

Как добавить и настроить элемент «Тест»?

Тест как элемент Moodle позволяет преподавателю создать базу заданий в тестовой форме. Они могут быть: с несколькими вариантами ответов, с одним правильным ответом, с выбором верно/неверно, с коротким текстовым ответом, вопросы на сопоставление, числовой ответ и др.

Вопросы теста и ответы на них могут перемешиваться случайным образом, чтобы сократить возможности для списывания. Можно разрешать проходить тест несколько раз, установив оценку каждой попытки. Тест может показывать правильный ответ или просто оценку. Учащиеся могут получить отзыв на выполненный тест. Они могут посмотреть результаты последней попытки, а также им это можно запретить.

Чаще всего тест рассматривается как элемент контроля. Но может выступать и как элемент обучения. Это подразумевает такие настройки теста, когда можно не показывать правильность/неправильность всех вариантов ответа, а отобразить только ответ учащегося и баллы за него.

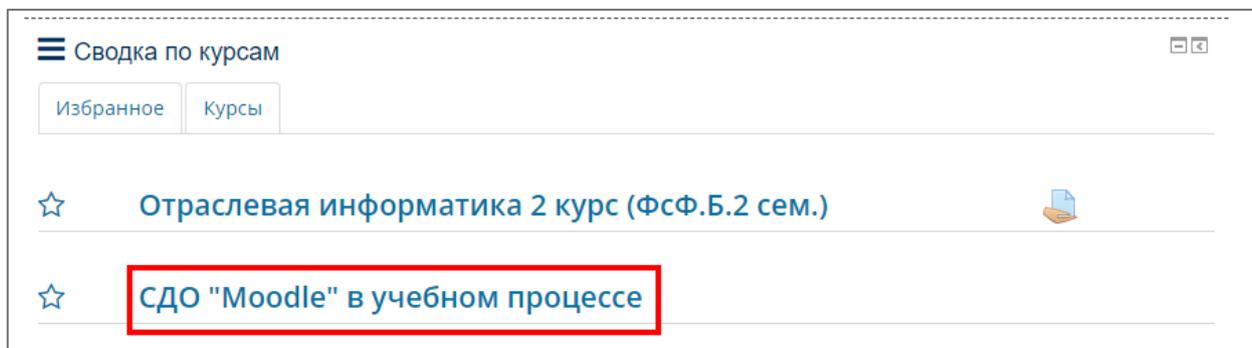
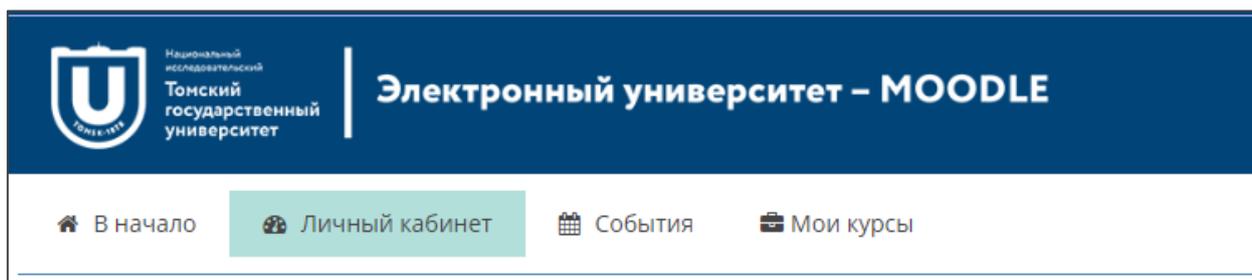
Создание теста происходит по следующему алгоритму:

1. Создание категорий.
2. Создание банка вопросов в курсе: goo.gl/PGuFLN
3. Создание элемента «Тест» в курсе и его настройка.
4. Проверка теста.

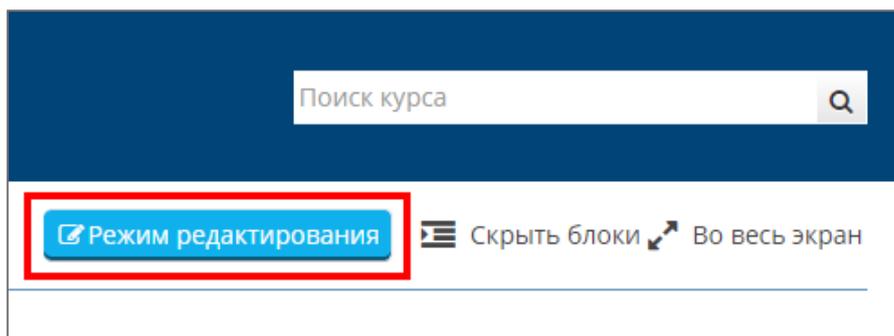
1. Создание категорий

При помощи категорий можно классифицировать вопросы, что удобно для организации тестовых заданий, когда их уже достаточно большое количество в разных темах курса.

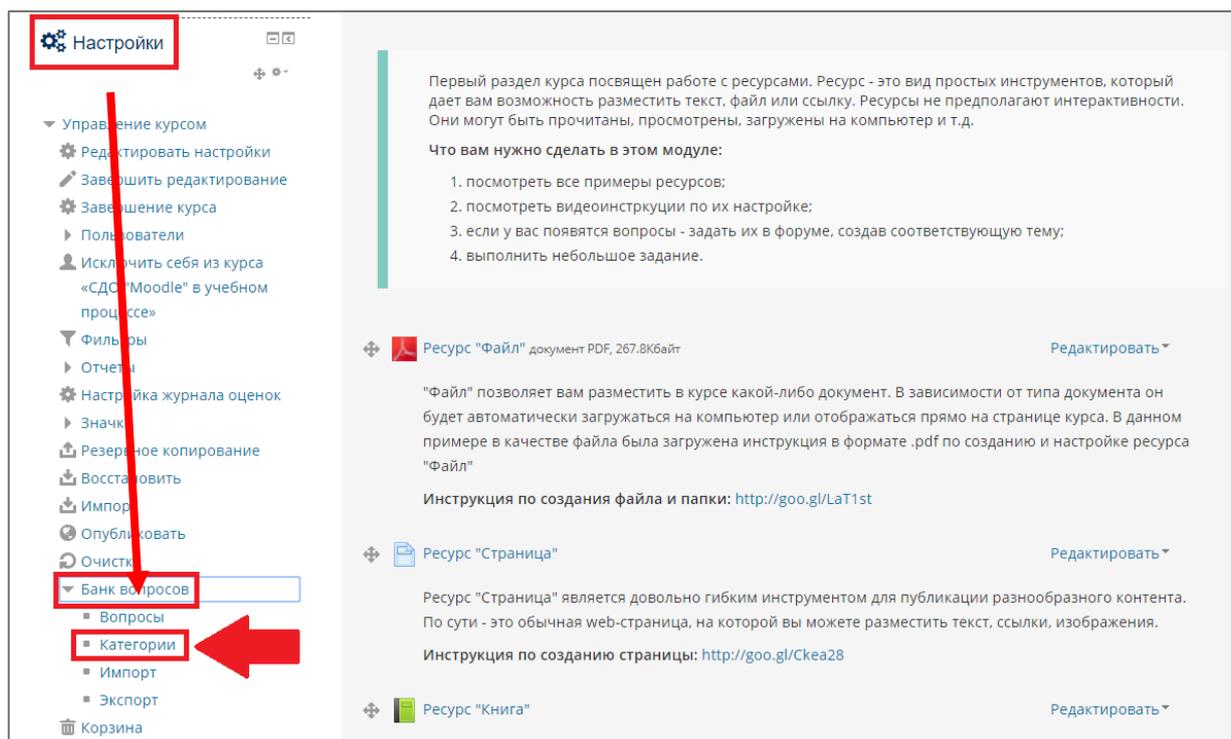
1. Зайдите на ваш курс через вкладку «Личный кабинет» → «Название курса»:



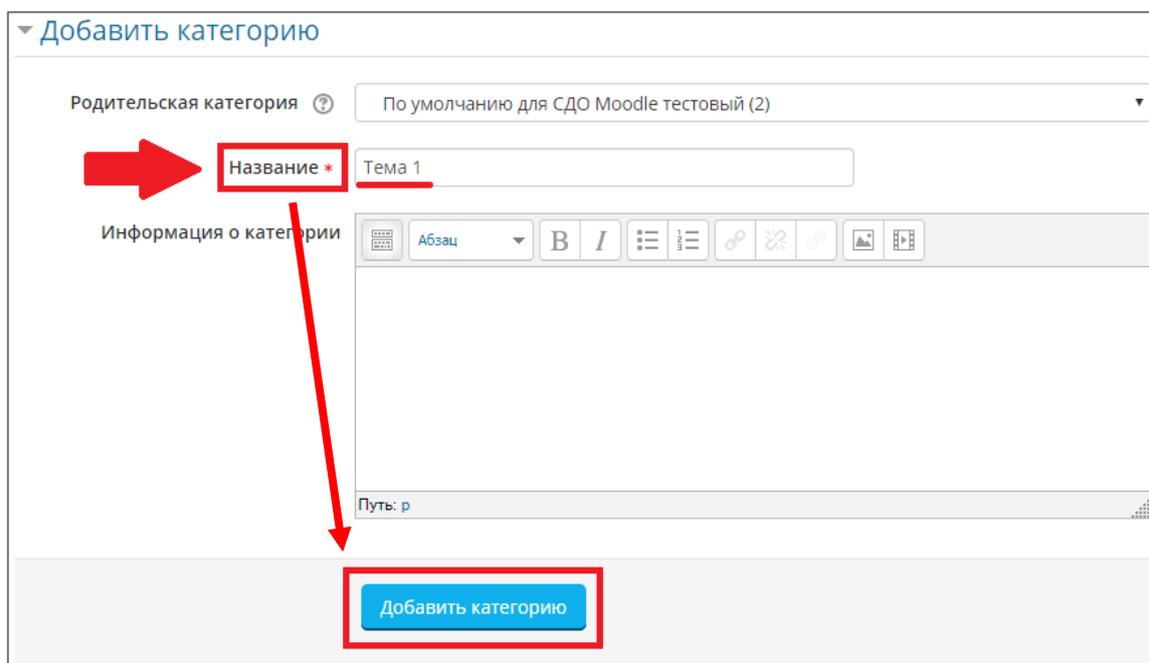
2. Включите режим редактирования:



3. В левой боковой панели найдите раздел «Настройки» и выберите пункт «Банк вопросов» → «Категории»:



4. Прокрутите страницу вниз и найдите строчку «Добавить категорию». Введите название категории и нажмите «Добавить категорию»:



2. Создание банка вопросов

Теперь в рамках новой категории нужно создать вопросы.

1. В левой боковой панели найдите раздел «Настройки» и выберите пункт «Банк вопросов» → «Вопросы»:

Настройки

- Управление курсом
 - Редактировать настройки
 - Завершить редактирование
 - Завершение курса
 - Пользователи
 - Исключить себя из курса «СДО Moodle тестовый»
- Фильтры
 - Отчеты
- Настройка журнала оценок
- Значки
- Резервное копирование
- Восстановить
- Импорт
- Опубликовать
- Очистка
- Банк вопросов**
 - Вопросы**
 - Категории
 - Импорт
 - Экспорт

По умолчанию для СДО Moodle тестовый (2)

Категория по умолчанию для общих вопросов в контексте «СДО Moodle тестовый»

Фильтры тегов не применялись

Фильтр по тегам...

Отображать текст вопроса в списке вопросов

[Параметры поиска](#)

Также отображать вопросы, находящиеся в подкатегориях

Также отображать старые вопросы

[Создать новый вопрос...](#)

Тип Вопрос

Создан
Имя / Фамилия
Степаненко
13 Февраля
Степаненко
13 Февраля

С выбранными:

[Удалить](#) [Переместить в >>](#)

По умолчанию для СДО Moodle тестовый (2)

2. У вас появится кнопка «Создать новый вопрос»:

Банк вопросов

Выберите категорию:

По умолчанию для СДО Moodle тестовый (2)

Категория по умолчанию для общих вопросов в контексте «СДО Moodle тестовый».

Фильтры тегов не применялись

Фильтр по тегам...

Отображать текст вопроса в списке вопросов

[Параметры поиска](#)

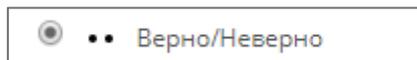
Также отображать вопросы, находящиеся в подкатегориях

Также отображать старые вопросы

[Создать новый вопрос...](#)

3. Moodle позволяет создавать несколько видов вопросов, но самые основные из них следующие:

- **Верно-неверно** – простая форма вопроса «Множественный выбор», предполагающая только два варианта ответа: «Верно» или «Неверно»:



В настройках вы должны заполнить название вопроса и его содержание, выбрать верно или неверно. Можно создать комментарий с рекомендацией повторить/прочитать какой-либо источник. В дальнейшем, например, если студент выбрал неверный ответ, система покажет ему комментарий:

Добавление вопроса «Верно/Неверно» ?

[Развернуть всё](#)

Общее

Категория: По умолчанию для СДО Moodle тестовый (2)

Название вопроса *

Текст вопроса *

Абзац

В I

Путь: p

Балл по умолчанию *

Общий отзыв к вопросу ?

Абзац

В I

Путь: p

Правильный ответ:

Комментарий для ответа «Верно»

Верно

Абзац

В I

Путь: p

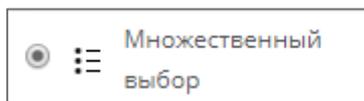
Комментарий для ответа «Неверно»

Абзац

В I

Путь: p

- **Множественный выбор** – позволяет выбирать один или несколько правильных ответов из заданного списка:



- Вам нужно заполнить поля: Название вопроса – Текст вопроса – балл (по умолчанию стоит 1). Можно выбрать один правильный ответ или несколько. Случайный порядок ответов и вопросов позволяет каждый раз перемешивать вопросы и ответы, предъявлять их в случайном порядке.

- Заполнить поля «Ответы» – указать вариант ответа, для правильного ответа следует выбрать 100 %, для неправильного – пусто. Если несколько правильных ответов, нужно 100 процентов распределить между ними.

- Вкладка «Несколько попыток» позволяет разрешить студентам проходить тест несколько раз, каждая попытка будет оцениваться. Можно назначить штраф за каждую неправильную попытку. Если это не нужно, можно поставить цифру 0 в графе со штрафом. Также можно вставить подсказки, которые должны всплывать при выборе студентом неправильного ответа.

Добавление вопроса «В закрытой форме (множественный выбор)» ⓘ

► Развернуть все

▼ Общее

Категория: По умолчанию для СДО Moodle тестовый (2)

Название вопроса *

Текст вопроса *

Путь: р

Балл по умолчанию * 1

Общий отзыв к вопросу ⓘ

Путь: р

Один или несколько ответов? Только один ответ

Случайный порядок ответов ⓘ

Нумеровать варианты ответов? a., b., c., ...

▼ ОТВЕТЫ

Вариант ответа 1

Путь: р

Оценка: Пусто

Отзыв

Путь: р

- **На соответствие** – ответ на каждый из нескольких вопросов должен быть выбран из списка возможных:



Первые шаги – аналогичны шагам в вопросах «Множественный выбор». Затем нужно указать по меньшей мере два вопроса и три ответа. Можно включить дополнительные неправильные ответы, создав ответ на пустой вопрос:

Добавление «Вопроса на соответствие» ?

[▶ Развернуть всё](#)

Общее

Категория: По умолчанию для СДО Moodle тестовый (2)

Название вопроса *

Текст вопроса *

Путь: p

Балл по умолчанию * 1

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

Путь: p

Ответ

- **Короткий ответ** – позволяет вводить в качестве ответа одно или несколько слов. Ответы оцениваются путем сравнения с разными образцами ответов, в которых могут использоваться подстановочные знаки:



Сначала стандартные шаги. При составлении вопросов, вам необходимо указать хотя бы один возможный ответ, лучше несколько. Постарайтесь предположить варианты написания ответа студентом: разные окончания, знак препинания «точка» после слова и т.п.:

Добавление вопроса «Короткий ответ»

[Развернуть всё](#)

Общее

Категория По умолчанию для СДО Moodle тестовый (2)

Название вопроса *

Текст вопроса *

Путь: p

Балл по умолчанию * 1

Общий отзыв к вопросу ?

Путь: p

Чувствительность к регистру Нет, регистр не имеет значения

Ответы

Вариант ответа 1

Оценка Пусто

Отзыв

Путь: p

Вариант ответа 2

Оценка Пусто

Отзыв

Путь: p

- **Вычисляемый** – такой вопрос предлагает вычислить значение по формуле. Формула представляет из себя шаблон, в который при каждом тестировании подставляются случайные значения из указанных диапазонов:



Представьте себе задачу, чтобы решить которую необходимо вычислить множество промежуточных параметров. Вычисление результата представляется в итоге в виде сложной формулы из каких-либо аргументов, например: a, b и c. Эти a, b и c входят в условие задачи и демонстрируются пользователю. Причем каждый новый пользователь увидит совершенно другие значения этих параметров из диапазонов, заданных на этапе создания вопроса. Таким образом, создавая один вопрос, вы фактически создаете великое множество всевозможных вариаций этого вопроса.

Ключевыми понятиями вычисляемого вопроса являются **шаблоны** и **наборы данных**. Шаблоном является английское слово или набор букв, заключенных в фигурные скобки. Например, {a}, {b} и т.п. Шаблоны используются в формулировке задания и конструировании вариантов ответа. В процессе создания вопроса шаблонам ставятся в соответствие наборы данных. Шаблон с набором данных может быть общим или частным.

Пример. Средняя величина в совокупности $x=16$, среднее квадратическое отклонение $\sigma=8$. Определите средний квадрат индивидуальных значений этого признака. Средний квадрат индивидуальных значений вычисляется по формуле $\bar{x}^2 = \sigma^2 + (\bar{x})^2$. При этом для каждого студента значения будут различными, один увидит $x=12$ и $\sigma=6$, а другой 13 и 7 и т.д. Правильность ответа же будет рассчитываться через сравнение результата вычисленного по формуле и тем значением, которое введет пользователь.

При формулировании вопроса в конструкторе, в поле «Текст вопроса» нужно включить **параметры, заключенные в фигурные скобки**. Например, в вопросе выше средняя величина совокупности {a}, а среднее квадратическое отклонение {b}. Тогда система Moodle будет автоматически подставлять вместо {a} и {b} числовые данные и рассчитывать правильный ответ.

- **Формула ответа** – записывается формула ответа, используя параметры текста вопроса. В случае в примере формула ответа будет выглядеть следующим образом: $\{b\}*\{b\}+\{a\}*\{a\}$.
- **Оценка** – селектор, позволяющий выбрать от «Пусто» 0% до 100%. Каждый правильный ответ оценивается в 100%. За любой неправильный ответ – «Пусто».
- **Погрешность** – задается числовое значение погрешности, которая зависит от параметров:
 - *Относительная.* Пусть 50 – абсолютно точный ответ. Если задана точность ответа 0,1, то правильным ответом будет считаться любое число, в интервале (45; 55), т.к. $45 = 50 - 0,1*50$ и $55 = 50 + 0,1*50$.
 - *Номинальная.* Пусть 50 – абсолютно точный ответ. Если задана точность ответа 7, то правильным ответом будет число из интервала (43; 57), т.к. $43 = 50 - 7$ и $57 = 50 + 7$.
 - *Геометрическая.* Пусть 50 – абсолютно точный ответ. Если задана точность ответа 0,5, то правильным ответом будет считаться любое число, в интервале (33,33; 75), т.к. $33,33 = 50/(1 + 0,5)$ и $75 = 50*(1 + 0,5)$.
- **Отобразить ответ** – в расчетном правильном ответе задается количество знаков или значащих цифр (от 0 до 9).
- **Формат** – селектор: «знаков» или «значащих цифр». Если вычисленный ответ дает 12,43 и задан 1 знак, то правильный ответ будет 12,4. Если вычисленный ответ дает 1243 и задано 2 значимые цифры, то правильный ответ будет 1200.

▼ **Ответы**

Формула ответа 1 = Оценка

Погрешность ± Тип

Отобразить ответ Формат

Отзыв

Путь: p

4. После того, как вы заполнили все нужные поля, нажмите кнопку «Сохранить»:

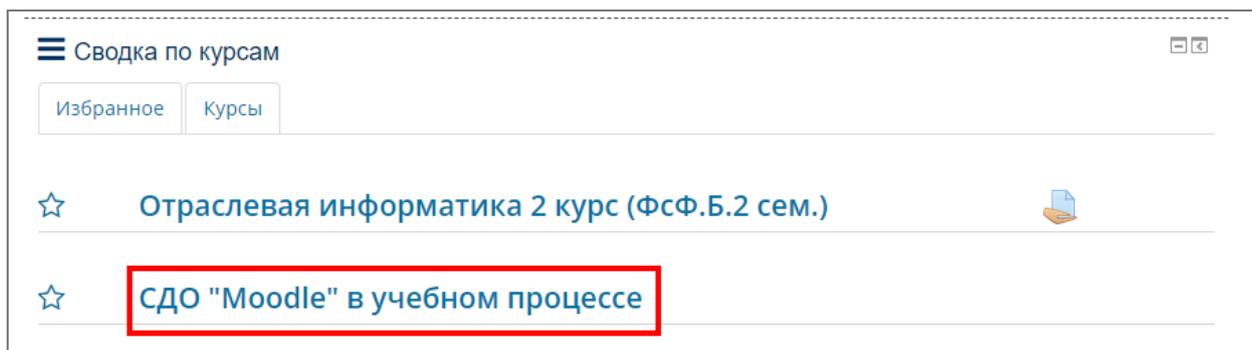
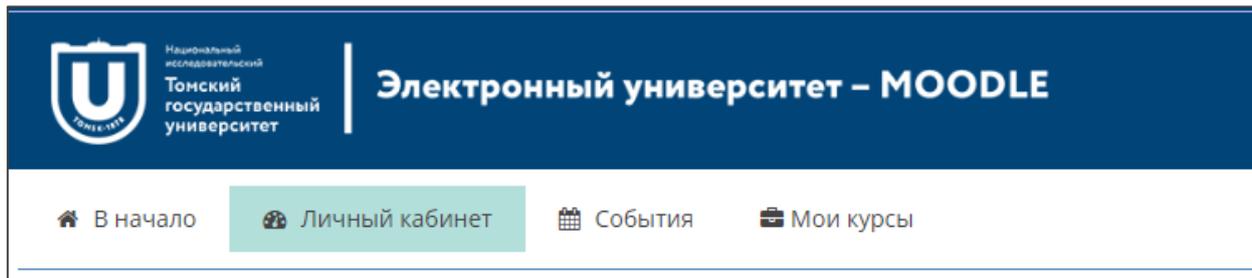
► Несколько попыток

► Теги

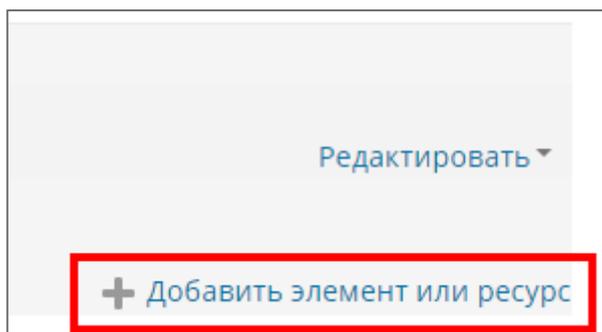
5. Создайте необходимо количество вопросов.

3. Создание элемента «Тест» в курсе и его настройка

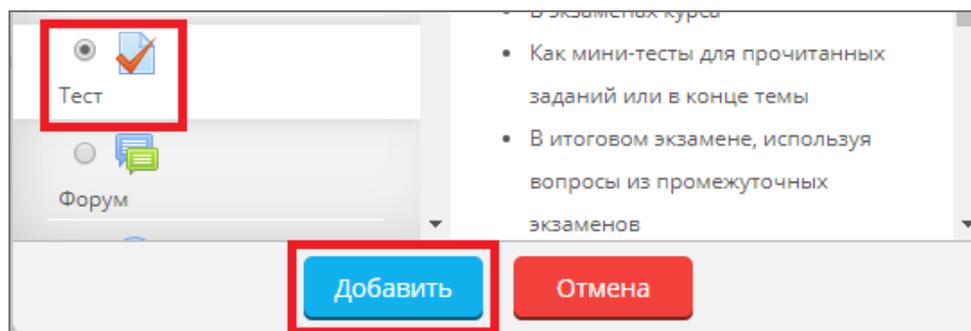
1. Зайдите на ваш курс через вкладку «Личный кабинет» → «Название курса»:



2. Нажмите на ссылку «Добавить элемент или ресурс в нужном разделе курса»:



3. В открывшемся списке выберите «Тест» и нажмите «Добавить»:



4. Заполните все необходимые поля:

- Название;
- «Синхронизация» – здесь можно установить время начала и окончания теста;

Добавить Тест в ВЕБИНАР

Общее

Название *

Вступление

Показать описание / вступление на странице курса

Синхронизация

Начало тестирования

Окончание тестирования

Ограничение времени

При истечении времени

Льготный период отправки

- «Оценка» – здесь можно установить проходной балл;
- «Расположение» – позволяет указать как будут отображаться вопросы – каждый на отдельной странице или все сразу;

Оценка

Категория оценки

Проходной балл

Количество попыток

Метод оценивания

Расположение

С новой страницы

- «Свойства вопроса» – можно выбрать случайный порядок ответов;

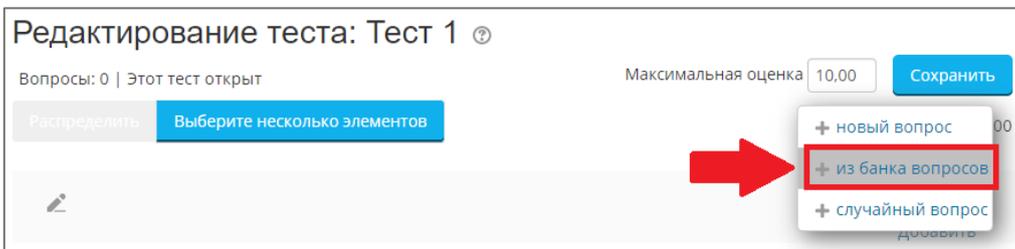
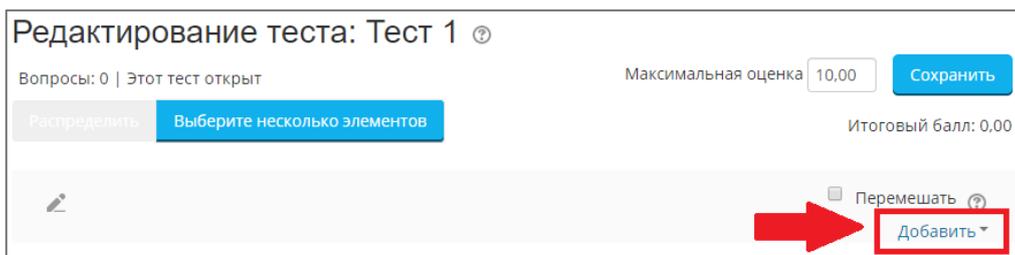
- «Настройки просмотра» – можно сделать так, что студенты должны дать ответ на все вопросы, завершить тест и только после этого они увидят результаты всего теста:

5. Нажмите «Сохранить и вернуться к курсу»:

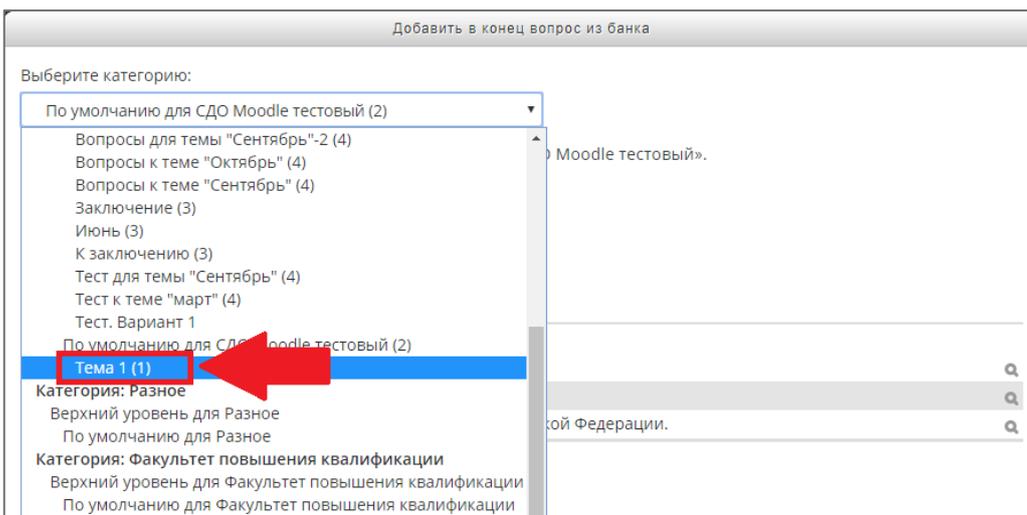
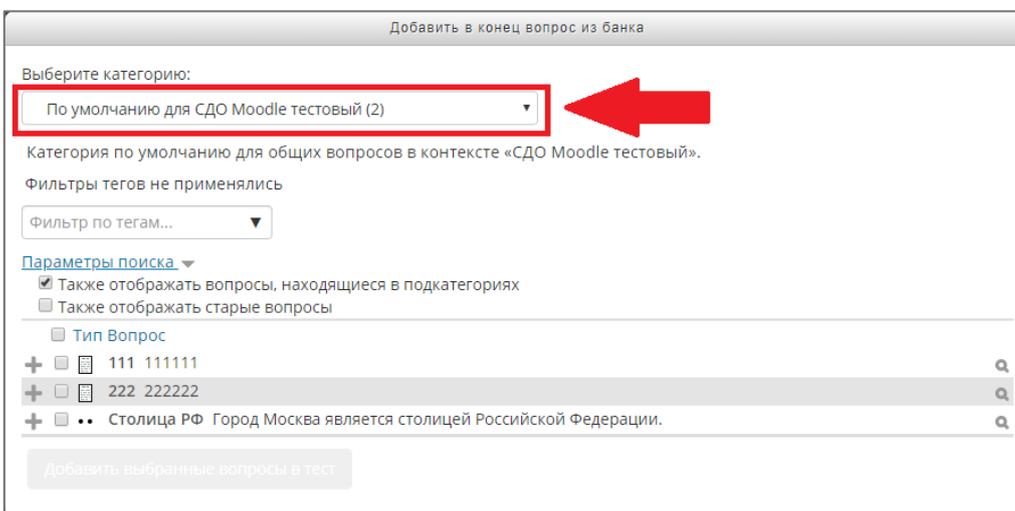
6. В курсе зайдите в созданный элемент «Тест»:

7. Нажмите «Редактировать тест»:

8. Нажмите «Добавить» → «Из банка вопросов»:



9. Выберите созданную вами категорию:



10. Выберите вопросы и нажмите кнопку «Добавить выбранные вопросы в тест»:

Добавить в конец вопрос из банка

Выберите категорию:
Тема 1 (1)

Фильтры тегов не применялись
Фильтр по тегам...

Параметры поиска

- Также отображать вопросы, находящиеся в подкатегориях
- Также отображать старые вопросы
- Тип Вопрос

+ Столица РФ Город Москва является столицей Российской Федерации.

Добавить выбранные вопросы в тест

11. Вы также можете выставить максимальную оценку:

Редактирование теста: Тест 1

Вопросы: 1 | Этот тест открыт

Максимальная оценка 10,00 Сохранить

Распределить Выберите несколько элементов Итоговый балл: 1,00

Страница 1

1 Столица РФ Город Москва является столицей Российской Федерации. 1,00

Перемешать

Добавить

12. Когда все вопросы добавлены, нажмите «Сохранить»:

Редактирование теста: Тест 1

Вопросы: 1 | Этот тест открыт

Максимальная оценка 10,00 Сохранить

Распределить Выберите несколько элементов Итоговый балл: 1,00

Страница 1

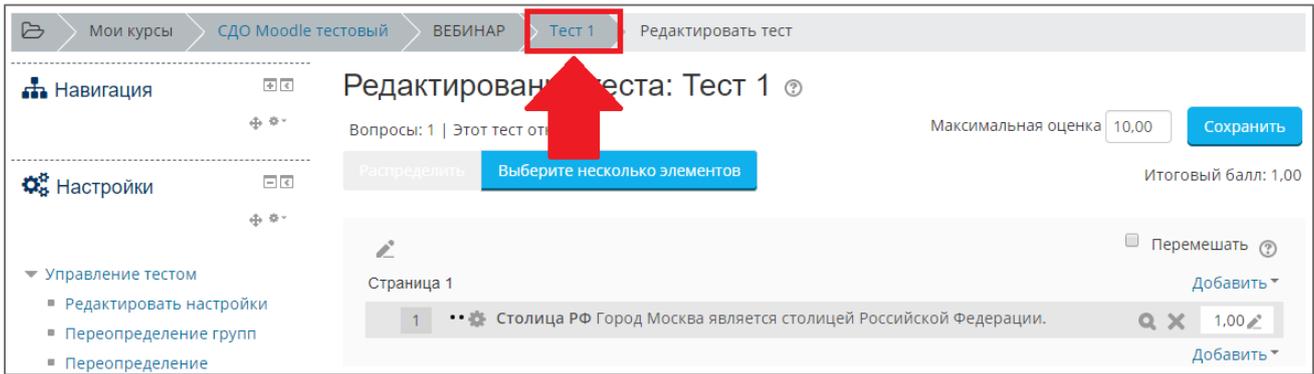
1 Столица РФ Город Москва является столицей Российской Федерации. 1,00

Перемешать

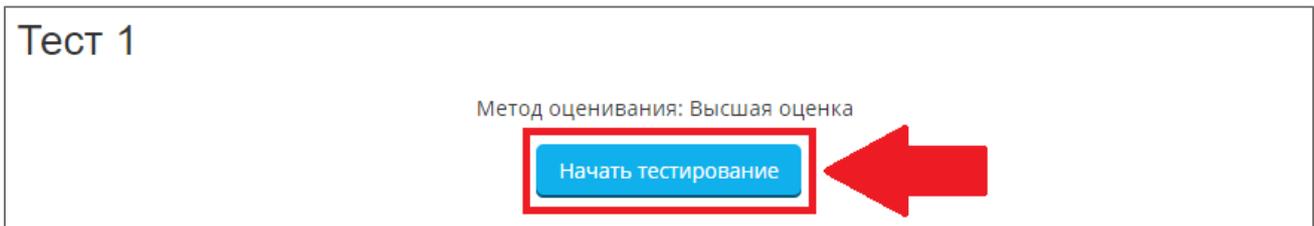
Добавить

4. Проверка теста

1. В панели навигации нажмите на название теста:

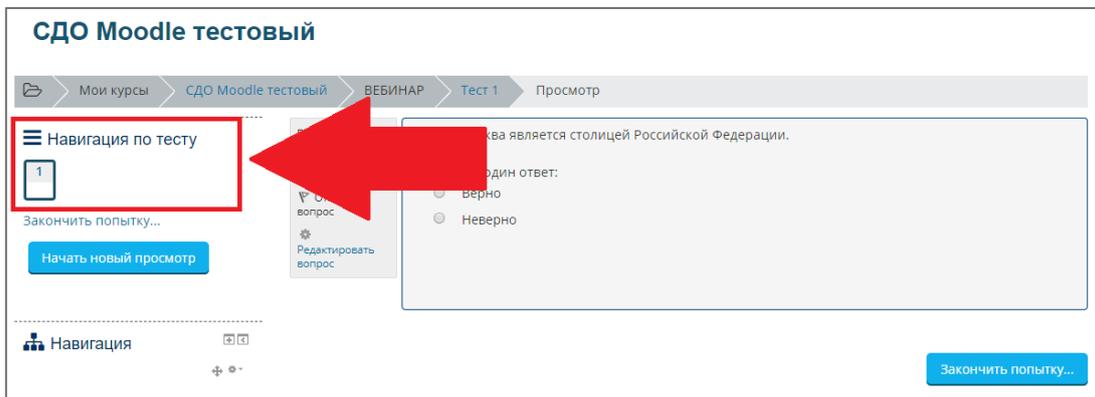


2. Для проверки нажмите «Начать тестирование»:

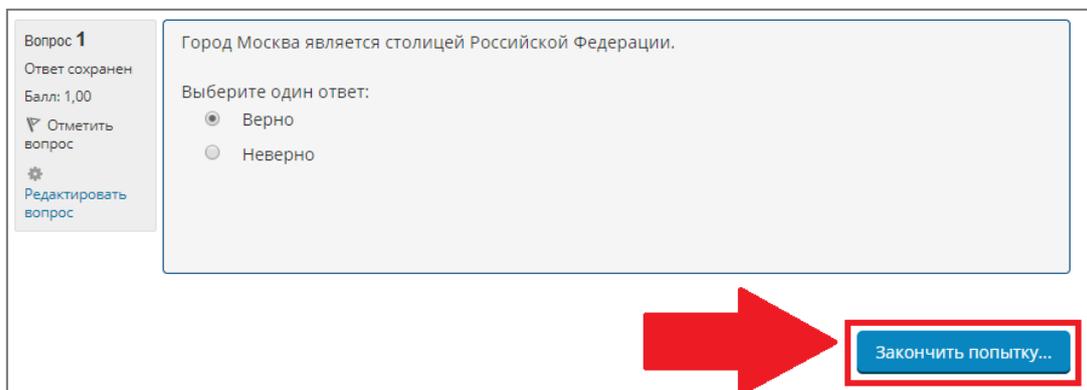


3. Во время прохождения теста:

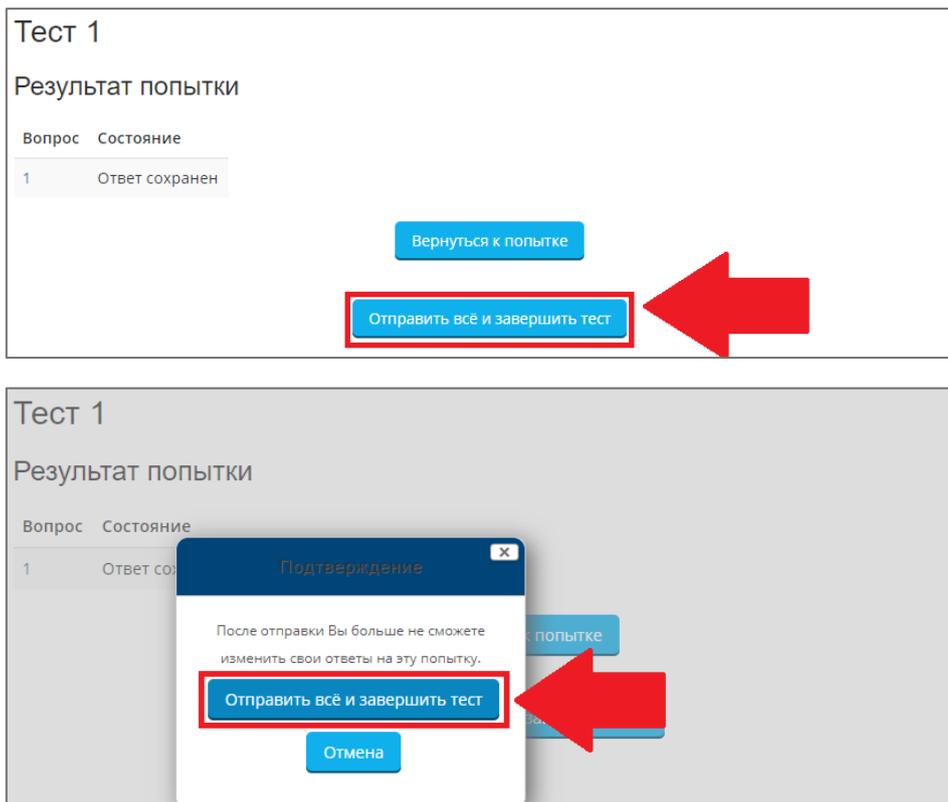
- Слева находится навигация по тесту, где указано количество вопросов:



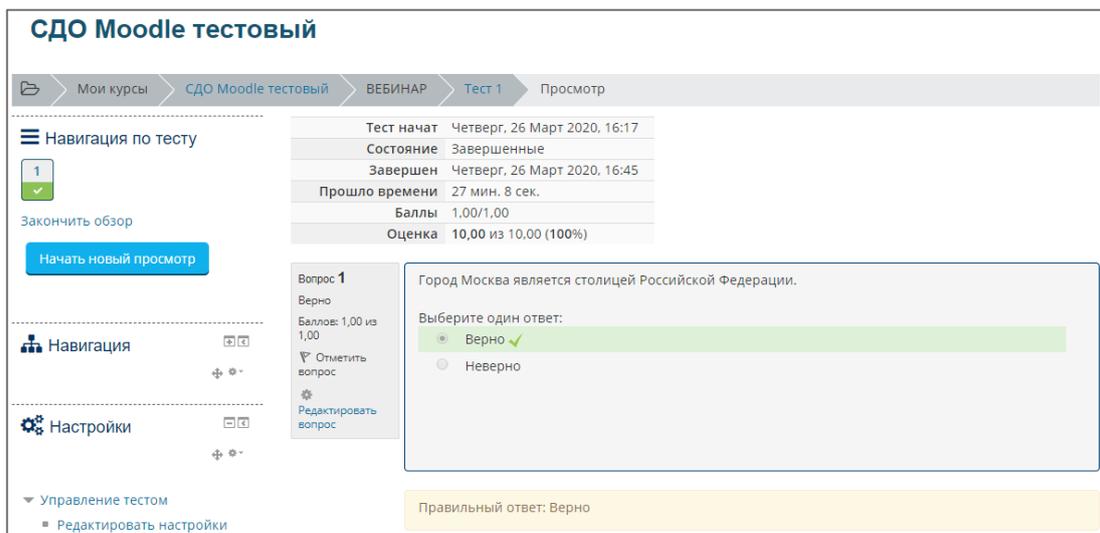
- Когда вы ответите на все вопросы, нажмите кнопку «Закончить попытку...»:



4. В новом окне нажмите «Отправить все и завершить тест»:



5. В новом окне вы сможете ознакомиться с результатами теста:



6. Нажмите «Закончить обзор»:

