## Научный проект

Робот-повар (помощник)

### Цель и идея проекта

Мы выбрали эту тему, потому что в наше время очень много внимания уделяется «умному дому», а различные дополнения и модернизации многим интересны. Главной причиной выбора стала актуальность вопроса, ведь любые технические (и не только) новшества должны ориентироваться на потребности большинства.

#### Наша цель - облегчить ежедневное приготовление пищи.

Мы создали модель устройства (дополнение к «умному дому»), которое без лишних человеческих усилий могло бы нарезать продукт нужным образом. Незамысловатые и легкий в эксплуатации прибор – робот – нарезчик продуктов.

Этот продукт поможет достичь цели проекта, так как нарезка продуктов является одним из самых нудных процессов в приготовлении пищи. Это будет устройство, которое смогло бы быстро и без хлопот выполнить эту работу за человека.

#### План нашей работы:

- · Выбор темы и уточнения названия: «РПП».
- · Сбор информации: Интернет пространство позволяет быстро и легко найти нужную информацию, мы не ограничивали себя какими-то определенными сайтами и искала материал во всех, подходящих по теме, источниках.
- · Изготовление проекта- основная и самая сложная часть работы, которую мы старательно выполняли, не без помощи наставников.
- · Написание письменной части проекта проходила в ускоренном режиме, так как на это почти не осталось времени.

### Организация работы над проектом

Началось все с набросков на бумаге, далее мы чертили детали в «Компас 3D», за тем наставник проекта помог нам распечатать их с помощью 3D-принтера, некоторые детали были выполнены из подручных материалов, после этого мы работали с ардуино, ну и в завершении соединили все во едино.

# Проблемы, с которыми мы столкнулись в ходе работы:

- отсутствие некоторых материалов и недостаток времени.

#### Ho

Мы справились с этими проблемами так: заменили необходимые материалы (после замены наш прибор нельзя проверить, ведь лезвия, которые должны были играть роль ножей, были замещены картоном), упростили конструкцию.

#### Заключение

Несмотря на некоторые трудности, нам всё же удалось достичь цели проекта, ведь свою задачу робот выполняет. На наш взгляд некоторые изменения и упрощения пошли на пользу проекту, ведь он стал более удобным в применении.



Закончив наш проект, мы можем сказать, что не все из того, что было задумано, получилось, например изъятие продукта после нарезки изначально планировалось не такое, и из-за временных сроков пришлось слегка изменить проект. Но, как нам кажется, не стоит дорабатывать эту часть проекта, ведь в этом виде она легче в эксплуатации.

Эта работа может иметь продолжение, ведь нами представлено не все разнообразие «сеток» для нарезки. Так же можно продолжить работу в этом направлении, стоит лишь найти новые идеи.

Мы решили проблему проекта, ведь свою основную задачу робот выполняет, да любые другие функции могли бы быть лишними. Все вышло просто и лаконично.