

паспорт проекта RacoopPET

1	Название проекта	RacoopPET
2	Полное и краткое наименование организации (в соответствии с Уставом)	Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 16 (МОУ СОШ №16)
3	Разработчики проекта	Желтяков Тимур, Кузнецова Софья, Коссов Валерий
4	Консультанты - наставники проекта	Сахаров Андрей Александрович, Хохлова Елена Сергеевна
5	Цель проекта	Разработка способа переработки пластиковых бутылок.
6	Задачи проекта	<p>Выявить условия и способы вторичного использования пластиковых бутылок.</p> <p>Создание устройства, позволяющего легко перерабатывать пластиковые бутылки;</p> <p>Создание деталей при работе с лазерно-гравировальным станком и 3д принтером;</p> <p>Повышение культуры сортировки и последующей переработки мусора у школьников.</p>

7	Социальные партнеры проекта	МОУ СОШ № 16, МУ ДО Центр детского (юношеского) технического творчества
8	Этапы реализации проекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Раскрытие проблемы утилизации пластиковых бутылок. 2. Проанализировать аналоги и актуальность изделия. Разработать принципиальную схему. 3. Освоить векторный редактор CorelDraw и САД программу КОМПАС-3Д, чтобы смоделировать необходимые детали. 4. Освоить работу САПР RdCAM, Cura для работы с лазерно-гравировальным станком и 3д принтером 5. Изготовить детали и компоненты. 6. Собрать конструкцию. 7. Провести эксперименты с настройками станка для выявления самых удачных условий его работы. 8. Рассчитать себестоимость и предполагаемую стоимость изделия. 9. Проработать возможную

		<p>модификацию изделия.</p> <p>10.Найти применение использованным материалам из пластика.</p>
9	Ожидаемый и достигнутый результат	В ходе реализации проекта достигнуты поставленные задачи в полном объеме.
10	Стратегия развития проекта	<p>Установка точек сбора пластиковых бутылок в ОО для последующей переработки;</p> <p>Создание копий станка и обучение пользователей для улучшения экологической ситуации в городе, округе.</p>
11	Ссылки на открытые источники информации о реализации проекта	https://t.me/racoon_pet