



СОЗДАНИЕ ТЕСТОВ В СУО «MOODLE»

Отдел информационных технологий и
электронного обучения,
ведущий инженер-программист
Шлянин Сергей Алексеевич

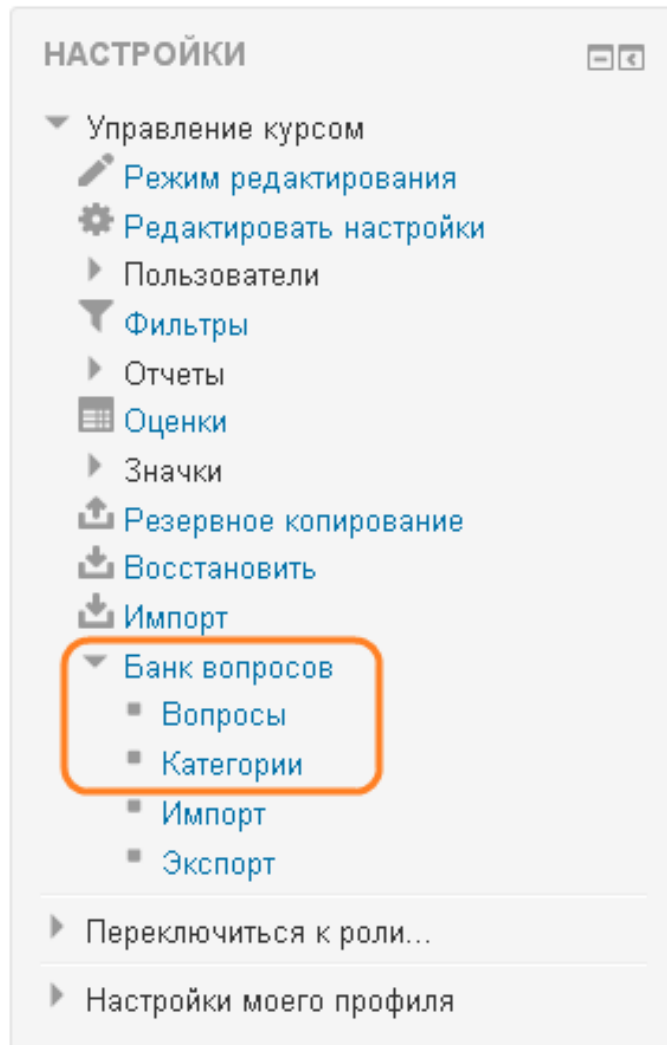


Алгоритм создания теста:

- 1) Наполнение банка вопросов
 - 1) Создание категории вопросов
 - 2) Создание вопросов
- 2) Создание теста в курсе



При создании тестов необходимо
работать в браузерах:
Google Chrome или **Opera**



Ссылки на банк вопросов
расположены в меню настроек
курса.

Перед наполнением банка
необходимо создать категории
вопросов.

Для настройки категорий
необходимо перейти по ссылке
«Категории».



Категории вопросов предназначены для структурирования вопросов по смыслу, а также для возможности выбора случайных вопросов в тесте.

На странице настроек категорий вопросов отображены все созданные категории. Изначально в курсе есть только одна категория с названием «По умолчанию для ...»

Редактировать категории ⓘ

Категории вопросов для «Курс: Тестовый курс»

- По умолчанию для Тестовый курс ⓘ

Категория по умолчанию для общих вопросов в контексте «Тестовый курс».





▼ Добавить категорию

Родительская категория ?

Верхний уровень

Название *

Программирование

Информация о категории



Добавить категорию

В нижней части страницы категорий расположена форма для создания категорий вопросов.

В первую очередь рекомендуется создать общую категорию для всех последующих категорий. В качестве названия стоит использовать название дисциплины.

▼ Добавить категорию

Родительская категория ?

Верхний уровень

Название *

Курс: Тестовый курс

Верхний уровень

По умолчанию для Тестовый курс

В качестве родительской категории необходимо выбрать «Верхний уровень».



Есть два варианта разделения вопросов по категориям:

- 1) Разделение вопросов по темам;
- 2) Разделение вопросов по тестам.

Формирование категорий по темам предпочтительно в том случае, когда в курсе предполагаются несколько тестов, и некоторые темы могут повторяться в разных тестах. Например, в курсе может быть несколько промежуточных тестов по отдельным темам и экзаменационный тест, включающий вопросы по всем темам.



При создании всех последующих категорий в качестве родительской нужно указывать созданную общую категорию, как показано на примере.

▼ Добавить категорию

Родительская категория ?

Программирование ▼

Название *

Обработка исключений

Информация о категории



Добавить категорию



После создания нескольких тем страница категорий должна выглядеть следующим образом:

Редактировать категории ?

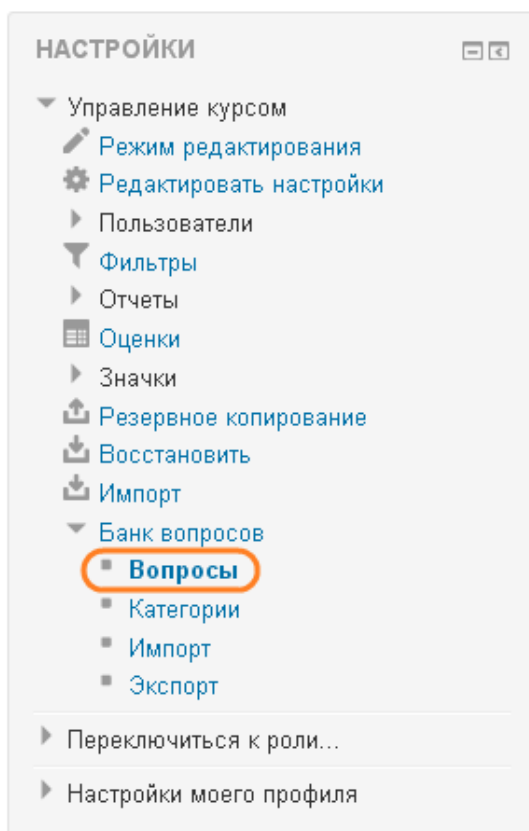
Категории вопросов для «Курс: Тестовый курс»

- По умолчанию для Тестовый курс (0)
 - Категория по умолчанию для общих вопросов в контексте «Тестовый курс».
 - ✕ ⚙ ⬇
- Программирование (0) ✕ ⚙ ⬆ ⬇ ⬆
 - Обработка исключений (0) ✕ ⚙ ⬅ ⬇
 - Стандартные классы (0) ✕ ⚙ ⬅ ⬆ ⬇ ⬆
 - Структурированные типы (0) ✕ ⚙ ⬅ ⬆ ⬇ ⬆
 - Типы данных (0) ✕ ⚙ ⬅ ⬆ ⬆

После того, как были созданы собственные категории, категорию «По умолчанию» можно удалить, нажав на иконку в форме крестика.

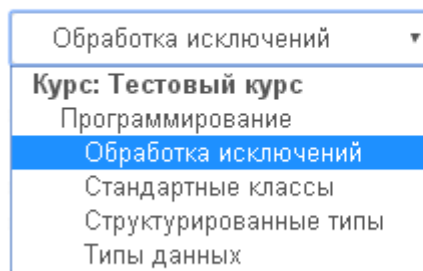


После того, как категории были созданы, можно начать добавлять в них вопросы. Для этого нужно в меню курса перейти на страницу «Вопросы» и выбрать нужную категорию.



Банк вопросов

Выберите категорию:



ске вопросов

одящиеся в подкатегориях
сы



Для создания вопроса необходимо нажать на кнопку «Создать новый вопрос» и выбрать тип вопроса.

Банк вопросов

Выберите категорию:

Обработка исключений

☐ Отображать текст вопроса в списке вопросов

Параметры поиска

☒ Также отображать вопросы, находящиеся в подкатегориях

☐ Также отображать старые вопросы

Создать новый вопрос...

Выберите тип вопроса для добавления

ВОПРОСЫ

- ☐ Множественный выбор
- ☐ На соответствие
- ☐ Краткий ответ
- ☐ Числовой ответ
- ☐ Верно/Неверно
- ☐ Эссе
- ☐ Вложенные ответы (Cloze)

ДРУГИЕ

- ☐ Описание

Выберите тип вопроса, чтобы увидеть его описание.

Добавить

Отмена



Выберите тип вопроса для добавления

ВОПРОСЫ

- ☒ Множественный выбор
- ☐ На соответствие
- ☐ Краткий ответ
- ☐ Числовой ответ
- ☐ Верно/Неверно
- ☐ Эссе
- ☐ Вложенные ответы (Cloze)

ДРУГИЕ

- ☐ Описание

Позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка.

Добавить Отмена

Наиболее часто используется тип вопроса «Множественный выбор». Это классический тип вопроса, предусматривающий выбор студентом одного или нескольких правильных ответов из ряда предложенных.



В разделе «Общее» необходимо указать категорию вопроса, название и текст.

В поле «Категория» автоматически подставляется категория, которая была выбрана на странице списка вопросов, но её можно изменить.

Название вопроса видно только для преподавателя и служит для его отличия от других вопросов в общем списке. Оно должно отражать краткий смысл вопроса, но допускается полное копирование текста вопроса.

Значение «Балл по умолчанию» автоматически приравнивается к 1, его не нужно заполнять самостоятельно или изменять.

Общее

Категория

Обработка исключений

Название вопроса*

Операторы обработки исключений

Текст вопроса*



Какой из блоков оператора try..catch..finally является обязательным?

Балл по умолчанию*

1



Ниже в этом разделе расположена настройка «Один или несколько ответов?». Она определяет, предусмотрены ли в вопросе несколько правильных ответов или нет.

Один или несколько ответов?

Только один ответ ▼

Допускается несколько ответов

Только один ответ

Случайный порядок ответов ?

Нумеровать варианты ответов?

a., b., c., ... ▼



Вариант ответа 1

try

Оценка 100%

Отзыв

Вариант ответа 2

catch

Оценка Пусто

Отзыв

Вариант ответа 3

finally

Оценка Пусто

Отзыв

Далее указываются варианты ответов. Изначально на форме предложены 5 полей ввода для ответов. Если предусмотрено меньшее количество ответов, то ненужные поля необходимо оставить пустыми.

Если вопрос предусматривает только один верный вариант ответа, то для правильного ответа в пункте «Оценка» указывается 100%. У неправильных ответов остаётся «Пусто».



Вариант ответа 1

Правильный ответ 1

Оценка 50%

Отзыв

Вариант ответа 2

Правильный ответ 2

Оценка 50%

Отзыв

Вариант ответа 3

Неправильный ответ 1

Оценка -100%

Отзыв

Если на вопрос есть несколько правильных ответов, то их оценка в сумме должна быть равна 100%. Например, если имеются 2 правильных ответа, оценка каждого составляет 50%.

У неправильных ответов требуется выставить отрицательную оценку, например -100%.



Если в вопросе с **несколькими** правильными ответами не выставить отрицательные оценки для неправильных ответов (штрафы), то студент сможет получить балл за ответ, выбрав все варианты ответов.

Штраф определяется на усмотрение преподавателя. Оценка «-100%» будет означать, что студент получит 0 баллов, если выберет хотя бы один неправильный ответ.

Следует отметить, что за вопрос с **несколькими** вариантами ответа нельзя получить отрицательный балл: оценка может быть от 0 до 1.

За вопрос с **одним** вариантом ответа можно получить отрицательную оценку, если указать штрафы для неправильных ответов. Такой подход может использоваться в тестах, работающих по принципу «Не уверен – не отвечай».



Выберите тип вопроса для добавления

ВОПРОСЫ

- ☐ Множественный выбор
- ☐ На соответствие
- ☐ Краткий ответ
- ☐ Числовой ответ
- ☒ Верно/Неверно
- ☐ Эссе
- ☐ Вложенные ответы (Cloze)

ДРУГИЕ

- ☐ Описание

Простая форма вопроса «Множественный выбор», предполагающая только два варианта ответа: «Верно» или «Неверно».

Добавить Отмена

Тип вопроса «Верно/Неверно» похож на «Множественный выбор» с тем отличием, что среди вариантов ответа возможны только «Верно» и «Неверно».



В тексте вопроса требуется сформулировать некое утверждение, а в пункте «Правильный ответ» указать, является ли оно правильным.

Общее

Категория

Типы данных

Название вопроса*

Тип данных String

Текст вопроса*



Верно ли утверждение, что тип String является значимым типом?

Балл по умолчанию*

1

Общий отзыв к вопросу ?



Правильный ответ

Неверно



Выберите тип вопроса для добавления

ВОПРОСЫ

- ☐ Множественный выбор
- ☐ На соответствие
- ☒ Краткий ответ
- ☐ Числовой ответ
- ☐ Верно/Неверно
- ☐ Эссе
- ☐ Вложенные ответы (Cloze)

ДРУГИЕ

- ☐ Описание

Позволяет вводить в качестве ответа одно или несколько слов. Ответы оцениваются путем сравнения с разными образцами ответов, в которых могут использоваться подстановочные знаки.

Добавить Отмена

Вопросы типа «Краткий ответ» требуют от студента ввода ответа с клавиатуры.

В пункте «Чувствительность к регистру» следует оставлять установленное по умолчанию значение «Нет, регистр не имеет значения».

▼ **Общее**

Чувствительность к регистру Нет, регистр не имеет значения

В вопросе данного типа достаточно указать один вариант ответа. Если в пункте «Чувствительность к регистру» было выбрано «Нет», то для приведённого на рисунке примера правильным ответом будет считаться не только «decimal», но и «Decimal».

Вариант ответа 1

Оценка

100% ▼

Отзыв

A ▼

B*I*

Тем не менее, если студент ответит «Тип Decimal», то такой ответ будет считаться неправильным.



Для того, чтобы ответ «Тип Decimal» считался правильным, можно использовать символ «*» (без кавычек), поставив его перед и после ответа, как показано на рисунке. В этом случае ответом считается любая строка, в которой встречается слово «decimal».

The screenshot shows a quiz interface. At the top, there is a label 'Вариант ответа 1' (Variant of answer 1) next to a text input field containing '*decimal*', which is highlighted with an orange rectangle. To the right of the input field is a dropdown menu labeled 'Оценка' (Rating) showing '100%'. Below the input field, there is a section labeled 'Отзыв' (Feedback) with a rich text editor toolbar containing icons for text formatting (bold, italic, underline, list, link, unlink, image, video, document) and a large empty text area for feedback.

Такой подход также можно использовать, если формулировка вопроса не даёт точных указаний о форме слова в ответе. Например, имеется вопрос про рыночную экономику, и студент может ответить как «рыночная», так и «рыночной». В таком случае ответ можно задать так: «*рыночн*», убрав окончание слова.



Выберите тип вопроса для добавления

ВОПРОСЫ

- ☐ Множественный выбор
- ☒ На соответствие
- ☐ Краткий ответ
- ☐ Числовой ответ
- ☐ Верно/Неверно
- ☐ Эссе
- ☐ Вложенные ответы (Cloze)

ДРУГИЕ

- ☐ Описание

Ответ на каждый из нескольких вопросов должен быть выбран из списка возможных.

Добавить Отмена

Еще одним типом вопросов является «На соответствие». В нём студенту необходимо сопоставить друг другу несколько вариантов ответов.



Как и в других типах вопросов, в нём требуется указать название и текст вопроса.

Общее

Категория

Типы данных (1)

Название вопроса*

Размерность типов данных

Текст вопроса*



Соотнесите типы данных и их длину.

Балл по умолчанию*

1



В разделе «Ответы» необходимо указать пары соотносящихся ответов. При этом можно указывать «лишние» ответы. Для этого графу «Вопрос» нужно оставить пустой.

▼ Ответы

Доступные варианты Вы должны указать по меньшей мере два вопроса и три ответа. Вы можете включить дополнительные неправильные ответы, создав ответ на пустой вопрос. Записи, где и вопрос и ответ пустые, будут игнорироваться

Вопрос 1	<div> <div> <div></div> <div>A▼</div> <div>B</div> <div>I</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>byte</div> </div>
	<div> <div>Ответ</div> <div>8 бит</div> </div>

Вопрос 2	<div> <div> <div></div> <div>A▼</div> <div>B</div> <div>I</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>int</div> </div>
	<div> <div>Ответ</div> <div>32 бита</div> </div>

Вопрос 3	<div> <div> <div></div> <div>A▼</div> <div>B</div> <div>I</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div></div> </div>
	<div> <div>Ответ</div> <div>64 бита</div> </div>

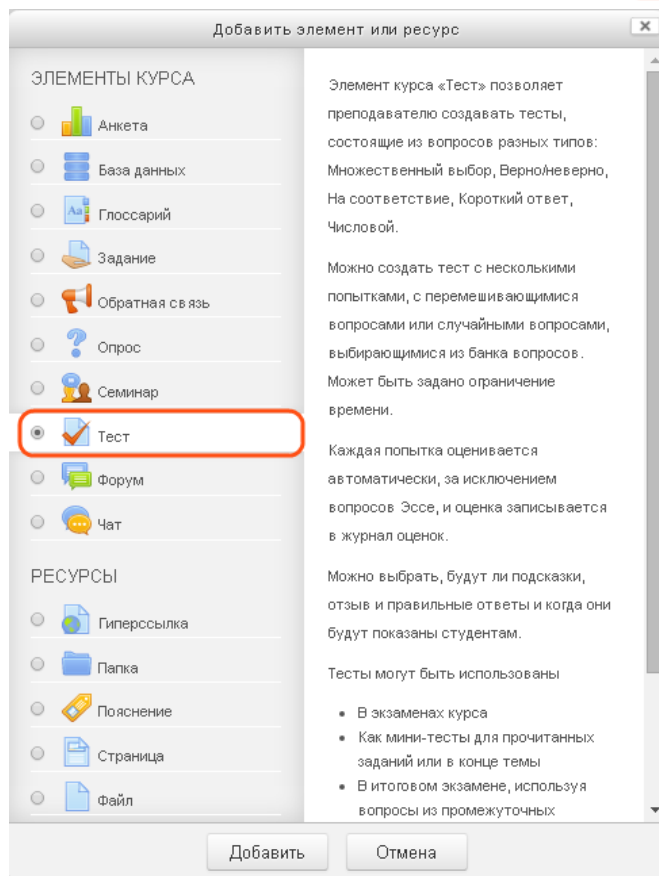


Самостоятельная работа

В рамках самостоятельной работы нужно выполнить следующие задания



+Добавить элемент или ресурс



После наполнения банка вопросов можно приступить к созданию теста. Для этого на странице курса нужно войти в режим редактирования и создать элемент курса «Тест».



На странице настроек теста в разделе «Общее» необходимо указать название теста, которое будет отображаться на странице курса.

▼ Общее

Название*

Экзаменационный тест

Вступление

A ▼

B

I



После создания теста в него нужно добавить вопросы. Для этого следует зайти на страницу редактирования теста. Это можно сделать на странице теста через меню или кнопку посередине экрана, если в тесте ещё нет ни одного вопроса.

НАСТРОЙКИ

Управление тестом

Редактировать настройки

Переопределение групп

Переопределение пользователей

Редактировать тест

Просмотр

Результаты

Локально назначенные роли

Права

Проверить права

Фильтры

Журнал событий

Резервное копирование

Восстановить

Банк вопросов

Управление курсом

Переключиться к роли...

Настройки моего профиля

Экзаменационный тест

Метод оценивания: Высшая оценка

Пока не добавлено ни одного вопроса

Редактировать тест

Вернуться к курсу



В открывшейся странице редактирования теста изначально не отображается ни одного вопроса, а также предлагается оценивать тест по 10 балльной шкале. Чтобы изменить максимальную оценку на 5, необходимо ввести это значение и нажать на кнопку «Сохранить».

Редактирование теста: Экзаменационный тест ?

Вопросы: 0 | Этот тест открыт

Распределить

Максимальная оценка: 5

Сохранить

Итоговый балл: 0,00

Добавить ▾



Далее необходимо добавить в тест вопросы. Для этого нужно нажать на ссылку «Добавить». В появившемся меню будут предложены 3 варианта: добавить новый вопрос, вопрос из банка или случайный вопрос.

Редактирование теста: Экзаменационный тест ?

Вопросы: 0 | Этот тест открыт

Максимальная оценка: 5,00

Сохранить

Распределить

Итоговый балл: 0,00

Добавить

Редактирование теста: Экзаменационный тест ?

Вопросы: 0 | Этот тест открыт

Максимальная оценка:

Распределить

+ новый вопрос

+ из банка вопросов

+ случайный вопрос



Пункт «Новый вопрос» предполагает создание ещё одного вопроса, а не использование уже созданных, поэтому его выбирать не нужно.

Вариант «Из банка вопросов» означает выбора конкретного вопроса. В этом случае этот вопрос всегда будет присутствовать в тесте при каждом прохождении.

Вариант «Случайный вопрос» позволяет выбрать определённое количество вопросов из заданной категории. Именно для этой возможности в первую очередь нужны категории вопросов.



При добавлении конкретных вопросов нужно выбрать категорию, в которой они находятся, и отметить нужные вопросы, поставив напротив них галочку.

Добавить в конец вопрос из банка

Выберите категорию:

Типы данных (1)

Параметры поиска

☒ Также отображать вопросы, находящиеся в подкатегориях

☐ Также отображать старые вопросы

Тип	Вопрос
<input checked="" type="checkbox"/> •• Тип данных String	Верно ли утверждение, что тип String является значимым типом?

Добавить выбранные вопросы в тест



Добавить в конец случайный вопрос

Случайный вопрос из существующей категории

Категория

Стандартные классы

☐ Включать также вопросы из подкатегорий

Количество случайных вопросов

10

Добавить случайный вопрос

Случайный вопрос из новой категории

Название

Родительская категория ?

Верхний уровень

Создать категорию и добавить случайный вопрос

При создании случайного вопроса необходимо выбрать категорию и указать количество случайных вопросов. В списке предлагаемого количества вопросов представлены не все числа. Например, там нет варианта 15 вопросов. Для этого потребуются дважды добавить случайные вопросы: один раз 10 вопросов, второй раз 5.

Помимо этого есть пункт «Включать также вопросы из подкатегорий». Он может использоваться, если в курс нужно добавить не случайный вопрос из конкретной темы, а по всем темам. В большинстве случаев в этом нет необходимости.



После добавления вопросов страница тестов должна выглядеть следующим образом.

Редактирование теста: Экзаменационный тест ?

Вопросы: 6 | Этот тест открыт

Максимальная оценка: 5,00

Сохранить

Распределить

Итоговый балл: 6,00

Страница 1

Добавить

1 Случайный (Обработка исключений) (См. вопросы)

1,00

Страница 2

Добавить

2 Случайный (Обработка исключений) (См. вопросы)

1,00

Страница 3

Добавить

3 Случайный (Обработка исключений) (См. вопросы)

1,00

Страница 4

Добавить

4 Случайный (Стандартные классы) (См. вопросы)

1,00

Страница 5

Добавить

5 Случайный (Стандартные классы) (См. вопросы)

1,00

Страница 6

Добавить

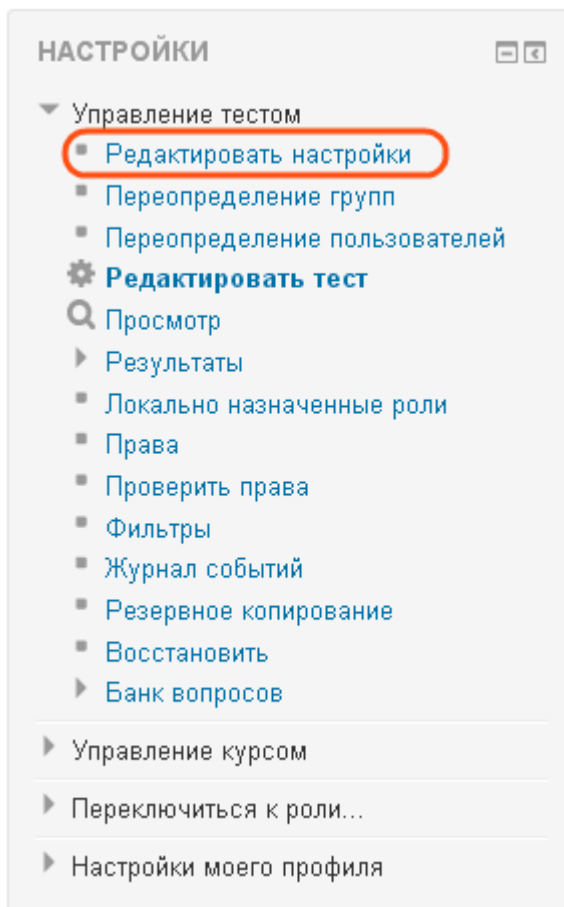
6 Случайный (Стандартные классы) (См. вопросы)

1,00

Добавить



После формирования списка вопросов нужно завершить настройку теста, вернувшись на страницу редактирования настроек.






В разделе «Синхронизация» можно указать ограничения по времени прохождения теста. В том числе здесь можно указать даты начала и окончания тестирования. Для этого нужно отметить пункт «Включить» и указать дату в ставших доступными настройках.

▼ Синхронизация

Начало тестирования ? 6 6 Июнь 2016 13 51  ☒ Включить

Окончание тестирования 26 Май 2016 13 51  ☐ Включить

Ограничение времени ? 0 мин. ☐ Включить

При истечении времени ? Открытые попытки отправляются автоматически ▼

Льготный период отправки. ? 0 мин. ☐ Включить



Следующим важным разделом является «Настройки просмотра». Пункт «Попытка» позволяет студентам просматривать свои попытки прохождения после завершения теста.

Если им дана такая возможность, то пункт «Правильен ли ответ» позволит им узнать, в каком вопросе они ошиблись, а на какой ответили правильно.

Пункт «Балл» определяет, может ли студент видеть количество баллов, полученных за конкретный вопрос и за весь тест в целом. Этот пункт необходимо всегда оставлять включенным, иначе студент не будет видеть свою оценку в журнале оценок.

▼ Настройки просмотра ?

Во время попытки

- ☒ Попытка ?
- ☐ Правильен ли ответ ?
- ☐ Баллы ?
- ☐ Отзыв для конкретного варианта ответа ?
- ☐ Общий отзыв к вопросу ?
- ☐ Правильный ответ ?
- ☐ Итоговый отзыв к тесту ?

Сразу после попытки

- ☐ Попытка
- ☐ Правильен ли ответ
- ☒ Баллы
- ☐ Отзыв для конкретного варианта ответа
- ☐ Общий отзыв к вопросу
- ☐ Правильный ответ
- ☒ Итоговый отзыв к тесту

Позже, но только пока тест открыт

- ☐ Попытка
- ☐ Правильен ли ответ
- ☒ Баллы
- ☐ Отзыв для конкретного варианта ответа
- ☐ Общий отзыв к вопросу
- ☐ Правильный ответ
- ☒ Итоговый отзыв к тесту

После того, как тест будет закрыт

- ☐ Попытка
- ☐ Правильен ли ответ
- ☒ Баллы
- ☐ Отзыв для конкретного варианта ответа
- ☐ Общий отзыв к вопросу
- ☐ Правильный ответ
- ☒ Итоговый отзыв к тесту



Пункт «Правильный ответ» рекомендуется всегда отключать. Если он включен, то после прохождения теста студент сможет увидеть, какие варианты ответа были правильными.

«Итоговый отзыв к тесту» также необходимо всегда включать, чтобы студент увидел свою оценку, определённую преподавателем.

▼ Настройки просмотра ?

Во время попытки

- ☒ Попытка ?
- ☐ Правильен ли ответ ?
- ☐ Баллы ?
- ☐ Отзыв для конкретного варианта ответа ?
- ☐ Общий отзыв к вопросу ?
- ☐ Правильный ответ ?
- ☐ Итоговый отзыв к тесту ?

Сразу после попытки

- ☐ Попытка
- ☐ Правильен ли ответ
- ☒ Баллы
- ☐ Отзыв для конкретного варианта ответа
- ☐ Общий отзыв к вопросу
- ☐ Правильный ответ
- ☒ Итоговый отзыв к тесту

Позже, но только пока тест открыт

- ☐ Попытка
- ☐ Правильен ли ответ
- ☒ Баллы
- ☐ Отзыв для конкретного варианта ответа
- ☐ Общий отзыв к вопросу
- ☐ Правильный ответ
- ☒ Итоговый отзыв к тесту

После того, как тест будет закрыт

- ☐ Попытка
- ☐ Правильен ли ответ
- ☒ Баллы
- ☐ Отзыв для конкретного варианта ответа
- ☐ Общий отзыв к вопросу
- ☐ Правильный ответ
- ☒ Итоговый отзыв к тесту



Последний важный раздел – «Итоговый отзыв». Здесь требуется указать границы оценок в процентах. На приведённом на рисунке примере студент, набрав 85% баллов, получит оценку «Отлично».

▼ Итоговый отзыв ?

Граница оценки 100%

Отзыв

Отлично

Граница оценки 85%

Отзыв

Хорошо

Граница оценки 60%

Отзыв

Удовлетворительно

Граница оценки 50%

Отзыв

Неудовлетворительно



Результаты прохождения тестов можно увидеть, перейдя из меню курса на страницу оценок. В графе теста будет отображаться его оценка в числовом формате. Чтобы увидеть отзыв к тесту, нужно нажать на иконку в виде лупы рядом с нужной оценкой.

Фамилия ▲ Имя		Адрес электронной почты	Тестовый курс	Итоговая оценка за курс
user1 user1		user1@user1.ru	Экзаменационный тест	-
user2 user2		user2@user2.ru	5,00	-
Общее среднее			5,00	-

user2 user2	
Тест начат	четверг, 26 Май 2016, 14:11
Состояние	Завершено
Завершен	четверг, 26 Май 2016, 14:11
Прошло времени	6 сек.
Баллы	1,00/1,00
Оценка	5,00 из 5,00 (100%)
Отзыв	Отлично