**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* |