



**Министерство просвещения Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Московский педагогический государственный университет»**

**Управление информационных технологий**

---

**Руководство пользователя по работе в системеИнфоДа Moodle  
«Журнал оценок»**

Москва 2023

## Оглавление

Журнал оценок .....	4
Просмотр и редактирование в журнале оценок .....	4
Изменение оценок в журнале оценок.....	6
Скачивание журнала оценок.....	7
Итоговая оценка за курс, ее формирование.....	8
Настройка журнала оценок .....	9
Перемещение элементов .....	10
Создание категорий .....	11
Создание элемента оценивания .....	14
«Весовые коэффициенты» .....	15
«Максимальная оценка».....	16
«Действия».....	16
Виды итоговой оценки для категории .....	17

### **Журнал оценок**

Все оценки полученные в процессе прохождения электронного учебного курса находятся в журнале оценок.

Журнал оценок осуществляет фиксацию результатов успеваемости. Ведение журнала в электронном виде оптимально для повышения прозрачности образовательного процесса и минимизации трудозатрат.

В журнал оценок попадают результаты, полученные за задания, созданные с помощью элементов системы.

Элементами, которые не предполагают выставления оценок и не попадают в журнал оценок, являются:

- элементы ВКС;
- Анкета;
- Анкетный опрос;
- Обратная связь;
- Опрос;
- Вики;
- Чат.

Все остальные элементы системы предполагают оценивание. При этом есть два элемента, которые могут попадать в журнал оценок или не попадать в зависимости от того, как их планирует использовать преподаватель. Такими элементами являются Лекция и Форум.

Элементы курса могут быть оценены как вручную, так и автоматически. Вручную элементы оценивания создаются преподавателем на странице журнала оценок.

### **Просмотр и редактирование в журнале оценок**

Для создания в курсе нужной структуры журнала оценок необходимо предварительно настроить его внешний вид. Для этого требуется зайти на курс, в навигации меню «Оценки» (Рисунок 1).

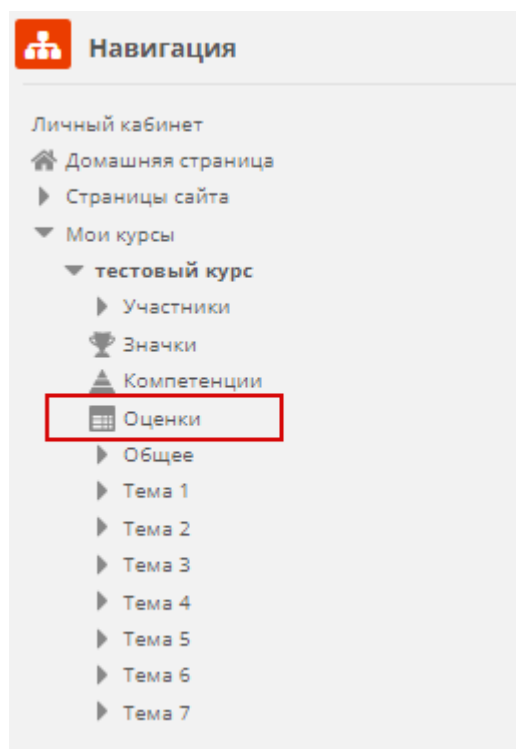


Рисунок 1. Вкладка «Оценки»

Откроется окно «Отчет по оценкам», где показаны оценки всех участников курса (Рисунок 2).

Личный кабинет > Мои курсы > тестовый курс > Оценки > Управление оценками > Отчет по оценкам
Режим

Отчет по оценкам

### Отчет по оценкам

Все участники: 2/2

Имя

Все

А

Б

В

Г

Д

Е

Ё

Ж

З

И

К

Л

М

Н

О

П

Р

С

Т

У

Ф

Х

Ц

Ч

Ш

Щ

Э

Ю

Я

Фамилия

Все

А

Б

В

Г

Д

Е

Ё

Ж

З

И

К

Л

М

Н

О

П

Р

С

Т

У

Ф

Х

Ц

Ч

Ш

Щ

Э

Ю

Я

		тестовый курс					
Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	123	Гlossарий	Лекция	Тест 1	Итоговая оценка за курс	
АЛ	ak.lupanov@mpgu.su	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	
АЧ	av.cheremenina@mpgu.su	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Общее среднее		-	47,00	-	-	47,00	

Рисунок 2. Просмотр журнала оценок

При необходимости можно посмотреть оценки одного участника курса или группы, для этого необходимо в окне «Изолированные группы» (настройка просмотра групп включается в редакторе курса) выбрать необходимую группу в выпадающем меню. Ниже будет представлен список участников выбранной группы. Этот список можно отсортировать по первой букве имени и фамилии (нажав букву в поле «Имя» или «Фамилия» участников) (Рисунок 3).

## Отчет по оценкам


Изолированные группы Все участники  
**Все участники** Группа 1

Имя Все А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я  
 Фамилия Все А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я

		тестовый курс				
Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	123	Гlossарий	Лекция	Тест 1	Итоговая оценка за курс
АЛ Алексей Лупанов	ak.lupanov@mpgu.su	92,00	-Q	-Q	-Q	92,00
АЧ Анна Череменина	av.cheremenina@mpgu.su	2,00	-Q	-Q	-Q	2,00
Общее среднее		-	47,00	-	-	47,00

Рисунок 3. Установка фильтров в журнале

Помимо имени участников и оценок, журнал может содержать информационные колонки, облегчающие работу преподавателя (например, адрес электронной почты студента).

Колонки с оцениваемыми элементами показывают оценки, которые участники получили после их прохождения. Их можно отсортировать по возрастанию и убыванию, нажав значок  (Рисунок 4).

		тестовый курс				
Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	123	Гlossарий	Лекция	Тест 1	Итоговая оценка за курс
АЛ Алексей Лупанов	ak.lupanov@mpgu.su	-Q	92,00	-Q	-Q	92,00
АЧ Анна Череменина	av.cheremenina@mpgu.su	-Q	2,00	-Q	-Q	2,00
Общее среднее		-	47,00	-	-	47,00

Рисунок 4. Сортировка элементов в журнале

## Изменение оценок в журнале оценок

Чтобы ввести или заменить оценку существует два способа.

Рассмотрим первый способ. Необходимо перейти в «Режим редактирования». (Рисунок 5).

Личный кабинет > Мои курсы > тестовый курс > Оценки > Управление оценками > Отчет по оценкам

Отчет по оценкам

Режим редактирования

## Отчет по оценкам

Изолированные группы Все участники

Все участники: 2/2

Имя Все А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я  
 Фамилия Все А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я

		тестовый курс				
Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	123	Гlossарий	Лекция	Тест 1	Итоговая оценка за курс
АЛ Алексей Лупанов	ak.lupanov@mpgu.su	92,00	-Q	-Q	-Q	92,00
АЧ Анна Череменина	av.cheremenina@mpgu.su	2,00	-Q	-Q	-Q	2,00
Общее среднее		-	47,00	-	-	47,00

Рисунок 5. Переход в режим редактирования курса

Затем выбрать в журнале нужный элемент, в котором необходимо

заменить или вручную поставить оценку, в окне ввести нужную оценку. Изменения необходимо сохранить, нажав на кнопку «Сохранить» в конце списка. Затем необходимо завершить редактирование нажатием клавиши «Завершить редактирование» (Рисунок 6).

Отчет по оценкам

Изолированные группы: Все участники

Все участники: 2/2

Имя	Все	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Э	Ю	Я
Фамилия	Все	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Э	Ю	Я

		тестовый курс				
Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	123	Гlossарий	Лекция	Тест 1	Итоговая оценка за курс
Управляющие элементы						
АЛ Алексей Лупанов	ak.lupanov@mpgu.su		92,00			92,00
АЧ Анна Череменина	av.cheremenina@mpgu.su		2,00			2,00
Общее среднее		-	47,00	-	-	47,00

Сохранить

Рисунок 6. Изменение оценок

## Скачивание журнала оценок

В случае необходимости журнал оценок можно скачать.

Для этого необходимо нажать вкладку «Экспорт». Откроется окно «Экспорт в Таблицу OpenDocument». Во вкладках можно выбрать формат выгружаемого документа (текстовый файл, таблица Excel или файл XML), далее выбрать столбцы для выгрузки которые будут в файле, для этого нужно выбрать их галочками (Рисунок 7, Рисунок 8).

Отчет по оценкам

Изолированные группы: Все участники

Все участники: 2/2

Имя	Все	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Э	Ю	Я
Фамилия	Все	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Э	Ю	Я

		тестовый курс				
Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	123	Гlossарий	Лекция	Тест 1	Итоговая оценка за курс
Управляющие элементы						
АЛ Алексей Лупанов	ak.lupanov@mpgu.su		92,00			92,00
АЧ Анна Череменина	av.cheremenina@mpgu.su		2,00			2,00
Общее среднее		-	47,00	-	-	47,00

Экспорт

Рисунок 7. Скачивание журнала оценок

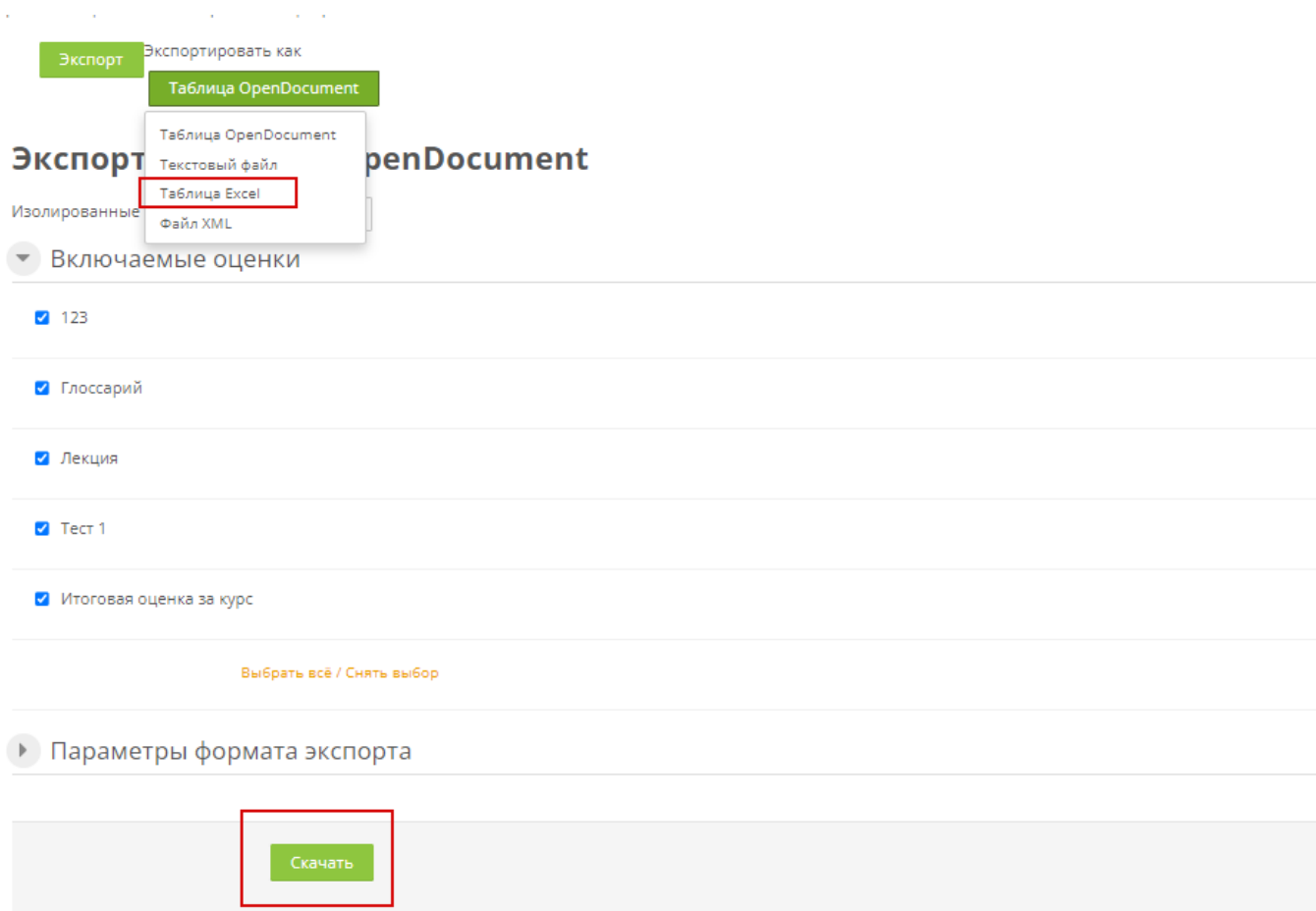


Рисунок 8. Скачивание журнала оценок 2

## Итоговая оценка за курс, ее формирование

Колонка «Итоговая оценка за курс»  $\Sigma$  показывает, какое итоговое количество баллов получили слушатели, проходя курс.

Элементы в горизонтальных колонках можно скрыть и оставить лишь итог курса. Для этого рядом с названием курса нажмите на значок «-» (Рисунок 9).

Имя

Все

А

Б

В

Г

Д

Е

Ё

Ж

З

И

К

Л

М

Н

О

П

Р

С

Т

У

Ф

Х

Ц

Ч

Ш

Щ

Э

Ю

Я

Фамилия

Все

А

Б

В

Г

Д

Е

Ё

Ж

З

И

К

Л

М

Н

О

П

Р

С

Т

У

Ф

Х

Ц

Ч

Ш

Щ

Э

Ю

Я

я / Фамилия

Адрес электронной почты

тестовый курс

123

Глоссарий

Лекция

Тест 1

Итоговая оценка за курс

Алексей Лупанов

ak.lupanov@mpgu.su

92,00

92,00

Анна Череменина

av.cheremenina@mpgu.su

2,00

2,00

Общее среднее

-

47,00

-

47,00

Рисунок 9. Скрытие колонок

Сформировать итоговую оценку можно несколькими способами: за весь курс (формируется автоматически) и по категориям.

Для каждой категории и для курса можно настроить, как будет подсчитываться итоговая оценка. Итоговая оценка задается в отчете по оценкам в редактировании категории (см. Создание категорий).

Оценки могут объединяться в категории. Категория содержит итог, который вычисляется на основе объединенных оценок. Категории могут быть вложены друг в друга и глубина вложенности неограниченна. Однако, каждый элемент оценивания может принадлежать только одной категории. Кроме того, все элементы оценивания и категории принадлежат по крайней мере одной основной категории – категории оценок курса.

В первую очередь оценки конвертируются в процентное значение (в интервале от 0 до 1), затем происходит подсчет в соответствии с выбранным вариантом подсчета итоговой оценки, после чего результат конвертируется в соответствии с диапазоном оценок за категорию (в соответствии с минимум и максимумом).

**Важное замечание:** пустая оценка – это просто отсутствующая запись в журнале, которая может означать, например то, что обучающийся, не выполнил задание, задание еще не оценено преподавателем, оценка вручную удалена из журнала. Необходимо учитывать разные возможные ситуации при выборе стратегии подсчета итогов.

### Настройка журнала оценок

Настройка журнала оценок – это управление элементами оценивания, категориями оценок и вычислением оценок.

Чтобы осуществить настройку необходимо перейти во вкладку «Настройки» (Рисунок 10).

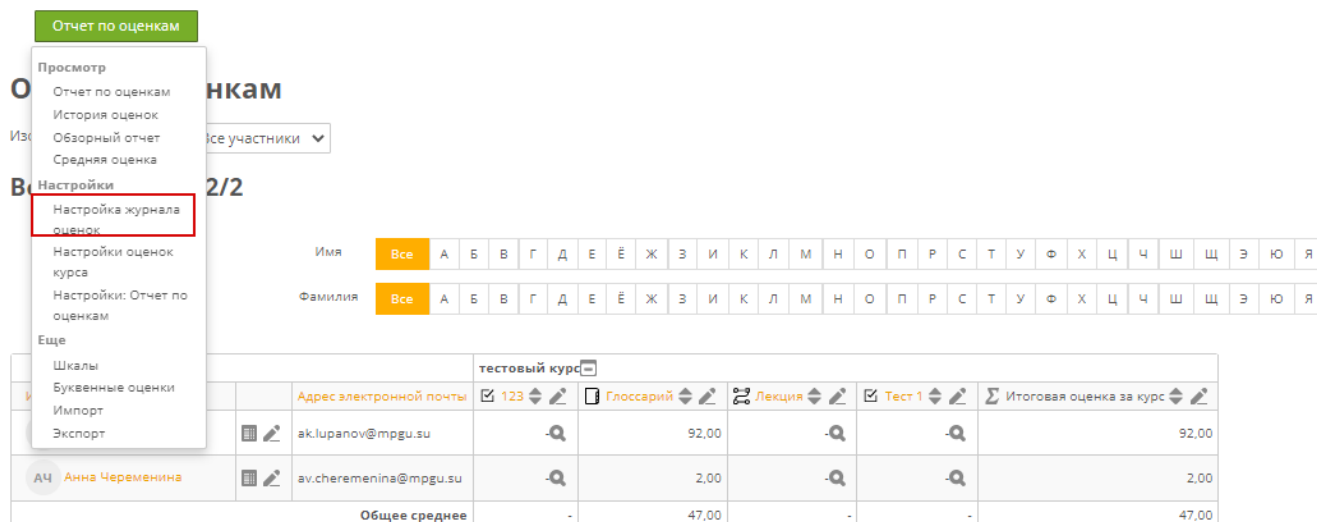


Рисунок 10. Настройка журнала оценок

Далее откроется вкладка «Настройка журнала оценок» (Рисунок 11).



Настройка журнала оценок

Название	Весовые коэффициенты <sup>?</sup>	Максимальная оценка	Действия
<div> <div></div> <div>тестовый курс</div> </div>		-	Редактировать ▾
<div> <div></div> <div>123</div> </div>	<div> <input type="checkbox"/> <div>4,545</div> </div>	10,00	Редактировать ▾
<div> <div></div> <div>Глоссарий</div> </div>	<div> <input type="checkbox"/> <div>45,455</div> </div>	100,00	Редактировать ▾
<div> <div></div> <div>Лекция</div> </div>	<div> <input type="checkbox"/> <div>45,455</div> </div>	100,00	Редактировать ▾
<div> <div></div> <div>Тест 1</div> </div>	<div> <input type="checkbox"/> <div>4,545</div> </div>	10,00	Редактировать ▾
<div> <div></div> <div>Итоговая оценка за курс</div> </div>		220,00	Редактировать ▾

Сохранить

Рисунок 11. Настройка журнала оценок

Перемещение элементов

Если в отчете оценок в таблице вы хотите переместить колонки с элементами, вы можете это сделать, поменяв местами элементы курса.

Для этого нажмите значок переноса и выберите область, в которую будет перенесен элемент (Рисунок 12, Рисунок 13).

Название	Весовые коэффициенты <sup>?</sup>	Максимальная оценка	Действия
<div> <div></div> <div>тестовый курс</div> </div>		-	Редактировать ▾
<div> <div></div> <div>123</div> </div>	<div> <input type="checkbox"/> <div>4,545</div> </div>	10,00	Редактировать ▾
<div> <div></div> <div>Глоссарий</div> </div>	<div> <input type="checkbox"/> <div>45,455</div> </div>	100,00	Редактировать ▾
<div> <div></div> <div>Лекция</div> </div>	<div> <input type="checkbox"/> <div>45,455</div> </div>	100,00	Редактировать ▾
<div> <div></div> <div>Тест 1</div> </div>	<div> <input type="checkbox"/> <div>4,545</div> </div>	10,00	Редактировать ▾
<div> <div></div> <div>Итоговая оценка за курс</div> </div>		220,00	Редактировать ▾

Сохранить

Рисунок 12. Перемещение элементов

## Настройка журнала оценок

Название

тестовый курс

→

☒ 123 (Перенести)

☐ Глоссарий

→

☐ Лекция

→

☒ Тест 1

→

Отмена

Рисунок 13. Перемещение элементов

### Создание категорий

Для вычисления промежуточных итогов (например, если курс поделен на несколько частей и по каждой части требуется подведение итогов) необходимо создать категорию.

Категории оценок рассматриваются как таблицы оценок, объединенных по содержательному смыслу (например, для подведения промежуточных итогов).

Чтобы создать «Категорию» на странице «Настройки» необходимо нажать кнопку «Добавить категорию» (Рисунок 14).

Настройка журнала оценок

Добавить элемент оценивания

Добавить категорию

## Настройка журнала оценок

Название	Весовые коэффициенты <sup>?</sup>	Максимальная оценка	Действия
тестовый курс		-	Редактировать ▾
<input type="checkbox"/> Глоссарий	<input type="checkbox"/> 45,455	100,00	Редактировать ▾
<input type="checkbox"/> Лекция	<input type="checkbox"/> 45,455	100,00	Редактировать ▾
<input checked="" type="checkbox"/> 123	<input type="checkbox"/> 4,545	10,00	Редактировать ▾
<input checked="" type="checkbox"/> Тест 1	<input type="checkbox"/> 4,545	10,00	Редактировать ▾
Σ Итоговая оценка за курс		220,00	Редактировать ▾

Сохранить

Рисунок 14. Добавление категории

Откроется новое окно «Настройки: Новая категория». Установите настройки категории (Рисунок 17).

**Название категории:** название обязательных категорий должно

При установке данного параметра система не учитывает количество указанных низких значений для новой категории (Рисунок 15).

### Рисунок 15. Журнал оценок

Имя

Все

А

Б

В

Г

Д

Е

Ё

Ж

З

И

К

Л

М

Н

О

П

Р

С

Т

У

Ф

Х

Ц

Ч

Ш

Щ

Э

Ю

Я

Фамилия

Все

А

Б

В

Г

Д

Е

Ё

Ж

З

И

К

Л

М

Н

О

П

Р

С

Т

У

Ф

Х

Ц

Ч

Ш

Щ

Э

Ю

Я

		тестовый курс		Категория 2			
Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	Лекция	123	Тест 1	Гlossарий	Итого в категории «Катег...	Итоговая оценка за курс
АЛ Алексей Лупанов	ak.lupanov@mpgu.su				92,00	92,00	92,00
АЧ Анна Череменина	av.cheremenina@mpgu.su				2,00	2,00	2,00
Общее среднее		-	-		47,00	47,00	47,00

### Рисунок 16. Пример без расчета оценок

▼ Свернуть всё

▼ Категория оценки

Название категории❗

Итоговая оценка❓

Показать больше ...

▼ Итог категории

Тип оценки❓

Показать больше ...

Шкала❓

Максимальная оценка❓

Минимальная оценка❓

☐ Скрыть ❓


☐ Заблокировано ❓

☐ Скорректированный вес ❓

Вес❓

Рисунок 17. Добавление категории

После установки настроек нажмите кнопку «Сохранить». Созданная категория появится в окне «Настройка журнала оценок» в списке оцениваемых элементов.

Далее необходимо перенести нужные элементы в созданную категорию, с помощью значка перенести . Или выбором по групповой операции как показано на скриншоте (Рисунок 18).

## Настройка журнала оценок

Название	Весовые коэффициенты <sup>?</sup>	Максимальная оценка	Действия	Выбрать
тестовый курс		-	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/> Все
Лекция	<input type="checkbox"/> 45,455	100,00	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/>
123	<input type="checkbox"/> 4,545	10,00	Редактировать ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
Тест 1	<input type="checkbox"/> 4,545	10,00	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/>
Категория 2	<input type="checkbox"/> 45,455	-	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/> Категория 2
Глоссарий	<input type="checkbox"/> 100,0	100,00	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/>
Итого в категории «Категория 2»		100,00	Редактировать ▾	
Итоговая оценка за курс		220,00	Редактировать ▾	

Сохранить

Переместить выбранные элементы в

Выберите... ▾  
Выберите...  
тестовый курс  
Категория 2

Рисунок 18. Перенос элементов в категорию

### Создание элемента оценивания

При необходимости можно создать новый (дополнительный) элемент оценивания непосредственно из журнала.

Чтобы добавить элемент оценивания на странице «Настройки журнала оценок» нажмите кнопку «Добавить элемент оценивания». Выставление оценок производит преподаватель самостоятельно через меню «Оценки» (Рисунок 19).

▼ Элемент оценивания

Название

Тип оценки? Показать больше ...

Шкала?

Максимальная оценка?

Минимальная оценка?

☐ Скрыть ?

☐ Заблокировано ?

▼ Родительская категория

☐ Скорректированный вес ?

Вес?

☐ Дополнительный балл ?

Сохранить

Отмена

Рисунок 19. Добавление элемента для оценивания

Имя / Фамилия		Адрес электронной почты	Управляющие элементы	Лекции	Тест 1	Глоссарий	Итого в категории «Катег...	Практическая работа в ау...	Итоговая оценка за курс
АЛ	Алексей Лупанов	al.lupanov@mpgu.su					92,00		92,00
АЧ	Анна Череменина	av.cheremenina@mpgu.su					2,00		2,00
Общее среднее				-	-	-	47,00		47,00

Сохранить

Рисунок 20. Пример добавления нового элемента оценивания (вручную)

## «Весовые коэффициенты»

Весовые коэффициенты позволяют задавать разный вес оценкам в журнале — оценка по элементам будет умножена на заданный показатель. Из представленного ниже примера видно, что коэффициент равен 22,727, это означает, что оценка по этому элементу будет умножена на заданный показатель, в нашем случае 22,7 (Рисунок 21). *Обращаем ваше внимание, что не во всех формулах расчета итоговой оценки становится доступна настройка весовых коэффициентов.*

Название	Весовые коэффициенты ?	Максимальная оценка	Действия	Выбрать
■ тестовый курс		-	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/> Все
🔗 Лекция	<input checked="" type="checkbox"/> 22,727	100,00	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/>
🔗 123	<input type="checkbox"/> 3,512	10,00	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/>
🔗 Тест 1	<input type="checkbox"/> 3,512	10,00	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/>
🔗 Категория 2	<input type="checkbox"/> 35,124	-	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/> Категория 2
🔗 Глоссарий	<input type="checkbox"/> 100,0	100,00	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/>
Σ Итого в категории «Категория 2»		100,00	Редактировать ▾	
🔗 Практическая работа в аудитории	<input type="checkbox"/> 35,124	100,00	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/>
Σ Итоговая оценка за курс		320,00	Редактировать ▾	

Сохранить

Рисунок 21. Весовые коэффициенты

### «Максимальная оценка»

Максимальная оценка – это оценка, которую можно получить за элемент.

Настройки «Весовые коэффициенты» и «Максимальная оценка» можно изменить в колонке «Действия». Для этого нажмите «Редактировать» и выберите из выпадающего меню «Редактировать настройки» (Рисунок 22).

## Настройка журнала оценок

Ваши веса были откорректированы так, чтобы в сумме они составили 100. ✕

Название	Весовые коэффициенты ?	Максимальная оценка	Действия	Выбрать
■ тестовый курс		-	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/> Все
🔗 Лекция	<input checked="" type="checkbox"/> 22,727	100,00	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/>
🔗 123	<input type="checkbox"/> 3,512	10,00	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/>
🔗 Тест 1	<input type="checkbox"/> 3,512	10,00	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/>
🔗 Категория 2	<input type="checkbox"/> 35,124	-	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/> Категория 2
🔗 Глоссарий	<input type="checkbox"/> 100,0	100,00	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/>
Σ Итого в категории «Категория 2»		100,00	Редактировать ▾	
🔗 Практическая работа в аудитории	<input type="checkbox"/> 35,124	100,00	Редактировать ▾	<input type="checkbox"/>
Σ Итоговая оценка за курс		320,00	Редактировать ▾	

Сохранить

Рисунок 22. Максимальная оценка

### «Действия»

В колонке «Действия» можно изменить настройки категории или произвести некоторые настройки по элементам, а так же скрыть элементы в Журнале оценок (не учитывать при расчете). Для этого нажмите «Редактировать» и выберите из выпадающего меню «Редактировать настройки».

**Важное замечание:** большая часть настроек оценивания интерактивных элементов, доступна для изменения только из интерфейса элемента

(Редактирование настроек). Из журнала оценок для интерактивного элемента можно отредактировать только настройки проходного балла и родительскую категорию журнала оценок. После установки настроек нажать кнопку «Сохранить».

### ***Редактирование родительской категории***

Необходимо указать вариант расчета итоговой оценки. В поле «Итоговая оценка» выберите способ расчета итоговой оценки (Рисунок 23).

▼ Категория оценки

Название категории

Итоговая оценка? Сумма оценок

▼ Итог категории

Тип оценки? Сумма оценок

Шкала? Не использовать шкалу

Максимальная оценка? 100

Минимальная оценка? 0

☐ Скрыть ?

☐ Заблокировано ?

Рисунок 23. Редактирование родительской категории

### **Виды итоговой оценки для категории**

Все оценки в журнале сначала преобразуются в процентные значения (интервал от 0 до 1), затем агрегируются с использованием одной из приведенных ниже стратегий и, наконец, преобразуются в диапазон элемента соответствующей категории (между минимальной оценкой и максимальной оценкой). Далее мы предполагаем, что все минимальные оценки равны 0.

**Важное замечание:** «Пустая оценка» – это отсутствующая запись в журнале оценок, которая может означать разные вещи. Например, это может быть обучающийся, который еще не отправил задание, отправленное задание еще не оценено или оценка была удалена вручную из журнала оценок. Таким образом, рекомендуется проявлять осторожность при интерпретации этих «пустых оценок».



### *Среднее значение оценок*

Пример:

Например: предположим, что категория А (с максимальной оценкой, равной 100) включает 3 предмета А1, А2 и А3 (с максимальной оценкой, равной 100, 80 и 10 соответственно); если студент набрал А1=70, А2=20 и А3=10, то у нас есть следующий расчет оценки для А:

$$A1 \rightarrow 70/100=0,7, A2 \rightarrow 20/80=0,25, A3 \rightarrow 10/10=1$$

А:  $(0,7 + 0,25 + 1,0)/3 = 0,65 \rightarrow 65/100 \rightarrow 65$  (максимальный балл для категории А равен 100).

### *Средневзвешенное значение*

Каждому элементу оценки можно присвоить вес, чтобы изменить его важность в общем среднем значении. Проще говоря, категория «всего» будет равна сумме баллов по каждому пункту оценки, умноженной на вес оценки, и, наконец, этой сумме, деленной на сумму всех весов. Это показано в следующем примере (при тех же предположениях, что и в предыдущем случае).

А1: 70 из 100, вес 10, А2: 20 из 80, вес 5, А3: 10 из 10, вес 3, категория А: максимальная оценка 100

$$A1 \rightarrow 70/100=0,7, A2 \rightarrow 20/80=0,25, A3 \rightarrow 10/10=1$$

А:  $(0,7*10 + 0,25*5 + 1,0*3)/(10 + 5 + 3) = 0,625 \rightarrow 62,5/100 \rightarrow 62,5$  (из 100)

### *Простое взвешенное среднее*

Отличие от взвешенного среднего заключается в том, что вес каждого элемента является его максимальной оценкой. Например, используя те же предположения, что и в первом случае:

$$A1 \rightarrow 70/100, A2 \rightarrow 20/80 = 0,25, A3 \rightarrow 10/10, \text{ категория макс. } 100:$$

А:  $(0,7*100 + 0,25*80 + 1,0*10)/(100 + 80 + 10) = 0,526 \rightarrow 52,6/100 \rightarrow 52,6$  (из 100)

Когда используется стратегия оценивания «Простое средневзвешенное», элемент оценки может выступать в качестве дополнительного балла для категории. Это означает, что максимальная оценка элемента оценки не будет добавлена к максимальной оценке категории, но будет добавлена оценка элемента. Например, если А3 помечен как дополнительный балл в приведенном выше расчете:

А1  $\rightarrow 70/100$ , А2  $\rightarrow 20/80 = 0,25$ , А3 (дополнительный балл)  $10/10$ , категория max 100:

А:  $(0,7*100 + 0,25*80 + 1,0*10)/(100 + 80) = 0,556 \rightarrow 55,6/100 \rightarrow 55,6$  (из 100)

### *Среднее значение оценок (с дополнительными баллами)*

Среднее арифметическое с изюминкой. Старая, теперь неподдерживаемая стратегия оценивания представлена здесь только для обратной совместимости со старыми действиями.

Значение больше 0 рассматривает оценки элемента как дополнительные баллы во время оценивания. Число – это коэффициент, на который будет умножаться значение оценки, прежде чем оно будет добавлено к сумме всех оценок, но сам элемент не будет учитываться в разделе. Например:

Элемент 1 оценивается от 0 до 100, а его значение «Дополнительный балл» установлено на 2.

Пункт 2 оценивается от 0 до 100, а его значение «Дополнительный балл» остается равным 0.

Пункт 3 оценивается от 0 до 100, а его значение «Дополнительный балл» остается равным 0.

Все 3 элемента относятся к категории 1, для которой в качестве стратегии агрегирования используется «Среднее значение оценок (с дополнительными баллами)».

Студент получает 20 баллов по пункту 1, 40 баллов по пункту 2 и 70 баллов по пункту 3.

Сумма студента для Категории 1 будет 95/100, так как  $20 \cdot 2 + (40 + 70) / 2 = 95$

### *Медиана оценок*

Среднее значение (или среднее из двух средних значений), когда проценты (отношения между оценками и их максимальными значениями) расположены в порядке значения. Преимущество перед средним значением заключается в том, что на него не влияют выбросы (оценки, которые необычно далеки от среднего).

A1 70/100, A2 20/80, A3 10/10, категория max 100:

A: медиана (0,7, 0,25, 1,0) --> 0,70 --> 70/100

### *Худшая оценка*

Худшая оценка является наименьшей оценкой после нормализации. Обычно используется в сочетании с параметром оценить только непустые оценки.

A1 70/100, A2 20/80, A3 10/10, категория max 100:

мин (0,7, 0,25, 1,0) = 0,25 --> 25/100

### *Высшая оценка*

Результатом является высшая оценка после нормализации.

A1: 70/100, A2: 20/80, A3: 10/10, категория макс. 100:  
A:  $\max(0,7, 0,25, 1,0) = 1,0 \rightarrow 100/100$

### *Мода оценок*

Мода – это наиболее часто встречающаяся степень [нормализованная нормализованная]. Она часто используется для нечисловых оценок. Преимущество перед средним значением заключается в том, что на него не влияют выбросы (оценки, которые необычно далеки от среднего). Однако она теряет свое значение, если имеется более одной наиболее часто встречающейся оценки (остается только одна) или когда все оценки отличаются друг от друга.

A1 70/100, A2 35/50, A3 20/80, A4 10/10, A5 7/10 категория макс. 100:  
A: режим  $(0,7, 0,7, 0,25, 1,0, 0,7) = 0,7 \rightarrow 70/100$

### *Сумма оценок*

Сумма всех значений оценок, отмасштабированных по их относительным весам. Максимальная оценка категории представляет собой сумму максимальных значений всех агрегированных элементов.

A1 70/100, A2 20/80, A3 10/10, без грузиков:  
A:  $(70 + 20 + 10)/(100 + 80 + 10) \rightarrow 100/190$   
Примечание. Оценки по шкале игнорируются.

При использовании стратегии агрегирования «Сумма оценок» элемент оценки может выступать в качестве дополнительного балла для категории. Это означает, что максимальная оценка элемента оценки не будет добавлена к максимальной оценке категории, но будет добавлена оценка элемента. Ниже приведен пример:

Пункт 1 оценивается от 0 до 100.

Пункт 2 оценивается от 0 до 75.

В элементе 1 установлен флажок «Действовать как дополнительный кредит», а в элементе 2 — нет.

Оба элемента относятся к категории 1, для которой в качестве стратегии оценивания используется «Натуральный».

Итого по категории 1 будет оценено от 0 до 75.

Учащийся получает 20 баллов по пункту 1 и 70 баллов по пункту 2.

Сумма учащегося по категории 1 будет 75/75 ( $20+70 = 90$ , но пункт 1 действует только как дополнительный балл, поэтому он доводит общую сумму до максимума).

Естественная агрегация функционирует как сумма оценок, когда поля веса остаются в покое. В этой ситуации числа в полях весов носят информационный характер и представляют собой эффективные веса в сумме. Естественная агрегация также может функционировать как среднее значение оценок, когда флажки веса проверяются, а затем настраиваются таким образом, чтобы веса

были одинаковыми для набора элементов в категории или для набора категорий. Элементы по-прежнему могут быть помечены как «Дополнительные баллы» при использовании весов для расчета среднего значения и внесения вклада в общую сумму для категории.