**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | *прикладной* |
| Название проекта | Создание виртуальных сред для компьютерного практикума на базе контейнеров |
| Подразделение инициатор проекта | *ДКИ МИЭМ НИУ ВШЭ* |
| Руководитель проекта | *Фомин Сергей Сергеевич* |
| **Описание содержания проектной работы** | *Необходимо разработать состав виртуальных сред для проведения виртуальных практикумов по дисциплинам ИКТ и технологию их создания и использования на базе контейнеров. Требуется создать прототипы виртуальных сред.* |
| **Цель и задачи проекта** | *Цель – развитие технологической базы виртуальных практикумов.*  *Задачи –*   * *изучить системы управления виртуализацией и системы управления контейнерами;* * *разработать состав виртуальных сред для проведения виртуальных практикумов по дисциплинам ИКТ* * *разработать технологию создания виртуальных сред на базе контейнеров и порядок их использования;* * *создать прототипы виртуальных сред;* * *подготовить отчет по курсовой работе;* * *разработать презентацию по итогам выполнения проекта.* |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | * *самостоятельный исследовательский поиск;* * *применение современных средств системной интеграции на базе свободного ПО;* * *выработка исследовательских навыков;* * *отработка навыков документирования 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 | *Индивидуальная* |
| Требования к студентам, участникам проекта | * *интерес к средствам виртуализации на базе свободного ПО;* * *дисциплинированность;* * *склонность к самостоятельному исследовательскому поиску.* |
| **Планируемые результаты проекта** | * *состав виртуальных сред для проведения виртуальных практикумов по дисциплинам ИКТ;* * *технология создания виртуальных сред на базе контейнеров и порядок их использования;* * *прототипы виртуальных сред.* |
| **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 и его надежность;* * *качество оформления отчета.* |
| Количество вакантных мест на проекте | *1* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | *В случае многих заявок приоритет имеют студенты, в большей степени соответствующие требованиям, предъявленным к участникам проекта.* |
| Образовательные программы | *Информатика и вычислительная техника 09.03.01* |
| Территория | *Таллинская ул., д.34* |