

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ НА ЭТАПЕ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

А. В. Петухов

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Цель проведенного исследования заключалась в модернизации модульно-рейтинговой системы оценки знаний, умений и навыков студентов (МРС) для создания возможности использования результатов ее работы на этапе текущей аттестации.

Нормативным документом, описывающим МРС нашего университета, является Положение от 27.11.2012 г. № 36. В нем описана процедура получения рейтинговой ведомости (рис. 1) как основного итогового документа, определяющего уровень знаний, умений и навыков студентов.

Анализ содержания рейтинговой ведомости, результаты которого приведены в [1], показал, что при использовании МРС возникает проблема получения объективных промежуточных результатов для заполнения аттестационных ведомостей текущего контроля. Помимо этого в ней не фиксируется количество часов пропущенных занятий.

РЕЙТИНГОВАЯ ВЕДОМОСТЬ №

Группа МР-41

Курс 4

Семестр 7 2017/2018 уч.год
 Дисциплина Технология машиностроения
 Преподаватель Петухов А.В.

Дата 12.01.18

№	Фамилия И.О.	РЕЙТИНГ															Итого за семестр	Итоговый		Итоговая оценка	
		Текущий																Экз.	Всего		
		Модуль 01					Модуль 02					Модуль 03									Итого текущ
Лк	Лб	Пр	Рк	Итого	Лк	Лб	Пр	Рк	Итого	Лк	Лб	Пр	Рк	Итого	Итого за семестр	Экз.	Всего				
1	Железняк И.Н.	8	5	6	7	26	10	4	9	5	28	7	3	5	7	22	76	76	84	160	7
2	Климковецкий А.Г.	11	5	6	8	30	12	5	12	7	36	11	5	7	7	30	96	96	78	174	8
3	Левченко Е.А.	8	6	6	8	28	8	11	12	7	38	6	5	7	6	24	90	90	87	177	8
4	Лих Е.П.	6	6	6	8	26	7	4	8	7	26	3	3	5	7	18	70	70	72	142	6
5	Лихачев А.В.	10	5	6	9	30	9	4	9	7	29	7	3	7	7	24	83	83	84	167	7
6	Михалко А.И.	11	6	6	8	31	11	10	12	6	39	11	5	7	5	28	98	98	90	188	9
7	Надточаев Д.А.	11	5	6	7	29	11	5	8	7	31	11	3	5	5	24	84	84	78	162	7
8	Панасенко М.В.	9	5	6	7	27	6	5	12	7	30	6	3	7	6	22	79	79	78	157	7
9	Прокофьев А.А.	11	5	6	6	28	12	6	11	6	35	11	3	7	5	26	89	89	90	179	8
10	Челяпский Д.Д.	9	6	4	7	26	10	6	6	7	29	10	3	5	5	23	78	78	75	153	7

Рис. 1. Рейтинговая ведомость

Для того чтобы «приспособить» МРС для использования результатов ее работы на этапе текущей аттестации, необходимо ввести учет часов пропущенных занятий. Подводить итоги следует через каждые две недели, начиная с третьей, так как первая лекционная неделя не показывает никаких итогов, кроме посещаемости лекций. При таком подходе появляется возможность проведения постоянного мониторинга компетенций студентов с публикацией его результатов (рис. 2) в разделе «Текущий контроль знаний» электронного курса дисциплины.

В таблице промежуточных результатов учебной деятельности студентов публикуются и шкалы перевода рейтинговых баллов в итоговую оценку по 10-балльной системе для каждого вида учебных работ и для комплексной оценки за указанный период оценивания. Указанные результаты являются наиболее объективной оценкой.

2017/2018 уч.год РЕЙТИНГОВАЯ ВЕДОМОСТЬ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗА 11 НЕДЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ» СТУДЕНТАМИ ГРУППЫ МР-41

НЕДЕЛЯ		11																
Вид занятий		Лекции+Рубежн контроль				ЛР+Защита				ЛР+Защита				Комплексный показатель				
Параметры оценки	П/гр	Бал.	Оц.	Пр.	Ит.Пр	Бал.	Оц.	Пр.	Ит.Пр	Бал.	Оц.	Пр.	Ит.Пр	Бал.	Оц.	Пр.	Ит.Пр	
1	Железняк И.Н.	01	31	6	4	14	8	5	0	0	13	10	0	0	52	7	4	14
2	Климковецкий А.Г.	01	39	8	0	0	7	4	2	2	13	10	0	0	59	8	2	2
3	Левченко Е.А.	01	32	6	4	14	11	8	0	0	13	10	0	0	56	7	4	14
4	Лих Е.П.	01	29	6	6	22	9	6	0	0	10	7	2	2	48	6	8	24
5	Лихачев А.В.	01	36	8	2	10	8	5	0	0	13	10	0	0	57	7	2	10
6	Михалко А.И.	01	37	8	0	0	11	8	2	2	13	10	0	0	61	8	2	2
7	Надточаев Д.А.	01	37	8	0	2	8	5	0	0	13	10	0	0	58	8	0	2
8	Панасенко М.В.	01	30	6	4	18	8	5	0	2	13	10	0	0	51	6	4	20
9	Прокофьев А.А.	01	36	8	0	0	9	6	0	0	13	10	0	0	58	8	0	0
10	Челяпский Д.Д.	01	34	7	2	10	9	6	0	0	9	6	0	0	52	7	2	10
Нормативное значение			43	10			13	10			13	10			69	10		

Рис. 2. Форма представления промежуточных результатов учебной деятельности студентов (за 11 недель изучения дисциплины)

В приведенной таблице (рис. 2) приняты следующие сокращения: Бал. – баллы; Оц. – оценки; Лекции+Рубежн.конт-роль – баллы и оценки за работу на лекциях и сдачу тестов рубежного контроля; ЛР+Защита – баллы и оценки за выполнение лабораторных работ и своевременную защиту отчетов; Пр. – количество пропущенных часов занятий за отчетный период; Ит.Пр – количество пропущенных часов занятий с начала семестра.

Технологии контроля знаний студентов – опыт и проблемы использования 49

Представление промежуточных результатов учебной деятельности студентов позволяет использовать МРС на этапе текущей аттестации, так как в форме (рис. 2) помимо объективной оценки работы студентов по каждому виду учебной деятельности приведено количество пропущенных часов занятий.

Таким образом, описанная модернизация МРС позволила решить триединую задачу. Во-первых, не нарушить порядка получения выходных форм при выполнении оценки знаний, умений и навыков, регламентированного Положением от 27.11.2012 г. № 36, во-вторых, использовать МРС на этапе текущей аттестации. И, наконец, в-третьих, повысить мотивацию студентов к получению знаний за счет введения соревновательного стимула в процесс обучения.

Описанный выше подход при всей его привлекательности имеет один, но существенный недостаток. Он значительно увеличивает объем вычислительных работ. Избежать этого можно, автоматизировав процедуру получения промежуточной рейтинговой ведомости. Метод автоматизации подробно описан в работе [2].

Л и т е р а т у р а

1. Петухов, А. В. Автоматизация определения параметров оценки знаний, умений и навыков при постоянном мониторинге компетенций студентов / А. В. Петухов // Проблемы современного образования в техническом вузе : материалы IV Респ. науч.-метод. конф., посвящ. 120-летию со дня рождения П. О. Сухого, Гомель, 29–30 окт. 2015 г. / М-во образования Респ. Беларусь, Гомел. гос. техн. ун-т им. П. О. Сухого ; под общ. ред. А. В. Сычева. – Гомель, 2015. – С. 48–50.
2. Петухов, А. В. Информационная поддержка модульно-рейтинговой системы оценки знаний, умений и навыков при изучении дисциплины «САПР ТП» / А. В. Петухов // Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ–2015) : докл. XIV Междунар. конф., Минск, 19 нояб. 2015 г. / Объед. ин-т проблем информ. НАН Беларуси. – Минск, 2015. – С. 153–156.