|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине «Разработка программных приложений»

**Тема курсовой работы**

Проектирование и разработка системы расчёта индивидуальной нагрузки преподавателей и контроля исполнения поручений

**Студент группы** ИКБО-07-18 Басыров Сергей Амирович

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)

**Руководитель курсовой работы** доцент Синицын И.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя)

Работа представлена к защите «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

Допущен к защите «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

Утверждаю

Заведующий кафедрой МОСИТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Головин С.А.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы по дисциплине**

«Разработка программных приложений»

**Студент:** Басыров Сергей Амирович **Группа:** ИКБО-07-18

**Тема работы:** Проектирование и разработка системы расчёта индивидуальной нагрузки преподавателей и контроля исполнения поручений

**Исходные данные:**

**З**адание на курсовую работу – Разработать систему расчёта индивидуальной нагрузки преподавателей и контроля исполнения поручений.

**Функционал разрабатываемой системы должен** предоставлять возможности полностью интерактивной системы с понятным дружественным графическим интерфейсом и обеспечивать необходимую функциональность, которая формируется в зависмости от заданной темы и предметной области изучаемых вопросов.

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:**

Создание дистрибутива общего программного обеспечения (Реализация мультизагрузочного мобильного носителя с дистрибутивами операционных систем MS Windows 10 x64,Linux Mint 19 Mate x64, portable версий данных операционных систем, программных комплеков восстановления и сохранения, программных комплексов диагностики и системного сопровождения).

Освоение применения мультизагрузчиков Grub и Grub-2, освоение языков программирования для формирования специальных скриптов для управления Grub b Grub-2.

Установка и настройка MS Windows и Linux. В том числе настройка интерфейса с применением 3D столов типа Куб и доккетной линейки быстрого запуска приложений, практическое освоение командных языков платформы MS Windows и Linux(конфигурационное программирование).

Установка и настройка Web сервера Apache 2.x, FileZilla FTP Server 0.9.x, почтового сервера Mercury Mail Transport System 4.x, СУБД MySQL 5.x, интерпретаторы языков WEB программирования PHP 5.x и Perl 7.x, утилита обеспечения графического интерфейса при работе с СУБД MySQL.

Изучение жизненного цикла программ и создание программного комплекса с применением языков программирования PHP, PERL,JAVA и т.п., согласно темы курсового проектирования. Обеспечение безопасности информации при работе планового программного комплекса(обеспечение работы ролевой модели безопасности).

Тестирование и диагностика созданного программного продукта.

Портирование написанной программной системы на внешних хостах в сети Интернет.

Отчет по курсовой работе в виде расчетно-пояснительной записки .

**Срок представления к защите курсовой работы:** до «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

**Задание на курсовую работу выдал** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Синицын И.В)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

**Задание на курсовую работу получил**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Басыров С.А.)