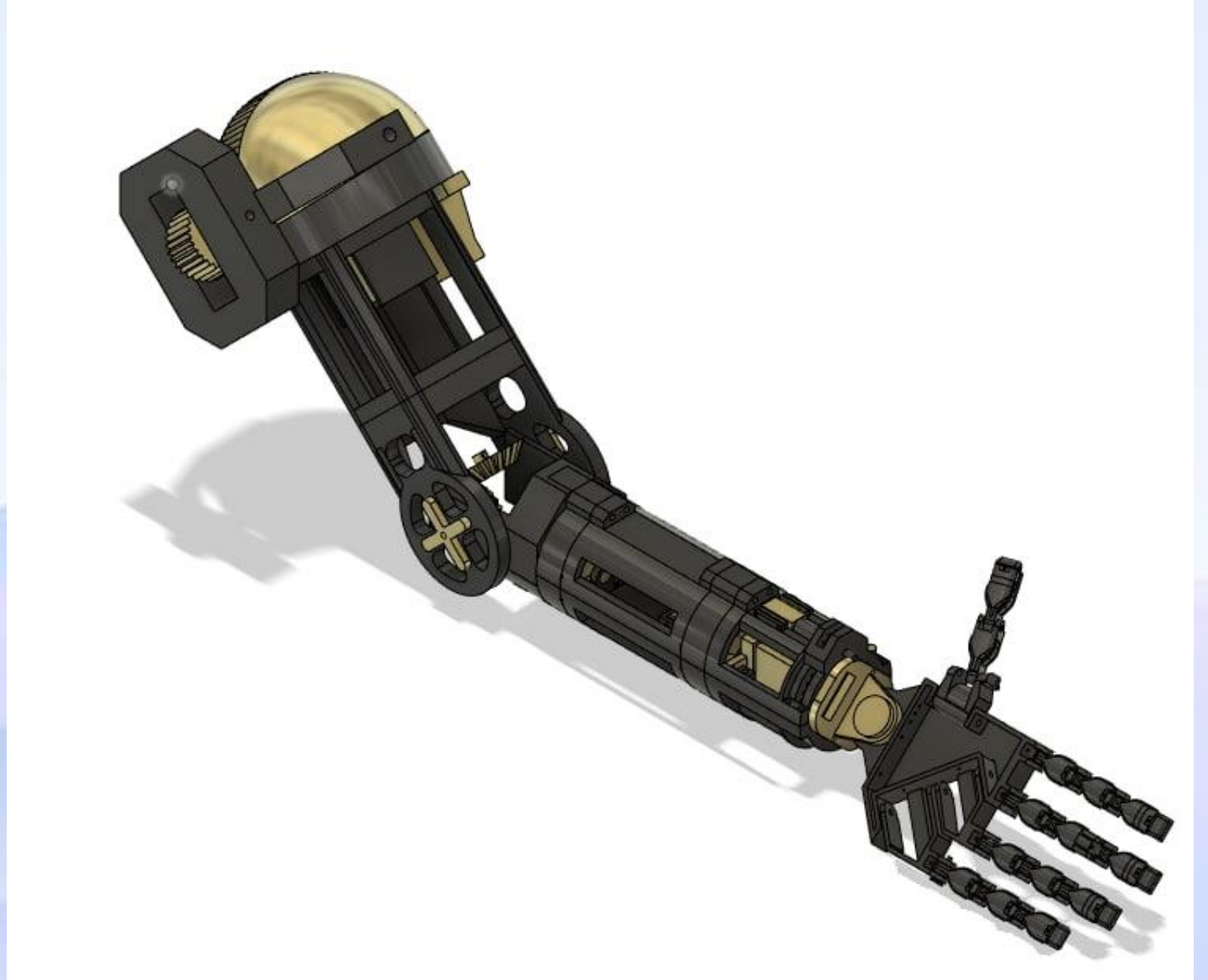
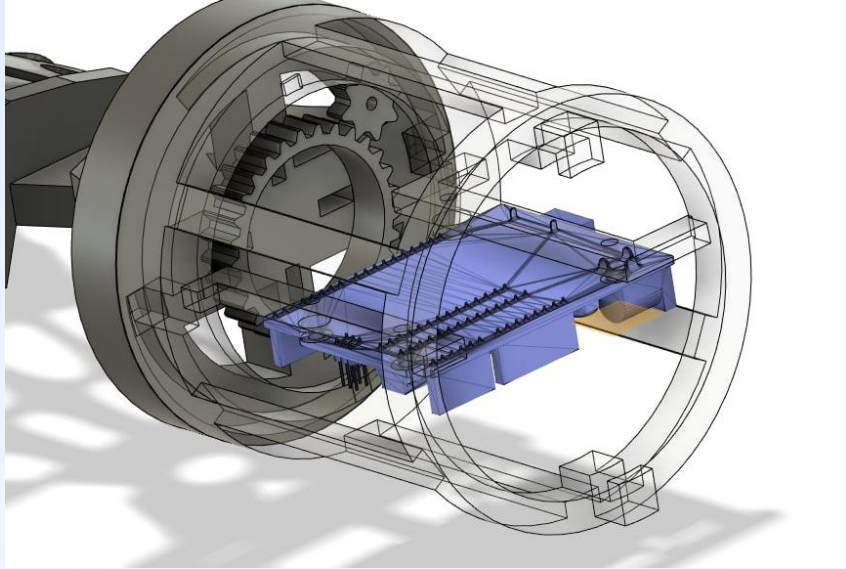


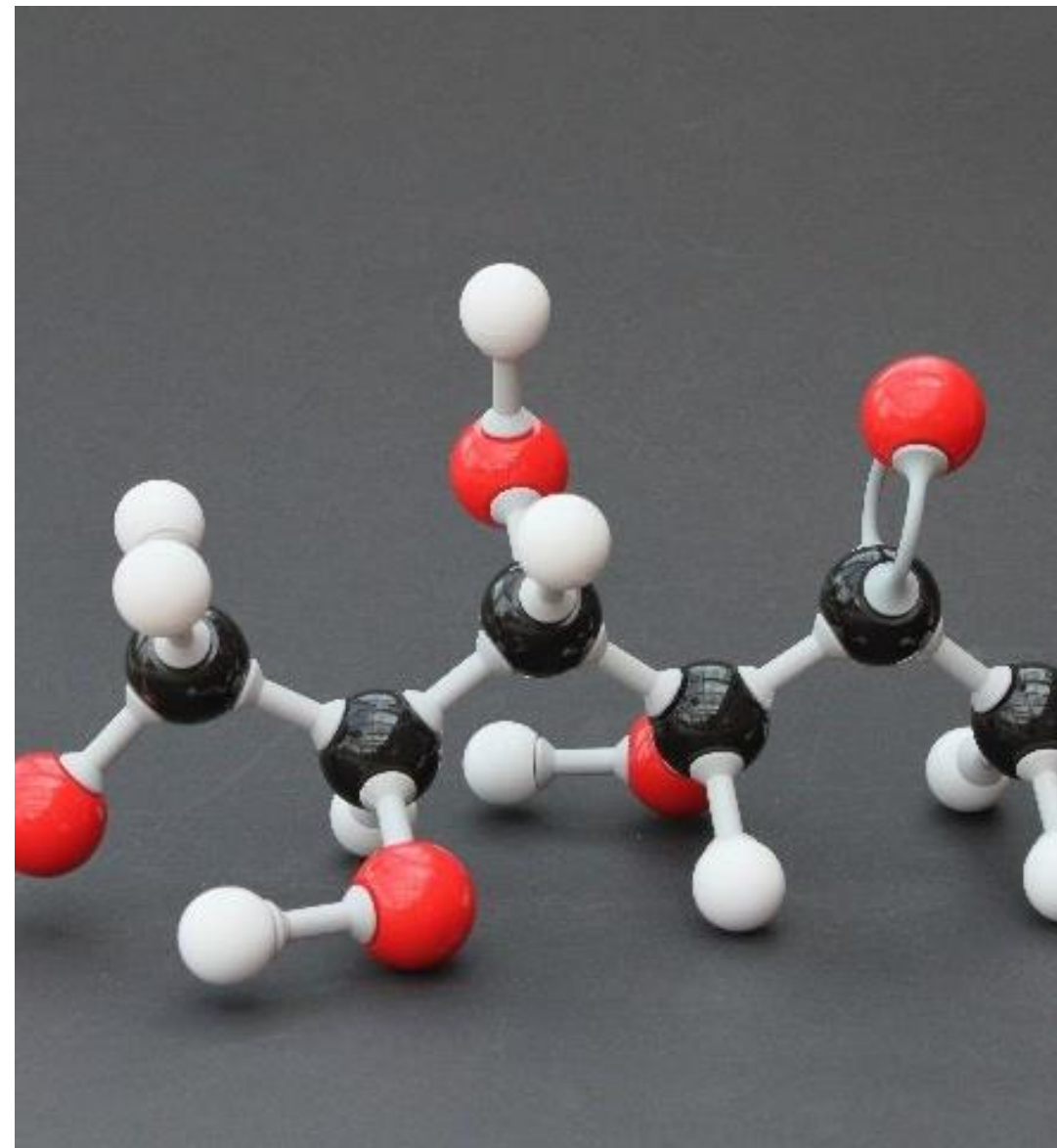
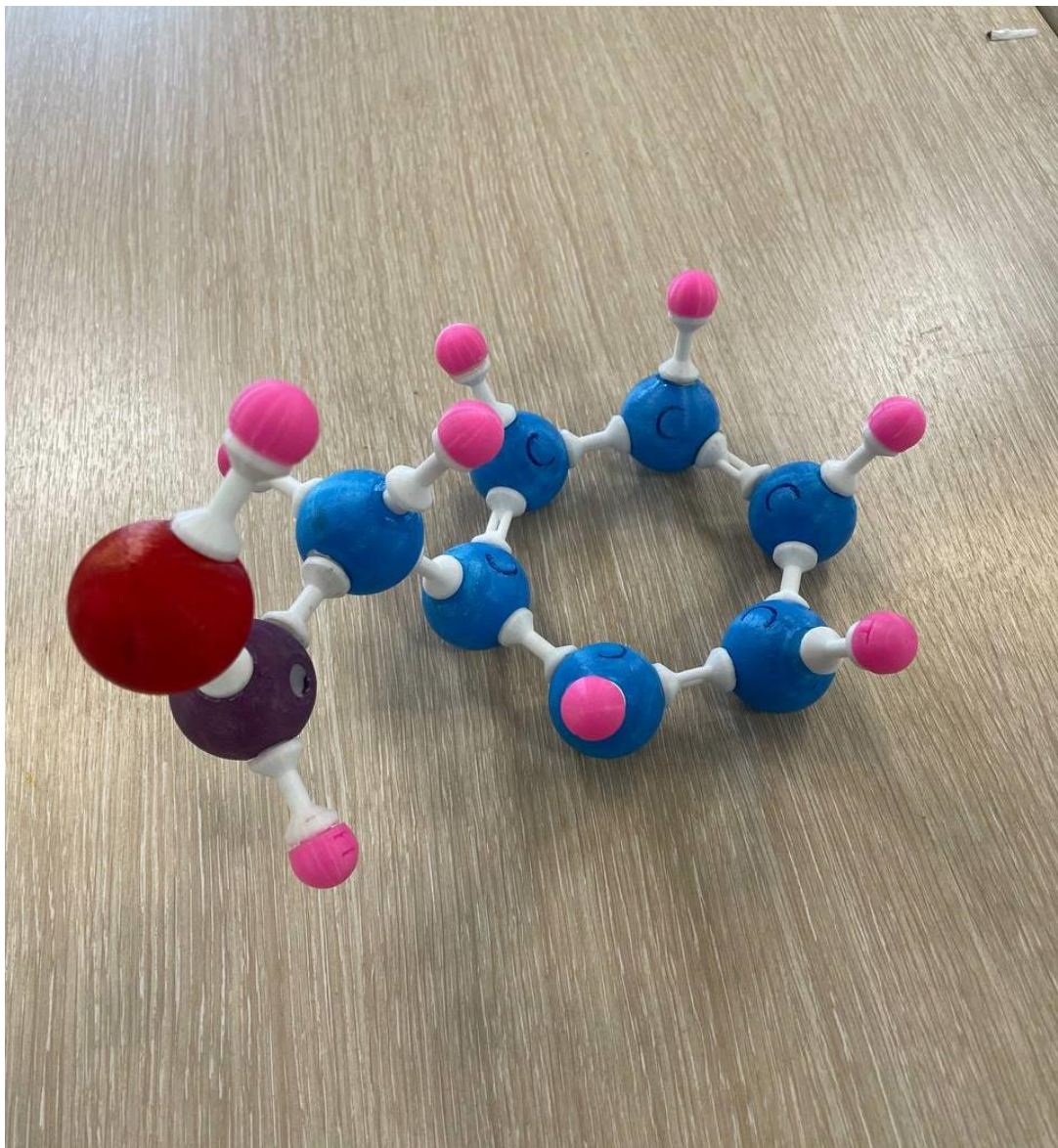
3 этап Макетирование и прототипирование

- Создание макета отдельных узлов изделия
- Создание полноценного прототипа
- Проведение экспериментов
- Анализирование полученных результатов
- Участие в соревнованиях





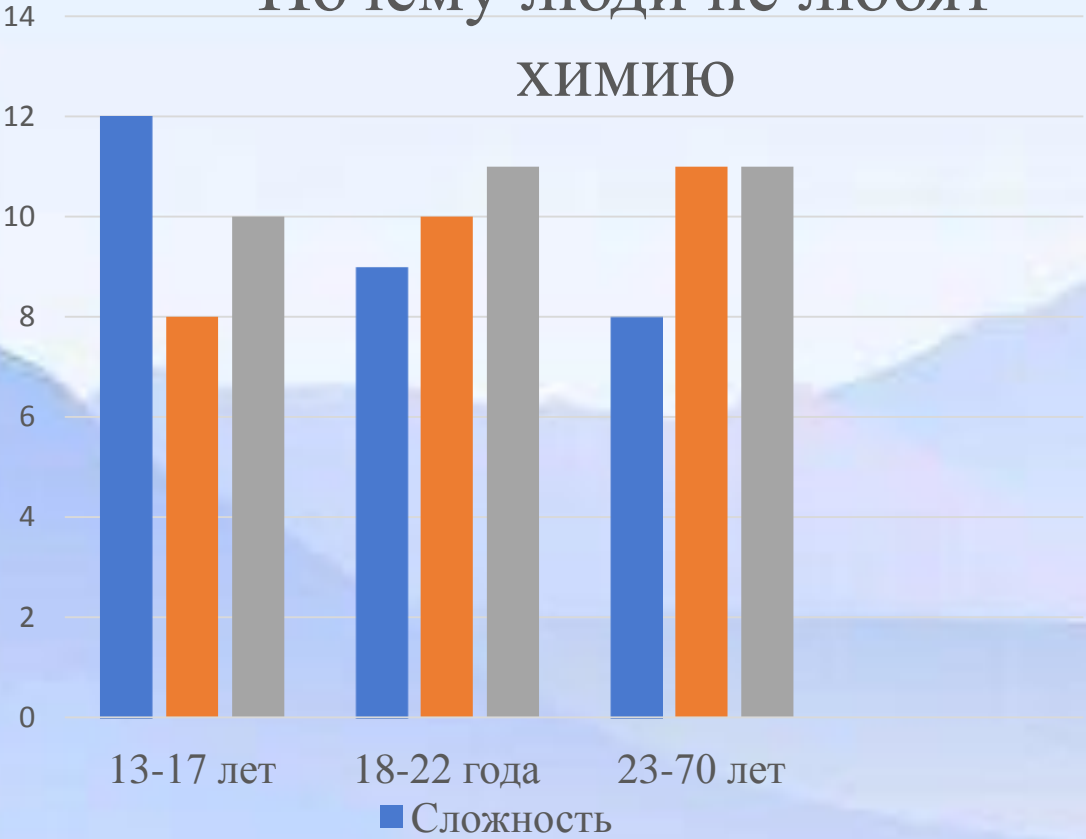




	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Шаг в будущее	Изучение материалов и подготовка	Создание и реализация проекта, а так же его защита	При занятие призовых мест, подготовка к всероссийскому этапу	Продолжение подготовки
Молодой изобретатель	Изучение материалов и подготовка	Создание и реализация проекта, а так же его защита	При занятие призовых мест, подготовка к всероссийскому этапу	Продолжение подготовки
Менделеевские чтения	Изучение материалов и подготовка	Создание и реализация проекта	Работа с экспертами	Защита проектов
Большие вызовы	Изучение материалов и подготовка	Выбор профиля по проекту	Регистрация на сайте в выбранном профиле, создание и реализация проекта	Подготовка к защите проекта на следующий год

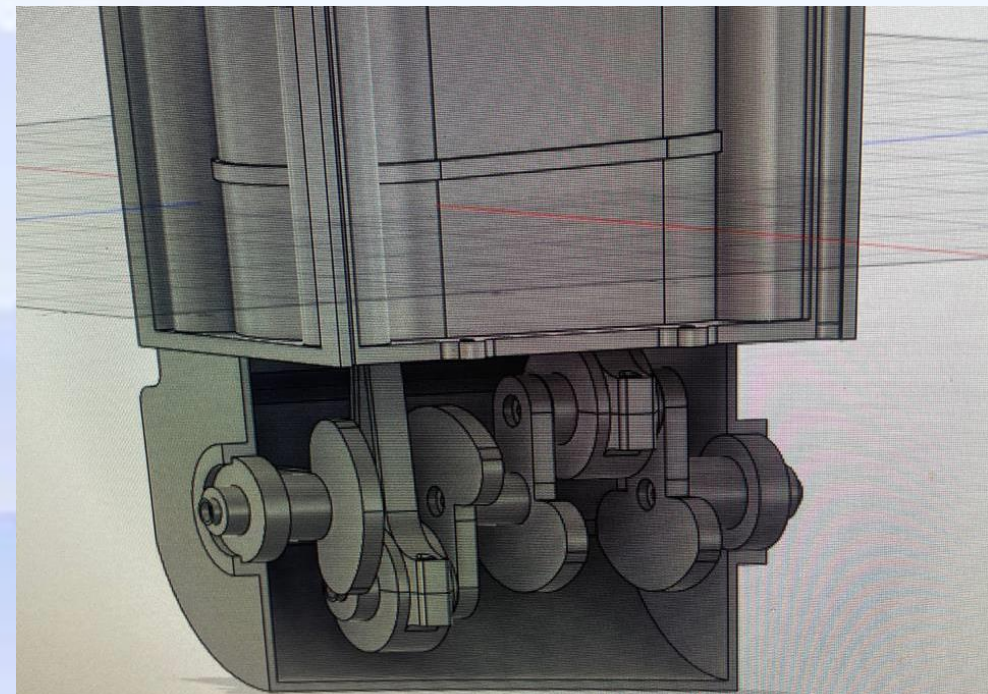
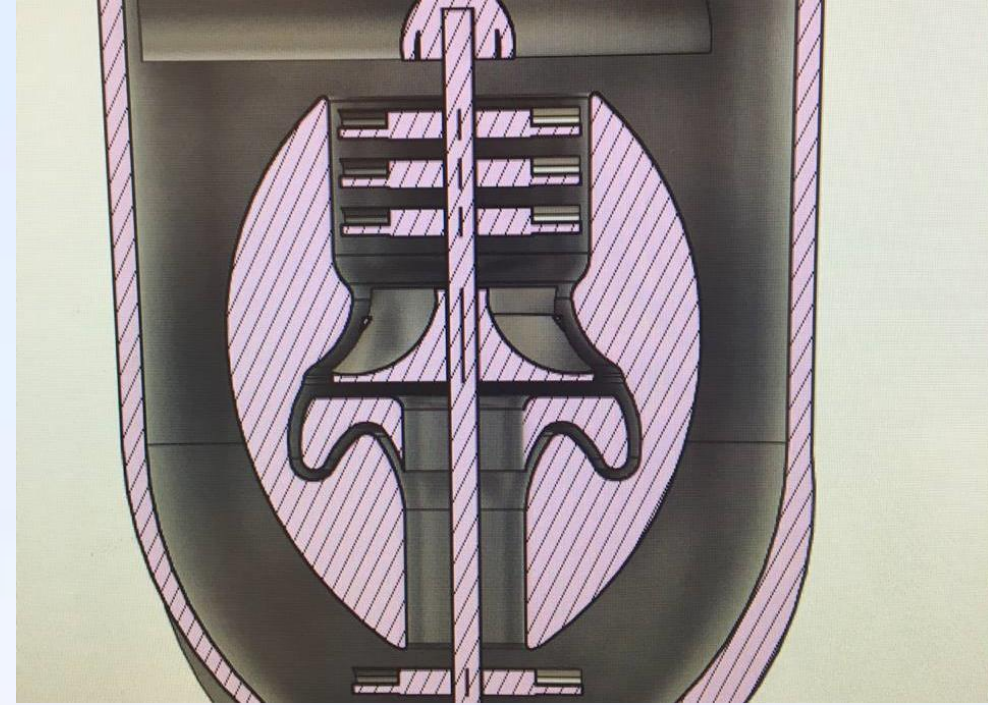
Расчетные данные

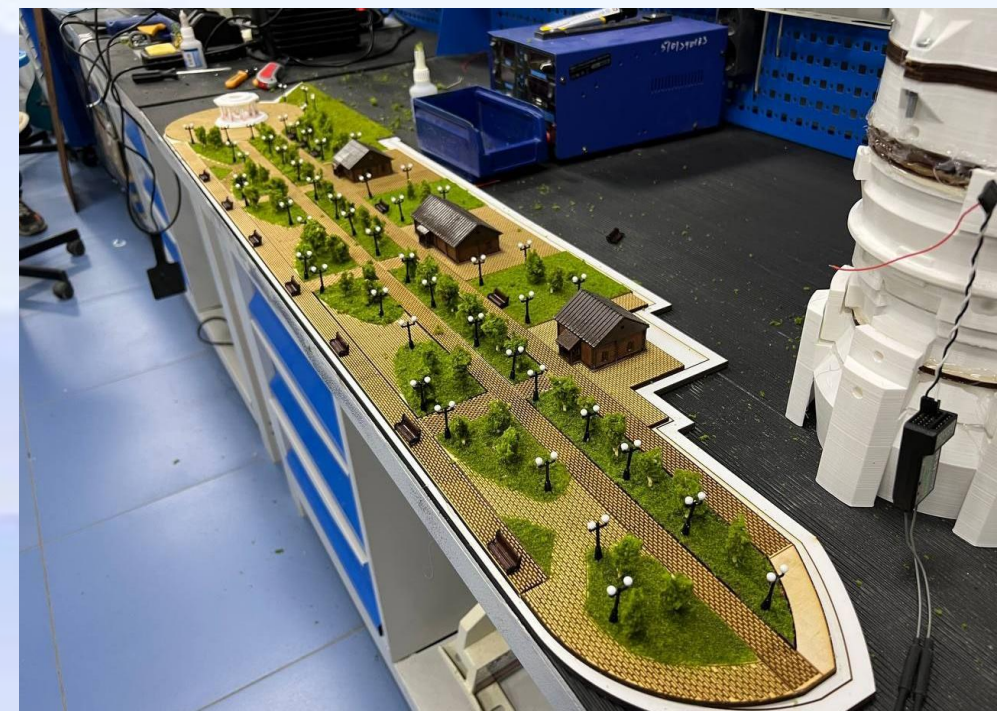
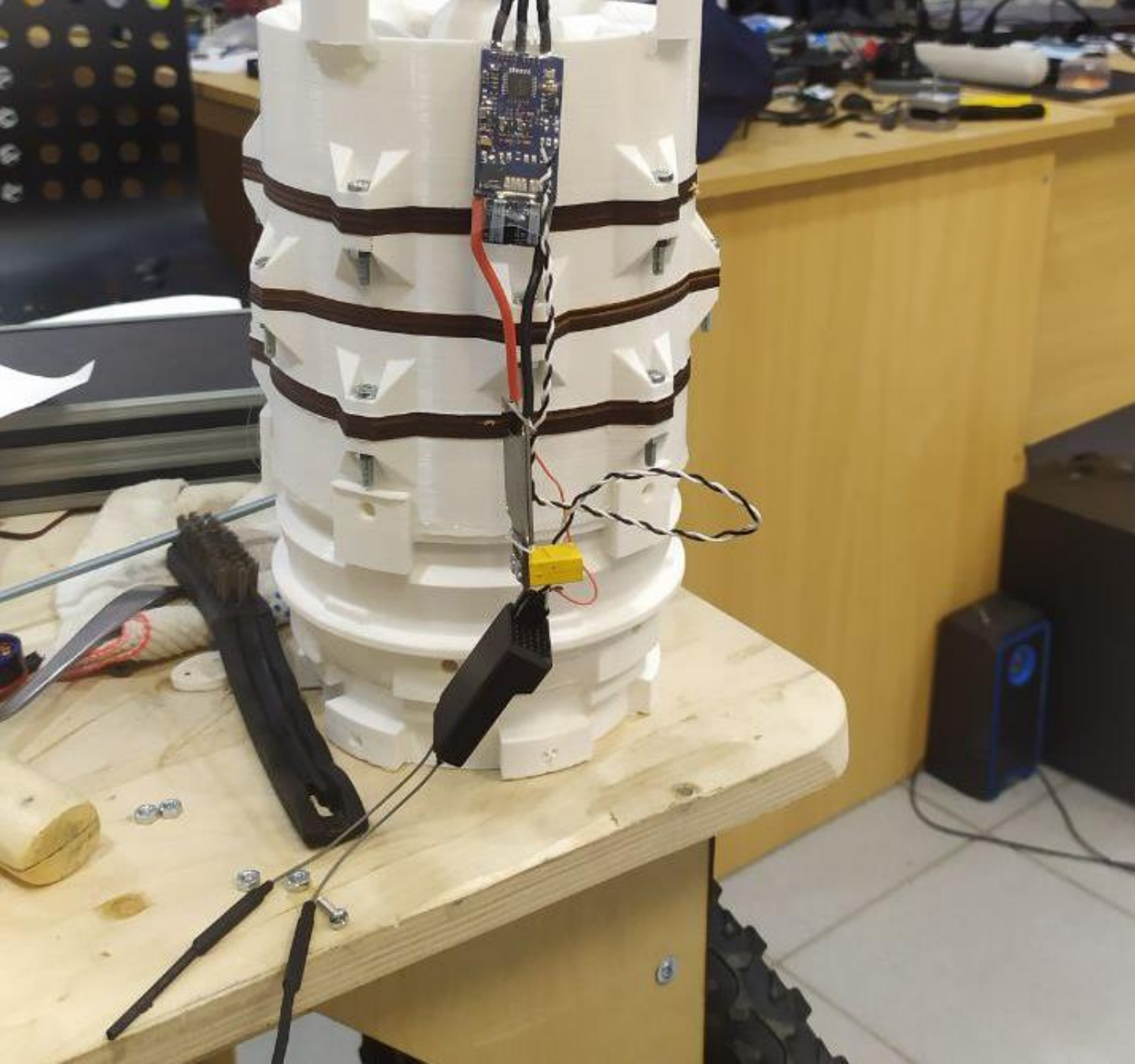
Почему люди не любят
ХИМИЮ



Наименование	Вес (в граммах)	Стоимо сть (в рубл ях)	Количес тво в набор е	Итогова я цена (в рублях)
Атом Н	2	3	30	90
Атом С	10	15	15	225
Атом О	10	15	20	300
Атом N	10	15	10	150
Модельный креп еж 1	2	3	40	120
Модельный креп еж 2	2	3	30	90
Упаковочная коробка(не будет производится на 3д принтере)	---	470	1	470







Данные о результативности

- Число вовлеченных учеников - 70 человек за 7 месяцев
- Возможность реализации с заказчиками в виде решения "кейсов"
- Реализация данной практики в формате школьных занятий

