МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

профессионального образования

**«Астраханский государственный университет»**

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**ОТЧЕТ**

**ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

Выполнил

студент группы ИТ-25 Горбачева А. Н.

Руководитель от ВУЗа Жолобов Д. А.

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

(подпись)

АСТРАХАНЬ

2015

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ГЛАВА 2. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ВНЕУЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТА 3](#_Toc438729268)

[2.1. Методика рейтинговой оценки научно-исследовательской деятельности студента 3](#_Toc438729273)

[2.2. Методика рейтинговой оценки учебной деятельности студента 5](#_Toc438729274)

[2.3. Методика рейтинговой оценки общественной деятельности студента 6](#_Toc438729275)

[2.4. Методика рейтинговой оценки культурно-творческой деятельности студента 9](#_Toc438729276)

[2.5. Методика рейтинговой оценки спортивной деятельности студента 11](#_Toc438729277)

[2.6. Выводы 12](#_Toc438729278)

[СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 13](#_Toc438729279)

# ГЛАВА 2. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ВНЕУЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТА

Внеучебную деятельность студента можно разделить на научно-исследовательскую, дополнительную учебную, творческую, спортивную, общественную и другие виды деятельности, влияющие на формирование определенных компетентностей и в целом личности выпускника учебного заведения.

Рейтинги определяются на основе сумм баллов, рассчитанных по отдельным показателям с учетом соответствующих весовых коэффициентов.



## Методика рейтинговой оценки научно-исследовательской деятельности студента

Рейтинг N по научно-исследовательской деятельности студента можно определить по формуле [1]:

[1]

где – сумма баллов, набранная студентов по научно-исследовательской деятельности в q-м семестре;

– максимально допустимая сумма баллов по научно-исследовательской работе в семестре;

m – количество семестров обучения.

Сумма баллов, набранная студентов в q-м семестре по научно-исследовательской, определяется по формуле [2]:

[2]

где – значение j-го показателя научно-исследовательской деятельности студента;

r – количество показателей научно-исследовательской деятельности;

*-* весовой коэффициент, характеризующий вклад j-го показателя в сумму баллов по научно-исследовательской деятельности студента.

По научно-исследовательской деятельности могут рассчитываться следующие показатели: – наличие награды (приза) за результаты научно-исследовательской работы, проводимой учреждением высшего профессионального образования или иной организацией; – наличие публикаций (при расчете необходимо указать объем публикации в печатных листах по формуле [3] для формата А5 и [4] для формата А4 ); – публичное представление в течение года результатов научно-исследовательской работы, в том числе путем выступления с докладом (сообщением) на конференции, семинаре и ином мероприятии.

[3]

[4]

где n – количество страниц в публикации.

Значения показателей научно-исследовательской деятельности и весовых коэффициентов, характеризующих вклад соответствующего показателя в сумму баллов по научно-исследовательской деятельности, целесообразно устанавливать на основе обобщенных данных экспертных оценок профессорско-преподавательского состава и студентов учебного заведения.

Один из вариантов значений показателей научно-исследовательской деятельности представлен в таблице 1.

Таблица 1. Значения показателей научно-исследовательской деятельности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели научно-исследовательской деятельности** | **Значения показателя** | **Результативность научно-исследовательской деятельности** |
| – наличие награды (приза) за результаты научно-исследовательской работы | 100 | Грант |
| 90 | Патент |
| 80 | Свидетельство |
| – наличие публикаций | 100 | Без соавтора |
| 80 | В соавторстве |
| 60 | Сообщение |
| 30 | Тезисы доклада |
| 0 | Нет публикаций |
| – публичное представление в течение года результатов научно-исследовательской работы, в том числе путем выступления с докладом | 80 | Участвовал |
| 0 | Не участвовал |

Пример значений весовых коэффициентов , учитывающих статус научных мероприятий, в которых принимал участие тот или иной студент, приведен в таблице 2.

Таблица 2. Соответствие весового коэффициента статусу мероприятия

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение весового коэффициента** | **Статус мероприятия** |
| 1 | международный |
| 0,8 | всероссийский |
| 0,6 | региональный |
| 0,5 | областной |
| 0,4 | городской |
| 0,2 | ведомственный |

## Методика рейтинговой оценки учебной деятельности студента

Рейтинг U по учебной деятельности студента можно определить по формуле [5]:

[5]

где – сумма баллов, набранная студентов по учебной деятельности в q-м семестре;

– максимально допустимая сумма баллов по учебной деятельности в семестре;

m – количество семестров обучения.

Сумма баллов, набранная студентов в q-м семестре по учебной, определяется по формуле [6]:

[6]

где – значение j-го показателя учебной деятельности студента;

r – количество показателей учебной деятельности;

*-* весовой коэффициент, характеризующий вклад j-го показателя в сумму баллов по учебной деятельности студента.

По учебной деятельности могут рассчитываться следующие показатели: – участие в научных мероприятиях, олимпиадах, конкурсах, соревнованиях; – организация конференций, круглых столов, деловых игр, диспутов, научных семинаров т.п. Показатели учебной деятельности и значения весовых коэффициентов должны учитывать уровень научных мероприятий, в которых участвовал студент, результативность этих участий, вид публикаций, уровень научных публикаций, а также личный вклад студента в подготовку мероприятий, научных статей, тезисов докладов и т.п.

Один из вариантов значений показателей учебной деятельности представлен в таблице 3

Таблица 3. Значения показателей учебной деятельности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели учебной деятельности** | **Значения показателя** | **Результативность учебной** **деятельности** |
| – участие в научных мероприятиях | Участвовал в олимпиаде, конкурсе | |
| 100 | Диплом 1 степени |
| 95 | Диплом 2 степени |
| 90 | Диплом 3 степени |
| 70 | Сертификат |
| Участвовал в конференции, семинаре, форуме и т.п. | |
| 60 | Выступил на конференции |
| 40 | Выступил на семинаре, форуме |
| 20 | Присутствовал на конференции, семинаре, форуме, т.п. |
| 0 | Не участвовал |
| 0 | Нет стипендии или гранта |
| – участие в организации конференций, круглых столов, деловых игр, диспутов, научных семинаров и т.п. | 80 | Участвовал активно |
| 40 | Участвовал безынициативно |
| 0 | Не участвовал |
|  |  |  |

Пример значений весовых коэффициентов , учитывающих статус научных мероприятий, в которых принимал участие тот или иной студент, приведен в таблице 4.

Таблица 4. Соответствие весового коэффициента статусу организации или мероприятия

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение весового коэффициента** | **Статус мероприятия** |
| 1 | международный |
| 0,8 | всероссийский |
| 0,6 | региональный |
| 0,5 | областной |
| 0,4 | городской |
| 0,2 | внутривузовский |

## Методика рейтинговой оценки общественной деятельности студента

Рейтинг U по общественной деятельности студента можно определить по формуле [7]:

[7]

где – сумма баллов, набранная студентов по общественной деятельности в q-м семестре;

– максимально допустимая сумма баллов по общественной деятельности в семестре;

m – количество семестров обучения.

Сумма баллов, набранная студентов в q-м семестре по общественной, определяется по формуле [8]:

[8]

где – значение j-го показателя общественной деятельности студента;

r – количество показателей общественной деятельности;

*-* весовой коэффициент, характеризующий вклад j-го показателя в сумму баллов по общественной деятельности студента.

По общественной деятельности могут рассчитываться следующие показатели: – систематическое участие студента в проведении (обеспечении проведения) социально ориентированной, культурной (культурно-просветительской, культурно- воспитательной) деятельности в форме шефской помощи, благотворительных акций и иных подобных формах; - систематическое участие студента в проведении (обеспечении проведения) общественной деятельности, направленной на пропаганду общечеловеческих ценностей, уважения к правам и свободам человека, а также на защиту природы; – систематическое участие студента в проведении (обеспечении проведения) общественно значимых культурно-массовых мероприятий; – систематическое участие студента в деятельности по информационному обеспечению общественно значимых мероприятий, общественной жизни учреждения высшего профессионального образования (в разработке сайта учреждения высшего профессионального образования, организации и обеспечении деятельности средств массовой информации, в том числе в издании газеты, журнала, создании и реализации теле- и радиопрограмм учреждения высшего профессионального образования); – участие (членство) студента в общественных организациях (в течение 1 последнего года); – систематическое участие студента в обеспечении защиты прав студентов; – систематическое безвозмездное выполнение студентом общественно полезной деятельности, в том числе организационной, направленной на поддержание общественной безопасности, благоустройство окружающей среды, природоохранной деятельности или иной аналогичной деятельности.

Один из вариантов значений показателей общественной деятельности представлен в таблице 5

Таблица 5. Значения показателей общественной деятельности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели общественной** **деятельности** | **Значения показателя** | **Результативность общественной** **деятельности** |
| – систематическое участие студента в проведении социально-ориентированной, культурной деятельности в форме шефской помощи, благотворительных акций и иных подобных формах | 100 | Участвовал активно |
| 50 | Участвовал безынициативно |
| 0 | Не участвовал |
| - систематическое участие студента в проведении общественной деятельности, направленной на пропаганду общечеловеческих ценностей, уважения к правам и свободам человека | 100 | Участвовал активно |
| 50 | Участвовал безынициативно |
| 0 | Не участвовал |
| – систематическое участие студента в проведении (обеспечении проведения) общественно значимых культурно-массовых мероприятий | 100 | Участвовал активно |
| 50 | Участвовал безынициативно |
| 0 | Не участвовал |
| – систематическое участие студента в деятельности по информационному обеспечению общественно значимых мероприятий, общественной жизни учреждения высшего профессионального образования | 100 | Участвовал активно |
| 50 | Участвовал безынициативно |
| 0 | Не участвовал |
| – участие студента в общественных организациях (в течение 1 последнего года) | 100 | Участвовал активно |
| 50 | Участвовал безынициативно |
| 0 | Не участвовал |
| – систематическое участие студента в обеспечении защиты прав студентов | 100 | Участвовал активно |
| 50 | Участвовал безынициативно |
| 0 | Не участвовал |
| – систематическое безвозмездное выполнение студентом общественно полезной деятельности, в том числе организационной, направленной на поддержание общественной безопасности, благоустройство окружающей среды, природоохранной деятельности или иной аналогичной деятельности | 100 | Участвовал активно |
| 50 | Участвовал безынициативно |
| 0 | Не участвовал |

Пример значений весовых коэффициентов , учитывающих статус научных мероприятий, в которых принимал участие тот или иной студент, приведен в таблице 6.

Таблица 6. Соответствие весового коэффициента статусу организации или мероприятия

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение весового коэффициента** | **Статус мероприятия** |
| 1 | международный |
| 0,8 | всероссийский |
| 0,6 | региональный |
| 0,5 | областной |
| 0,4 | городской |
| 0,2 | внутривузовский |

## Методика рейтинговой оценки культурно-творческой деятельности студента

Рейтинг K по культурно-творческой деятельности студента можно определить по формуле [9]:

[9]

где – сумма баллов, набранная студентов по культурно-творческой деятельности в q-м семестре;

– максимально допустимая сумма баллов по культурно-творческой деятельности в семестре;

m – количество семестров обучения.

Сумма баллов, набранная студентов в q-м семестре по культурно-творческой, определяется по формуле [10]:

[10]

где – значение j-го показателя культурно-творческой деятельности студента;

r – количество показателей культурно-творческой деятельности;

*-* весовой коэффициент, характеризующий вклад j-го показателя в сумму баллов по культурно-творческой деятельности студента.

По культурно-творческой деятельности могут рассчитываться следующие показатели: – наличие награды (приза) за результаты культурно-творческой, осуществленной им в рамках деятельности, проводимой учреждением высшего профессионального образования или иной организацией; – публичное представление произведения литературы или искусства, созданного студентом; – систематическое участие студента в проведении публичной культурно-творческой деятельности воспитательного, пропагандистского характера и иной общественно значимой публичной культурно-творческой деятельности.

Один из вариантов значений показателей культурно-творческой деятельности представлен в таблице 7.

Таблица 7. Значения показателей культурно-творческой деятельности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели культурно-творческой деятельности** | **Значения показателя** | **Результативность культурно-творческой деятельности** |
| – наличие награды (приза) за результаты культурно-творческой, осуществленной им в рамках деятельности, проводимой учреждением высшего профессионального образования или иной организацией | Участвовал в конкурсе | |
| 100 | Диплом 1 степени |
| 90 | Диплом 2 степени |
| 80 | Диплом 3 степени |
| 70 | Сертификат участия |
| Участвовал в ином мероприятии | |
| 60 | Выступал |
| – публичное представление произведения литературы или искусства, созданного студентом | 100 | Без соавтора |
| 90 | В соавторстве |
| – систематическое участие студента в проведении публичной культурно-творческой деятельности воспитательного, пропагандистского характера и иной общественно значимой публичной культурно-творческой деятельности | 80 | Участвовал активно |
| 40 | Участвовал безынициативно |

Пример значений весовых коэффициентов , учитывающих статус научных мероприятий, в которых принимал участие тот или иной студент, приведен в таблице 8.

Таблица 8. Соответствие весового коэффициента статусу организации или мероприятия

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение весового коэффициента** | **Статус мероприятия** |
| 1 | международный |
| 0,8 | всероссийский |
| 0,6 | региональный |
| 0,5 | областной |
| 0,4 | городской |
| 0,2 | внутривузовский |

## Методика рейтинговой оценки спортивной деятельности студента

Рейтинг K по спортивной деятельности студента можно определить по формуле [11]:

[11]

где – сумма баллов, набранная студентов по спортивной деятельности в q-м семестре;

– максимально допустимая сумма баллов по спортивной деятельности в семестре;

m – количество семестров обучения.

Сумма баллов, набранная студентов в q-м семестре по спортивной, определяется по формуле [12]:

[12]

где – значение j-го показателя спортивной деятельности студента;

r – количество показателей спортивной деятельности;

*-* весовой коэффициент, характеризующий вклад j-го показателя в сумму баллов по спортивной деятельности студента.

По спортивной деятельности могут рассчитываться следующие показатели: – Получение награды (приза) за результаты спортивной деятельности; – систематическое участие студента в спортивных мероприятиях воспитательного, пропагандистского характера и (или) иных общественно значимых спортивных мероприятиях.

Один из вариантов значений показателей спортивной деятельности представлен в таблице 9.

Таблица 9. Значения показателей спортивной деятельности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели спортивной** **деятельности** | **Значения показателя** | **Результативность спортивной** **деятельности** |
| – Получение награды (приза) за результаты спортивной деятельности | 100 | Диплом 1 степени |
| 90 | Диплом 2 степени |
| 80 | Диплом 3 степени |
| 70 | Сертификат участия |
| – систематическое участие студента в спортивных мероприятиях воспитательного, пропагандистского характера и (или) иных общественно значимых спортивных мероприятиях | 80 | Участвовал активно |
| 40 | Участвовал безынициативно |

Пример значений весовых коэффициентов , учитывающих статус научных мероприятий, в которых принимал участие тот или иной студент, приведен в таблице 10.

Таблица 10. Соответствие весового коэффициента статусу организации или мероприятия

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение весового коэффициента** | **Статус мероприятия** |
| 1 | международный |
| 0,8 | всероссийский |
| 0,6 | региональный |
| 0,5 | областной |
| 0,4 | городской |
| 0,2 | внутривузовский |

## Выводы

Были изучены существующие алгоритм и методика рейтинговой оценки [2, 3], на основе которых сформированы показатели для каждого направления деятельности с учетом Постановления Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2011 г. N 945 [1] и значения для рейтингов по другим направлениям деятельности. Используя полученные результаты, можно рассчитать общий рейтинг деятельности студентов как сумма рейтингов по всем направлениям деятельности по формуле [13]:

[13]

где R – общий рейтинг,

N – рейтинг по научно-исследовательской деятельности,

U – рейтинг по учебной деятельности,

O – рейтинг по общественной деятельности,

K – рейтинг по культурно-творческой деятельности,

Sp – рейтинг по спортивной деятельности.

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2011 г. N 945 "О порядке совершенствования стипендиального обеспечения обучающихся в федеральных государственных образовательных учреждениях профессионального образования"
2. Кирвас В.А. Методика рейтинговой оценки внеучебной деятельности студентов / В.А. Кирвас, К.С. Барашев // Системи обробки інформації. – Х.: ХУ ПС, 2010. – Вип. 2(83). – С. 262-265.
3. Барашев К.С. Алгоритм интегрированной рейтинговой оценки деятельности студента / К.С. Барашев, В.А. Кирвас, В.П. Козыренко // Системи обробки інформації. – Х.: ХУ ПС, 2010. – Вип. 1(82). – С. 237-240.