

ФОРМА ПАСПОРТА СТАРТАП-ПРОЕКТА

1. Общая информация о стартап-проекте	
Название стартап-проекта	Адаптивный захват «Антихрупкость» из полимеров
Команда стартап-проекта	1. Макарова Елизавета Александровна – лидер команды 2. Николаева Валерия Владимировна – дизайнер 3. Лукин Максим Олегович – IT-специалист 4. Золотых Никита Антонович – IT-специалист 5. Степанов Артемий Романович – экономист Наставники: 6. Ветлицын Михаил Юрьевич 7. Цыганкова Вера Николаевна
Ссылка на проект в информационной системе Projects	https://pt.2035.university/project/adaptivnyj-zahvat-antihrupkost-iz-polimernyh-materialov
Технологическое направление	1. Совершенствование технологических решений 2. Опытно-конструкторские работы
Описание стартап-проекта (технология/ услуга/продукт)	Адаптивный захват «Антихрупкость» из полимерных материалов и технология его изготовления. Принцип работы основан на технологии адаптивного крыла. За счет рабочих элементов с подвижными узлами и использования полимеров устройство адаптируется под сложную форму объекта без его деформирования.
Актуальность стартап-проекта (описание проблемы и решения проблемы)	Проблемы клиента: 1. Цена зарубежных аналогов высокая из-за импорта из других стран и необходимости использования более дорогие нетоксичные материалы; 2. Объекты для схватывания хрупкие и легко деформируются; 3. Ограниченное применение пневматики из-за жестких стандартов безопасности; 4. Объекты для схватывания имеют сложную форму. Решение - более дешевый адаптивный захват, конструкция которого позволит адаптироваться под сложную конфигурацию хрупкого объекта. В конструкции используется электропривод.
Технологические риски	1. Риски, связанные с конкурентами 2. Риски, связанные с количеством потенциальных клиентов 3. Риски, связанные с получением грантовой поддержки
Потенциальные заказчики	Дистрибьюторы и интеграторы робототехники Di Robotics (ООО "Ди Роботикс"), Уфа, Башкортостан; White Robot, Волгоград.
Бизнес-модель стартап-проекта ¹ (как вы планируете зарабатывать посредством реализации данного проекта)	Результатом проекта является продукт и технология его изготовления. Продажа продукта пользователю будет осуществляться через Интернет-площадки или взаимодействие с компаниями-дистрибьюторами. Продажа технологии возможна в случае самостоятельного изготовления захвата предприятием.
Обоснование соответствия идеи технологическому направлению (описание основных технологических параметров)	Материал – силикон, пластик; Грузоподъемность – около 1 кг; Размеры – 120 x 100 мм.; Вес – не более 500 г; Привод – электрический.

¹ Бизнес-модель стартап-проекта - это фундамент, на котором возводится проект. Есть две основные классификации бизнес-моделей: по типу клиентов и по способу получения прибыли.

2. Порядок и структура финансирования	
Объем финансового обеспечения ²	–
Предполагаемые источники финансирования	Грантовая поддержка: Умник, Студенческий стартап.
Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта ³	<p>Предполагаемый объем рынка – 190 млн руб.</p> <p>По итогам 2019 г. прирост в РФ составил 40%.</p> <p>По прогнозам FMI объем продаж на мировом рынке роботизированных захватов в 2022 году превысит 1,6 млрд долларов США, а к 2028 году составит 2,8 млрд.</p> <p>Прогнозная стоимость изготовления единицы продукта – 5000 руб.</p> <p>Цена одного продукта – 20 000 руб. Рентабельность – 75%</p>

3. Календарный план стартап-проекта		
Название этапа календарного плана	Длительность этапа, мес	Стоимость, руб.
Модификация конструкции для машиностроительных производств Моделирование надежности захвата Поиск потенциальных партнеров для тестирования Поиск потенциальных клиентов	Декабрь – январь	-
Изготовление прототипа Тестирование прототипа Подготовка конструкторско-технической документации Переговоры с потенциальными заказчиками	февраль 2023	5 000 – 15 000
Сертификация Поиск поставщиков материалов Поиск изготовителей Создание интернет-сайта	апрель 2023	-
Изготовление первой партии устройств	лето 2023	10 000
Итого: 25 000		

² Объем финансового обеспечения достаточно указать для первого этапа - дойти до MVP

³ Расчет рисков исходя из наиболее валидного (для данного проекта) анализа, например, как PEST, SWOT и т.п., а также расчет индекса рентабельности инвестиции (Profitability index, PI)

4. Предполагаемая структура уставного капитала компании (в рамках стартап-проекта)

Участники		
	Размер доли (руб.)	%
1. Ветлицын Михаил Юрьевич	7 500	50
2. Макарова Елизавета	7 500	50
Размер Уставного капитала (УК)	15 000	100

5. Команда стартап- проекта

Ф.И.О.	Должность (роль)	Контакты	Выполняемые работы в Проекте	Образование/опыт работы
Макарова Елизавета Александровна	лидер	Е-mail: m.lipka2015@yandex.ru	Определение и постановка задач; распределение обязанностей в команде; мониторинг работы каждого участника	Студент гр. УТС-320
Николаева Валерия Владимировна	дизайнер	Е-mail: nikolaeva.lera12@gmail.com	Разработка дизайна конструкции	Студент гр. АТП-221
Лукин Максим Олегович	IT -специалист	Е-mail: luax-moon@mail.ru	Создание 3D модели устройства; проведение моделирования работы захвата в CAD системах	Студент гр. УТС-320
Золотых Никита Антонович	IT -специалист	Е-mail: nikh2002@gmail.com	Создание 3D модели устройства; проведение моделирования работы захвата в CAD системах	Студент гр. УТС-320
Степанов Артемий Романович	Экономист		Анализ рынка; оценка рисков при реализации проекта; определение направления расходования средств; оценка прогнозной стоимости продукта	Студент гр. Э-256

Ветлицын Михаил Юрьевич	Наставник	Е-mail: mikhail.vetlitsyn@mail.ru	Технологическое обеспечение проекта	Кафедра «Автоматизация производственных процессов», ассистент
Цыганкова Вера Николаевна	Наставник	Тел.: 8 (8442) 2-84-80	Составление экономической модели проекта; анализ рынка	Доцент. Кафедра «Менеджмент и финансы производственных систем»