Система должна вести учет индивидуального рейтинга студентов и учебных групп.

Индивидуальный рейтиг студента рассчитывается на основе Методики расчета индивидуального рейтинга студента СФ МЭИ и учитывает академическую успеваемость, участие в научной деятельности, а также достижения в общественной, творческой и спортивной деятельности.

Групповой рейтинг рассчитывается на основе индивидуального рейтинга и учитывает активность группы в различных учебных и внеучебных мероприятиях.

Функционал системы касательно индивидуальных показателей системы.

1 Система должна уметь обращаться к внешнему хранилищу списка студентов.

2 Система должна поддерживать возможность авторизации. Список пользователей храниться во внешнем хранилище. Роли и права доступа пользователей хранятся в самой системе. Должна быть предусмотрена защита от несанкционированного доступа к данным системы и невозможность имитации действий системы сторонними средствами.

3 Система должна хранить информацию о всех «достижениях» студентов и групп. Достижения могут подразделяться на категории: учебная, общественная, спортивная и тд. За каждое достижение должно назначаться определенное количество баллов. Каждое достижение имеет уровень значимости (факультетский, институтский, городской, федеральный и т.д.) Каждый тип достижения имеет свой весовой коэффициент. У каждого студента может присутствовать степень участия в достижении, в зависимости от которой изменяется количество баллов за достижение. Должна быть реализована система поощрений студента(бонус, возможно вариант типа категории). Система штрафных баллов(возможно вариант типа категорий). При фиксации достижения системы должна сохраняться информация о том кто и когда зафиксировал это достижение.

Для получения информации о научных работах и информации о соавторстве надо обращаться к базе научных работ

(Общественная деятельность не имеет уровня но имеет должности)

Предусмотреть групповое добавление студентов в список участников мероприятия

4 Система должна иметь возможность подсчета рейтинга студента за любой отрезок времени и отдельно за семестр.

5 Система должна иметь способ фиксации всех действий производимых пользователем с предпросмотром истории.

6 Система должна предоставлять возможность загрузки и скачивания личных документов подтверждающих достижения студентов. Документы хранятся во внешнем хранилище и доступ к ним осуществляется посредством веб запросов.

7 Система должна предоставлять сводную статистику по группам, факультетам, специализации, институту (возможно без авторизации).

8 Система должна иметь возможность генерации отчетов(сами отчеты хранить не требуется).

9 Система осуществляет взаимодействие с Системой учета публикаций студентов и преподавателей СФМЭИ. Для получения списка публикаций с указанием их наличия в файловом хранилище.(Рис1)

Таблица 1 – Олимпиады и научные конкурсы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Уровень, количество баллов** | | | |
| Международный | Федеральный,  межрегиональный | Городской,  региональный | Институтский |
| 1 место | 12 | 10 | 6 | 4 |
| 2 место | 10 | 8 | 5 | 3 |
| 3 место | 8 | 6 | 4 | 2 |
| Участник | 4 | 3 | 2 | 1 |

Таблица 2 – Показатели научной деятельности

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Баллы** |
| Научные публикации: | |
| в соавторстве | 7 |
| без соавторов | 10 |

Если на конференции не присваиваются места, то за выступление с докладом по своей научной работе присваиваются баллы по строке «Участник» таблицы 1.

Таблица 3 – Показатели общественной деятельности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Общественная нагрузка** | **Кто подтверждает сведения** | **Баллы** |
| Председатель  Совета старост, Профкома студентов |  | 40 |
| Активист  Совета старост, Профкома студентов |  | 30 |
| Руководитель  студенческого совета общежития,  студенческого клуба |  | 35 |
| Активист  студенческого совета общежития,  общественного объединения,  студенческого клуба |  | 20 |
| Организатор  общественного мероприятия |  | 7 |
| Участник  общественного мероприятия (кроме зрителей) |  | 4 |
| Староста учебной группы |  | 7 |

Таблица 4 – Показатели волонтёрской деятельности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Общественная нагрузка** | **Кто подтверждает сведения** | **Баллы** |
| Руководитель  волонтёрского движения |  | 35 |
| Организатор  волонтёрской акции |  | 10 |
| Участник  волонтёрской акции |  | 5 |

Таблица 5 – Показатели журналистики, творческой и спортивной деятельности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Уровень, количество баллов** | | | |
| Международный | Федеральный,  межрегиональный | Городской,  региональный | Институтский |
| 1 место | 10 | 8 | 5 | 4 |
| 2 место | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 3 место | 6 | 4 | 3 | 2 |
| Участник | 4 | 3 | 2 | 1 |

Таблица 6 – Штрафы за различные взыскания

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Баллы** |
| Выговор | 15 |
| Замечание | 5 |

Таблица 7 – Бонусы

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Баллы** |
| Создание и укрепление  материально-технической и  учебно-лабораторной базы кафедры | 5 / 10 / 15 |