

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе ТГУ

  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.  
В.В. Демин  


## Методика проведения мониторинга активности преподавателей в электронном обучении

Данная методика разработана для оценки результативности работы преподавателей в системе управления электронным обучением «Электронный университет – MOODLE».

В системе мониторинга электронного обучения ТГУ отражаются следующие статистические данные.

Количественные показатели:

- количество используемых преподавателем в учебном процессе электронных учебных курсов (ЭУК);
- количество тем/модулей в курсе;
- общее количество ресурсов (учебные материалы) в курсе;
- общее количество элементов (фонд оценочных средств) в курсе;
- количество активных студентов в совокупности во всех ЭУК преподавателя.

Качественные показатели:

- действия преподавателя по созданию/обновлению ЭУК и его сопровождению;
- действия студентов по просмотру учебно-методических материалов в ЭУК и выполнению заданий.

На основе системы мониторинга выполняются расчеты и составляется рейтинг активных преподавателей электронного обучения.

Рейтинг активности учитывает следующие показатели.

1) **Количество используемых в учебном процессе ЭУК в системе управления электронным обучением «Электронный университет – MOODLE» для программ высшего образования.** Учитываются все видимые в системе курсы с количеством активных студентов<sup>1</sup> - 3 и более.

В зависимости от количества разработанных курсов установлена следующая шкала начисления баллов:

- 10 баллов – от 10 ЭУК и больше
- 9 баллов – 9 ЭУК
- 8 баллов – 8 ЭУК
- 7 баллов – 7 ЭУК
- 6 баллов – 6 ЭУК
- 5 баллов – 5 ЭУК
- 4 балла – 4 ЭУК
- 3 балла – 3 ЭУК
- 2 балла – 2 ЭУК
- 1 балл – 1 ЭУК

2) **Общее количество студентов по всем ЭУК преподавателя<sup>2</sup>.**

<sup>1</sup> **Активный студент** – пользователь с ролью «Студент» в ЭУК, совершивший не менее 10 активностей в течение одного семестра (или другого заданного периода).

<sup>2</sup> Рассчитывается нагрузка на преподавателя в течение семестра (или другого заданного периода) в человеко-курсах. В нагрузке учитываются активные студенты. В рейтинг включаются преподаватели с общим количеством студентов по всем ЭУК не менее 10.

Установлена следующая шкала начисления баллов:

- 10 баллов – 180 студентов и больше
- 9 баллов – от 160 (включая) до 180
- 8 баллов – от 140 (включая) до 160
- 7 баллов – от 120 (включая) до 140
- 6 баллов – от 100 (включая) до 120
- 5 баллов – от 80 (включая) до 100
- 4 балла – от 60 (включая) до 80
- 3 балла – от 40 (включая) до 60
- 2 балла – от 20 (включая) до 40
- 1 балл – меньше 20 студентов

3) **Активность преподавателя в ЭУК.** Под активностью преподавателя в курсе понимаются все виды его активностей, распределенные по двум категориям:

- создание/редактирование материалов в ЭУК;
- сопровождение студентов в ЭУК, в том числе, сообщения на форумах, комментарии на задания в курсе, мониторинг учебной деятельности в ЭУК и т.д.

В мониторинге учитывается **средняя активность преподавателя (САП)** в курсе на одного студента как отношение **количества всех активностей преподавателя в курсе к количеству активных студентов**. При этом средняя активность преподавателя для двух категорий активностей вычисляется по следующим формулам:

$$\text{САП СМ} = \sum \text{АП СМ} / \text{количество активных студентов в курсе,}$$
$$\text{САП СС} = \sum \text{АП СС} / \text{количество активных студентов в курсе, где}$$

**САП СМ** – средняя активность преподавателя по созданию/редактированию материалов курса.

$\sum \text{АП СМ}$  – количество всех активностей преподавателя по созданию/редактированию материалов курса.

**САП СС** - средняя активность преподавателя по сопровождению студентов в курсе.

$\sum \text{АП СС}$  – количество всех активностей преподавателя по сопровождению студентов в курсе.

В зависимости от средней активности преподавателя в курсе на одного студента установлена следующая шкала начисления баллов.

#### **Создание и обновление материалов ЭУК:**

- 10 баллов – 45 и выше
- 9 баллов – от 40 (включая) до 45
- 8 баллов – от 35 (включая) до 40
- 7 баллов – от 30 (включая) до 35
- 6 баллов – от 25 (включая) до 30
- 5 баллов – от 20 (включая) до 25
- 4 балла – от 15 (включая) до 20
- 3 балла – от 10 (включая) до 15
- 2 балла – от 5 (включая) до 10
- 1 балл – до 5

#### **Сопровождение студентов в ЭУК:**

- 10 баллов – 45 и выше
- 9 баллов – от 40 (включая) до 45
- 8 баллов – от 35 (включая) до 40
- 7 баллов – от 30 (включая) до 35

- 6 баллов – от 25 (включая) до 30
- 5 баллов – от 20 (включая) до 25
- 4 балла – от 15 (включая) до 20
- 3 балла – от 10 (включая) до 15
- 2 балла – от 5 (включая) до 10
- 1 балл – до 5

4) **Активность студентов в ЭУК.** Под активностью студента в курсе понимаются все виды его действий, совершаемых в ЭУК, распределенные по двум категориям:

- просмотр материалов курса (ПМ);
- выполнение заданий (ВЗ).

При этом в мониторинге учитывается **средняя активность студента (САС)** как отношение количества всех активностей студентов в ЭУК к количеству активных студентов в данном ЭУК.

$$САС = \frac{\sum АС}{\text{количество активных студентов в курсе}}, \text{ где}$$

$$\sum АС - \text{количество всех активностей студентов.}$$

Если в ЭУК несколько преподавателей, то САС для каждого преподавателя вычисляется по формулам:

$$\text{Пр. САС ПМ} = \frac{\sum АС \text{ ПМ}}{\text{количество преподавателей в курсе}},$$

$$\text{Пр. САС ВЗ} = \sum АС \text{ ВЗ} * \left( \frac{\text{Пр. САП СС}}{\sum \text{САП СС}} \right), \text{ где}$$

**Пр. САС ПМ** – средняя активность студента по просмотру материалов курса на одного преподавателя.

$\sum АС \text{ ПМ}$  – количество всех активностей студентов в курсе по просмотру материалов.

**Пр. САС ВЗ** - средняя активность студента по выполнению заданий на одного преподавателя.

$\sum АС \text{ ВЗ}$  - количество всех активностей студентов в курсе по выполнению заданий.

**Пр. САП СС** - средняя активность одного преподавателя по сопровождению студентов.

$\sum \text{САП СС}$  – общее количество средних активностей каждого преподавателя по сопровождению студентов.

В зависимости от средней активности студента в курсе установлена следующая шкала начисления баллов.

#### **Просмотр материалов курса:**

- 10 баллов – 90 и выше
- 9 баллов – от 80 (включая) до 90
- 8 баллов – от 70 (включая) до 80
- 7 баллов – от 60 (включая) до 70
- 6 баллов – от 50 (включая) до 60
- 5 баллов – от 40 (включая) до 50
- 4 балла – от 30 (включая) до 40
- 3 балла – от 20 (включая) до 30
- 2 балла – от 10 (включая) до 20
- 1 балл – до 10

#### **Выполнение заданий:**

- 10 баллов – 45 и выше
- 9 баллов – от 40 (включая) до 45
- 8 баллов – от 35 (включая) до 40
- 7 баллов – от 30 (включая) до 35

- 6 баллов – от 25 (включая) до 30
- 5 баллов – от 20 (включая) до 25
- 4 балла – от 15 (включая) до 20
- 3 балла – от 10 (включая) до 15
- 2 балла – от 5 (включая) до 10
- 1 балл – до 5

Для вычисления общего балла и составления рейтинга активных преподавателей электронного обучения были взяты следующие веса:

- 0,05 – от балла за количество используемых в учебном процессе ЭУК.
- 0,1 – от балла за общее количество студентов по всем ЭУК преподавателя.
- 0,15 – от балла за активность преподавателя по созданию и обновлению материалов ЭУК.
- 0,35 – от балла за активность преподавателя по сопровождению студентов в ЭУК.
- 0,1 – от балла за активность студента по просмотру учебных материалов.
- 0,25 – от балла за активность студента по выполнению заданий.

Таким образом, на основании полученного рейтинга можно выявлять ТОП-лист самых активных преподавателей электронного обучения.

Директор ИДО



Г.В. Можаяева