**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *прикладной* |
| Название проекта | Разработка программной среды для обучения и контроля знаний по разделу курса «Термодинамика» |
| Подразделение инициатор проекта | ДКИ МИЭМ НИУ ВШЭ |
| Руководитель проекта | *Хруслова Диана Владимировна* |
| **Описание содержания проектной работы** | *Разработать программу для обучения и контроля знаний по разделу курса физики «Термодинамика». Часть обучения содержит задачи и теоритический материал с визуализацией. Контроль знаний может осуществляться с помощью тестирования либо с помощью собственных ответов на вопросы или интерактивным выбором в самом приложении.* |
| **Цель и задачи проекта** | *Разработать программу для обучения и контроля знаний по разделу курса физики «Термодинамика»* |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | Базовые навыки программирования  Дисциплинированность  исследовательские навыки;  разработка приложений;  самостоятельный исследовательский поиск;  разработка презентаций;  документирование результатов разработки. |
| Сроки реализации проекта | *с 1 декабря 2017 по 15 июня 2018 года* |
| Количество кредитов | *4* |
| Тип занятости студента | *удаленная работа* |
| Интенсивность (часы в неделю) | *5* |
| Вид проектной деятельности | участие в проектировании отдельных программно-аппаратных компонентов автоматизированных систем сбора, обработки, передачи, хранения информации и управления, компьютерных сетей и информационных систем в соответствии с техническим заданием;  разработка проектной и рабочей документации, оформление отчетов по законченным проектным и конструкторским работам; |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Студенты3 го курса образовательной программы ИВТ*  *аналитический склад ума;*  *дисциплинированность;*  *навыки работы в PowerPoint;*  *программирование;*  *разработка приложений;*  *склонность к самостоятельному исследовательскому поиску;*  *умение писать обзор литературы.* |
| **Планируемые результаты проекта** | *Разработка программы для обучения раздела курса физики. В программе должно быть реализована система контроля изучаемого материала* |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту)** | *Отчет по проекту, программное обеспечение, презентация проекта* |
| **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;* * *надежность его работы;*   *качество оформления отчета.* |
| Количество вакантных мест на проекте | *1-4* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | *Знания в области ООП не ниже 7 баллов*  Результативность, Работоспособность, интерес к теме проекта, командная работа |
| Образовательные программы | *Информатика и вычислительная техника 09.03.01* |
| Территория | *Москва Ул.Таллинская д. 34* |