



**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 Сеницын И.В.**

---

(подпись руководителя)

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

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

Москва 2020



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:** Басиров Сергей Амирович

**Группа:** ИКБО-07-18

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

**Исходные данные:**

Задание 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 зависимости 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 комплексов 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.)