**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *прикладной* |
| Название проекта | *Разработка программного комплекса управления роботом с компьютера.* |
| Подразделение инициатор проекта | *ДКИ МИЭМ НИУ ВШЭ* |
| Руководитель проекта | *Романов Александр, к.т.н., доцент ДКИ МИЭМ НИУ ВШЭ* |
| **Описание содержания проектной работы** | *Разработать программу для управления антропоморфным роботом с компьютера по проводному и беспроводному соединению.* |
| **Цель и задачи проекта** | *Цель – разработка программного обеспечения.*  *Задачи:*   * *изучение и разработка протокола взаимодействия робота c компьютером по беспроводному и проводному каналу;* * *разработка программного обеспечения для компьютера;* * *разработка команд для робота;* * *тестирование разработанного программного обеспечения и его доработка;* * *оформление отчета;* * *разработка презентации и представление проекта.* |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | * *исследовательские навыки;* * *навыки программирования на языках высокого уровня;* * *навыки работы с проводными и беспроводными протоколами передачи данных;* * *самостоятельный исследовательский поиск;* * *разработка презентаций;* * *документирование результатов разработки.* |
| Сроки реализации проекта | *1 декабря 2017 – 15 июня 2018* |
| Количество кредитов | *4* |
| Тип занятости студента | *Работа на месте* |
| Интенсивность (часы в неделю) | *5* |
| Вид проектной деятельности | * *разработка прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения;* * *разработка проектной и рабочей документации, оформление отчетов по законченным проектным и конструкторским работам.* |
| Требования к студентам, участникам проекта | * *аналитический склад ума;* * *дисциплинированность;* * *знакомство с протоколом;* * *знакомство с COM портом;* * *владение навыками программирования на языках высокого уровня;* * *склонность к самостоятельному исследовательскому поиску;* * *умение писать обзор литературы.* |
| **Планируемые результаты проекта** | * *Задание на разработку программного обеспечения;* * *Отчет по выполнению проекта;* * *Программное обеспечение;* * *Презентация для защиты проекта.* |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | * *отчет по выполнению проекта;* * *программное обеспечение;* * *презентация.* |
| **Критерии оценивания результатов проекта** | *Проект оценивается по 10-балльной шкале, с учетом результатов защиты проекта перед комиссией.*  *Оценивается:*   * *соответствие проекта заданию на проектирование;* * *своевременность выполнения этапов работы;* * *работоспособность программного обеспечения;* * *качество оформления отчета.* |
| Количество вакантных мест на проекте | *3* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | * *Студенты образовательной программы Информатика и вычислительная техника имеют приоритет перед студентами остальных ОП.* * *В случае множественных заявок приоритет имеют студенты, первыми заявившие о выборе проекта, в том числе по почте и при личной беседе с руководителем проекта.* |
| Образовательные программы | *Информатика и вычислительная техника 09.03.01* |
| Территория | *Таллинская ул., д. 34, каб. 712.* |