**Заявка на участие в конкурсе**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номинация** | Наука и инновации |
| **Подкатегория** | Инновационная деятельность и научно-техническое творчество |
| **Название проекта** | Разработка дизайн-макета роботизированной транспортной платформы «Дельфин» |
| **Оргкомитет проекта** | Каюмова Алсу Ришатовна |
| *Ф.И.О. автора проекта*  |
| АТ-1-17, ИТЭ |
| *Группа, институт*  |
| 89177519079 |
| *Мобильный телефон* |
| alsu.kayumova.2000@mail.ru |
| *Адрес электронной почты* |
| **География проекта** | КГЭУ. Казань. |
| *перечислить все субъекты РФ, на которые распространяется проект* |
| **Срок реализации проекта** | 9 |
| *продолжительность проекта (в месяцах)* |
| 1.02.21 |
| *Начало реализации проекта (день, месяц, год)* |
| 31.10.21 |
| *Окончание реализации проекта (день, месяц, год)* |
| **1.Краткая аннотация** | Роботизация является одним из перспективнейших направлений развития транспортных систем. В России уже проходят тестовые испытания первых образцов беспилотных наземных машин. Но препятствием в развитии роботизированного транспорта является сложность реализации проекта в насыщенном городском автомобильном трафике, непредсказуемость поведения некоторых водителей и пешеходов. Одним из решений подобных проблем является применение роботизированной компактной транспортной платформы на обособленной территории больших предприятий, где надо перемещаться между зданиями на значительные расстояния. В этом случае трафик ограничен и более простая карта движения, меньше различных ситуационных сценариев.На данный момент имеется доступ к работающему роботизированному транспортному средству «Егоза». Главная его задача – отработка конструктивных и технологических решений. Но с целью привлечения финансирования для дальнейшего развития проекта и презентации его потенциальным инвесторам и партнерам важную роль играет его внешний вид.Для обновления его внешнего вида в МИЦ сформирована команда-разработчиков. Планируется разработать внешний вид новой роботизированной транспортной платформы «Дельфин», изготовить и протестировать его на действующей модели «Егоза».Данную роботизированную платформу можно будет использовать на различных мероприятиях КГЭУ, в том числе для привлечения абитуриентов, интересующихся современными и инновационным разработками. |
| **2.Описание проблемы, решению/снижению остроты которой посвящен проект****Актуальность проекта для молодёжи** | Дизайн имеющегося роботизированного транспортного средства не привлекает потенциальных партнеров проекта и молодежь. В ходе реализации проекта студенты КГЭУ учатся создавать технические решения, привлекательные и комфортные для пользователей и инвесторов. Реализация проекта позволит привлечь внимание абитуриентов, интересующихся высокотехнологичными разработками и использовать на различных популяризующих мероприятиях современное привлекательное роботизированное решение. |
| **3. Основные целевые группы, на которые направлен проект**  | Дети и молодежь, интересующиеся хайтек-технологиями и разработками.Предприятия, имеющие распределённые на значительном расстоянии объекты, между которыми необходимо наладить недорогой транспортный трафик. |
| **4. Основная цель проекта** | Разработать макет внешнего вида ультрасовременного роботизированного транспортного средства и применить его на действующем образце. |
| **5. Задачи проекта** | 1. Разработать 3D-модель дизайна.2. Изготовить корпусные элементы для имеющегося роботизированного транспортного средства.3. Протестировать эффективность привлечения и интерес людей на мероприятиях КГЭУ.4. Подготовить презентационные материалы по проекту «Дельфин» для потенциальных партнеров проекта.5. Представить и обсудить ход и результаты в рамках круглого стола с новыми резидентами МИЦ. |
| **6. Методы реализации проекта** | *(описание методов реализации проекта, ведущих к решению поставленных задач)*1. Разработать не менее 3 3D-моделей дизайна роботизированной платформы.2. Изготовить корпусные элементы по одной из 3D-моделей для модернизации внешнего вида действующей роботизированной платформы.3. Организовать участие роботизированной транспортной платформы на мероприятиях КГЭУ. Провести анализ эффективности изменения внешнего вида роботизированной платформы.4. Подготовить демонстрационные материалы по проекту «Дельфин» для потенциальных партнеров проекта.5. Представить на различных конкурсах и научно-технических мероприятиях результаты реализации проекта. Обсудить результаты в рамках круглого стола с новыми резидентами МИЦ с целью развития команды проекта. |
| **7. Календарный план реализации проекта** *(последовательное перечисление основных мероприятий проекта с приведением количественных показателей периодов их осуществления)* |
| **№** | **Мероприятие** | **Сроки** (дд.мм.гг) | **Количественные показатели реализации** |
| 1 | Разработать 3D-модель дизайна | 31.03.21 | не менее 3 дизайнерских решений |
| 2 | Изготовить корпусные элементы для имеющегося роботизированного транспортного средства | 31.05.21 | Не менее 10 корпусных элементов |
| 3 | Протестировать эффективность привлечения и интерес людей на мероприятиях КГЭУ | 30.09.21 | Не менее 3 мероприятий |
| 4 | Подготовить презентационные материалы по проекту «Дельфин» для потенциальных партнеров проекта | 31.10.21 | Не менее 1 презентации |
| 5 | Представить и обсудить ход и результаты в рамках круглого стола с новыми резидентами МИЦ | 31.10.21 | Не менее 10 новых участников проекта |
| **8. Ожидаемые результаты** *(Описание позитивных изменений, которые произойдут в результате реализации проекта по его завершению и в долгосрочной перспективе)* |
| **Количественные показатели** | *(указать подробно количественные результаты, включая численность вовлечения молодёжи в мероприятия проекта)*Не менее 200 студентов КГЭУ и школьников, принявших участие в тест-драйве роботизированной транспортной платформы |
| **Качественные показатели** | *(указать подробно качественные изменения)*Студенты КГЭУ смогут принять участие в создание собственного роботизированного транспорта. Участники команды смогут, не стыдясь за внешний вид, показывать потенциальным партнерам свою разработку. |
| **9. Смета расходов (при наличии)** |
| **№** | **Статья расходов** | **Ед. изм** | **Стоимость (ед.), руб** | **Кол-во единиц** | **Сумма,****руб.** | **Обоснование** |
| 1 | Разработка | час | 200 | 30 | 6 000 | Проектирование 3D-моделей, сборка деталей |
| 2 | Закупка материалов |  |   |  | 11 200 | Обеспечение основными и вспомогательными материалами для реализации проекта |
| 3 | Изготовление деталей |  |  |  | 4 550 | 3D-печать сборочных единиц |
| 4 | Налоговые сборы | % | 3 250 | 1 | 3 250 | 13% налоговых сборов |
|  | **Итого** |  | **C:\Users\1\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\подпись.jpg** |  | **25 000** |  |

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Каюмова А.Р.\_\_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)