

**ФОРМИРОВАНИЕ
ПРОЕКТНЫХ
КОМАНД**

**# Акселератор
стартапов ЮУрГУ**

Задачи от компании Нейротехнолоджи.

Разработка и экспорт аппаратов из сферы Персональный Медицины.

1) Мониторинг загрязнения водоёмов Южного Урала

Цель проекта: разработать оптимальный способ мониторинга водоёмов и построения карты загрязнения дна.

Профиль участников - студенты экологических специальностей, IT-специалисты

2) Портал для реабилитации людей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с помощью дайвинга

Цель проекта: вовлечь в парадайвинг людей в ОВЗ. Профиль участников - студенты спортивных и реабилитационных специальностей, психологии и медицины, pr и фандрайзинга

2) Портал для выявления и подготовки будущих проектных лидеров

Цель проекта: : сформировать перечень обязательных качеств будущего проектного лидера и способов их выявления и развития. Профиль участников

Задачи от компании ООО Курсир

Производство дронов для радиоизмерений в пространстве, входим в группу компаний НПО «РТС», которая занимается системами посадки и навигации для аэропортов.

1) ADSB-DAA

Разработка технического решения на бортовую систему предупреждения столкновений беспилотных и пилотируемых воздушных судов

(программисты и специалисты радиотехнической специальности).

2) Система антидрон

Цель проекта: По сигналам из радиоэфира и камер видеонаблюдения определять присутствие в воздухе дронов. С помощью AI/ML отличать различные типы дронов по характерным признакам в передаче данных и внешнему виду. Отличать излучение дронов от телефонов и ПК.

3) ПО для метрологических служб

Задачи от компании АО Конар

1) ПО для распознавания моделей отсканированных деталей

Разработать программное обеспечение для автоматизации распознавания моделей отсканированных деталей, например, распознавание примитивов. (Только иностранное ПО, нашего ПО нет).

2) ПО AR диагностики/ремонта электрического и технологического оборудования

Разработка ПО AR (дополненной реальности) с целью снижения времени диагностики/ремонта электрического и технологического оборудования.

3) ПО ранней диагностики неисправностей

Разработка ПО с применением машинного обучения для раннего определения неисправностей технологического оборудования на основе данных датчиков электрических и вибрационных сигналов.

Задачи от компании АО Конар

4) ПО для удаленного мониторинга/контроля промышленного оборудования

Разработка ПО для удаленного мониторинга/контроля промышленного оборудования посредством облачных технологий. Сбор сигналов подразумевается с любых вендоров производителей систем сбора данных посредством использования стандартных протоколов связи.).

5) Стенд для испытаний подшипников

Разработать стенд для испытаний подшипников.

6) Система поддержания рабочих температур

Разработать систему поддержания рабочих температур для летнего и зимнего сезонов для наших рабочих цехов (при минимальных затратах любых ресурсов). Предоставить экономическое обоснование.

7) Система вентиляции и очистки воздуха

Разработать систему вентиляции и очистки воздуха для наших рабочих цехов (при минимальных затратах любых ресурсов). Предоставить экономическое обоснование.

Задачи от компании АО Конар

8) Проекта «Нам по пути — в Конар»

Проанализировать потребность, разработать программу мотивации, популяризации и реализацию (телефонное приложение) для поиска, попутчиков, среди сотрудников компании по дороге от дома до работы и обратно.

9) ПО анализа и оптимизации маршрутов

ПО анализа и оптимизации маршрутов и времени движения автобусов Конар (доставка работников).

Задачи от компании «МИР ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ»

1) Система управления энергообеспечением жилых комплексов (SCADA-система).

Вопросы для проработки: состав, функционал, востребованность на рынке. Имеющиеся продукты).

2) Водородные заправочных комплексов

Вопросы для проработки: имеющиеся в мире решения, производители, технология работы, из чего состоит и как работает

3) Портативное метрологическое устройство для измерения параметров отдельно стоящих энергосистем (постоянный ток с напряжением до 1000 В и переменный до 380 В).

Вопросы для проработки: Существующие решения. Создание нового продукта.

Проекты. Наставник: Бунова Елена Вячеславовна

ПРИГЛАШАЕМ В ПРОЕКТЫ:

1) Тема «Проект № 1232 «Гроза» ProAnalytics.

Цель проекта: создать информационный стенд на основе e-ink.

Заказчик предоставляет e-ink экраны. Исполнитель самостоятельно выбирает платформу (Arduino, Raspberry).

1 этап: создание аппаратно-программного комплекса по управлению e-ink экранами.

2 этап: создание программного комплекса по управлению сетью информационных экранов.

2) Тема «Дефекты»

Цель проекта: создать автоматизированную систему определения дефектов.

3) Тема «Станки с ЧПУ»

Цель проекта: создать ПО обработки деталей для станков с ЧПУ

4) Тема «Парсер маркетплейсов»

Проекты. Наставник: Коленчук Александр Анатольевич

ПРИГЛАШАЕМ В ПРОЕКТЫ:

1)Тема Дронодром

Разработать средство автоматической комбинированной спутниково-радиомаячковой навигационной системы посадки БПЛА для улучшения точностных характеристик и уменьшения вероятности возникновения аварийной ситуации (Проектирование модели)

2)Тема Коливинг Freedom

Цель проекта: организация рабочей зоны