

С. И. Соколов, В. В. Грищенко
г. Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МОДУЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ

В настоящее время с развитием информационно-коммуникационных технологий меняются не только цели и задачи обучения, но и образовательные стандарты. Во время обучения одной из важных задач является контроль за успеваемостью студентов, от которого зависит успешность обучения. Для решения этой задачи разработана модульно-рейтинговая система.

Модульно-рейтинговая система – это совокупность правил, методических указаний и соответствующего математического аппарата, реализованного в программном комплексе, обеспечивающем обработку как по количественным, так и по качественным показателям индивидуальной учебной деятельности студентов, позволяющем присвоить персональный рейтинг каждому студенту в разрезе любой учебной дисциплины, любого вида занятий [1].

Разработанная модульно-рейтинговая система представляет собой файл формата XLS, который расположен на сервисе <https://drive.google.com/>. Правом на изменение файла с текущим рейтингом обладает только преподаватель соответствующей дисциплины, а правом просмотра – все остальные пользователи: студенты, их родители, заведующий кафедрой, декан и т. д. Удобство использования сервиса <https://drive.google.com/> заключается в том, что редактировать рейтинг можно с любого компьютера, а также мобильного телефона, для этого нужно только наличие интернета с невысокой скоростью передачи данных (рисунок 1).

Лабораторные работы							Максимальное количество баллов	30	из 100	Вычи
Баллов за лабу			Недель на лабу							
3			2							
ЛБ№1			ЛБ№2			ЛБ№3				
Выдача	Сдача	Балл	Выдача	Сдача	Балл	Выдача				
12.03.21	26.03.21	3	12.03.21	26.03.21	3	12.03.21				
12.03.21	27.03.21	3	12.03.21	27.03.21	3	12.03.21				
12.03.21	28.03.21	3	12.03.21	28.03.21	3	12.03.21				
12.03.21	29.03.21	3	12.03.21	29.03.21	3	12.03.21				

Рисунок – 2 Пример рейтинга по лабораторным работам с учетом срока сдачи и количества баллов за каждую работу

Например, балл за каждую работу с учетом срока сдачи работы вычисляется по следующей формуле:

$$\text{Балл за работу} = \text{Макс. балл за работу} - (\text{ЦЕЛОЕ}(\text{Дата выдачи} - \text{Срок сдачи}) / (\text{Недель на работу} * 7) - 1)$$

Таким образом, преподаватель может ограничить минимальный балл за работу, чтобы итоговый балл не стал отрицательным, что выполняется простым редактированием формулы с последующей автоматизацией расчета на всех студентов. Итоговая оценка по дисциплине представляет собой сумму баллов за каждый вид работ и итоговый экзамен, при этом влияние каждого вида работа устанавливает сам преподаватель в зависимости от количества вида работ соответствующей дисциплины. При этом особенностью использования сервиса <https://drive.google.com/> является история изменений файла, что позволяет получить рейтинг студентов за любой период.

Литература

1. Суркова, В.В. Новые подходы к оцениванию образовательных результатов студентов / В.В. Суркова // Социальное и экономическое развитие АТР: опыт, проблемы, перспективы. – 2018. – №. 1. – С. 192–199.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ