

Тестирование в системе Moodle

Элемент Тест позволяет создавать наборы тестовых заданий.

Тестовые задания могут быть с несколькими вариантами ответов, с выбором верно/не верно, предполагающие короткий текстовый ответ, на соответствие, эссе и др. Все вопросы хранятся в базе данных и могут быть в последствии использованы снова в этом же курсе (или в других). Тесты могут быть обучающими (показывать правильные ответы) или контрольными (сообщать только оценку). Можно создать тест с несколькими попытками, с перемешивающимися вопросами или случайными вопросами, выбирающимися из банка вопросов. Может быть задано ограничение времени. Каждая попытка оценивается автоматически, за исключением вопросов Эссе, и оценка записывается в журнал оценок. Можно выбрать, будут ли подсказки, отзыв и правильные ответы и когда они будут показаны студентам.

Тесты могут быть использованы:

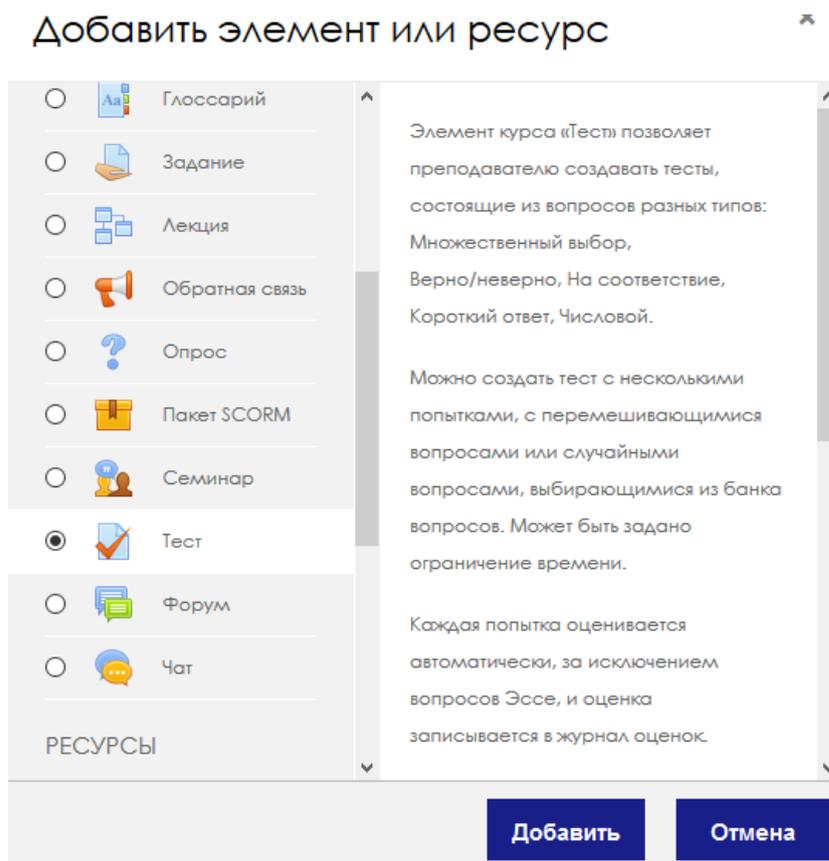
- в экзаменах курса;
- как мини-тесты для прочитанных заданий или в конце темы;
- в итоговом экзамене, используя вопросы из промежуточных экзаменов;
- для обеспечения немедленного отзыва о работе;
- для самооценки.

Создание теста в курсе Moodle

Находясь внутри курса, перейдите в «Режим редактирования» и в нужном разделе курса - щелкните «Добавить элемент или ресурс»:

The screenshot displays the Moodle course editing interface. At the top, the course title 'Название курса' is shown in orange, followed by a breadcrumb trail: 'В начало / Курсы / методическая документация / Название курса'. To the right, there is a blue button labeled 'Режим редактирования' with a gear icon. Below this, a large blue button with a white arrow pointing right is labeled 'Добавить элемент или ресурс'. The main content area shows a list of course sections: 'Объявления' (with a plus icon and edit icon), 'Тема 1' (with a plus icon and edit icon), and 'Тема 2' (with a plus icon and edit icon). To the right of each section, there are 'Редактировать' (edit) and 'Добавить элемент или ресурс' (add element or resource) options.

В списке элементов выберите «Тест», затем «Добавить»:



Заполняем «Название теста». Можно написать «Вступление», которое будет отображаться перед началом выполнения Теста.

Во вкладке:

- «Синхронизация» возможно задать дату и время доступности теста, время на тест;
- «Оценка» указывается количество попыток и метод оценивания;
- «Свойства вопроса» можно установить случайный порядок ответов;
- «Внешний вид» указывается количество десятичных знаков в оценках (если указано 0, то система автоматически округляет оценку по правилам математики);
- «Ограничение доступа» позволяет разрешить доступ к Тесту только тем студентам, которые учатся в определенных группах

Добавить ограничение...

Завершение элемента	Требовать от студентов завершения (или не завершения) другого элемента курса.
Дата	Предотвращать доступ до (или от) указанной даты и времени.
Оценка	Необходимо, чтобы студенты достигли указанной оценки.
Группа	Разрешить только студентам, которые принадлежат к определенной группе, или всем группам.
Профиль пользователя	Управление доступом на основе полей в профиле студента.

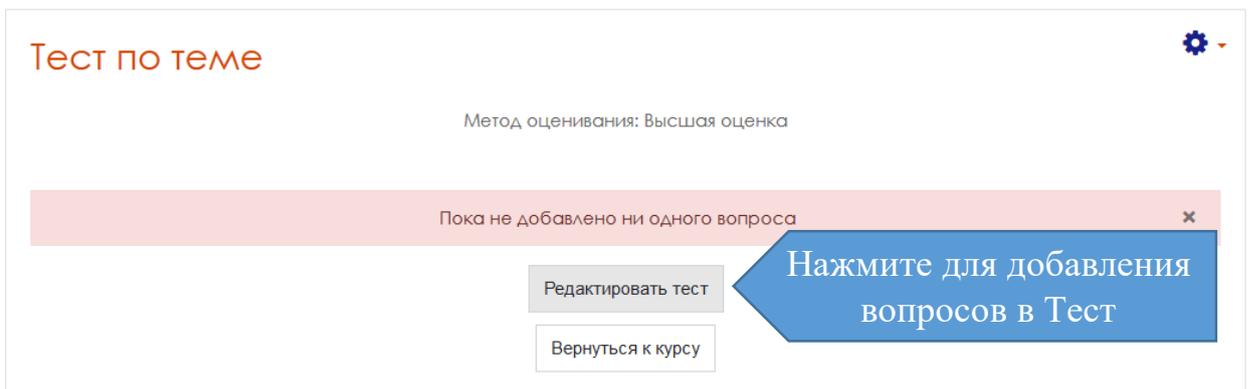
После заполнения нужных параметров нужно «Сохранить» кнопкой внизу страницы.

Добавление вопросов в тест

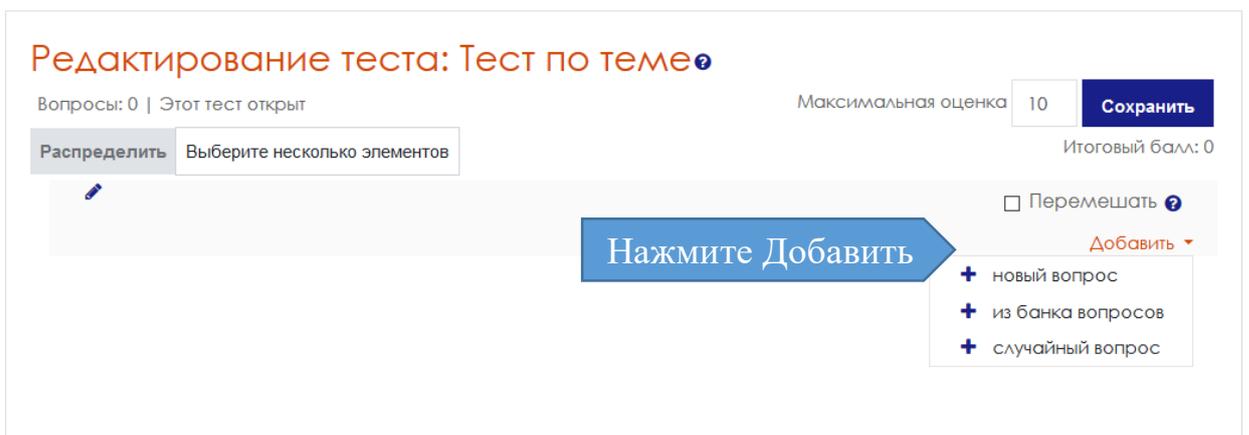
Тест создан, но в нем пока нет вопросов. Добавить вопросы в него можно вручную, либо из банка вопросов курса (база данных вопросов). В любом случае сначала нужно войти в редактирование непосредственно теста:

The screenshot shows a course page with the title "Название курса" and a breadcrumb trail: "В начало / Курсы / методическая документация / Название курса". Below the title, there are two main sections. The first section is titled "Объявления" and has a "Редактировать" button. The second section is titled "Тема 1" and contains a "Тест по теме" item. A blue arrow points to a button labeled "Зайти в созданный Тест" next to the test item. To the right of the test item, there are "Редактировать" buttons and a "Добавить элемент или ресурс" button.

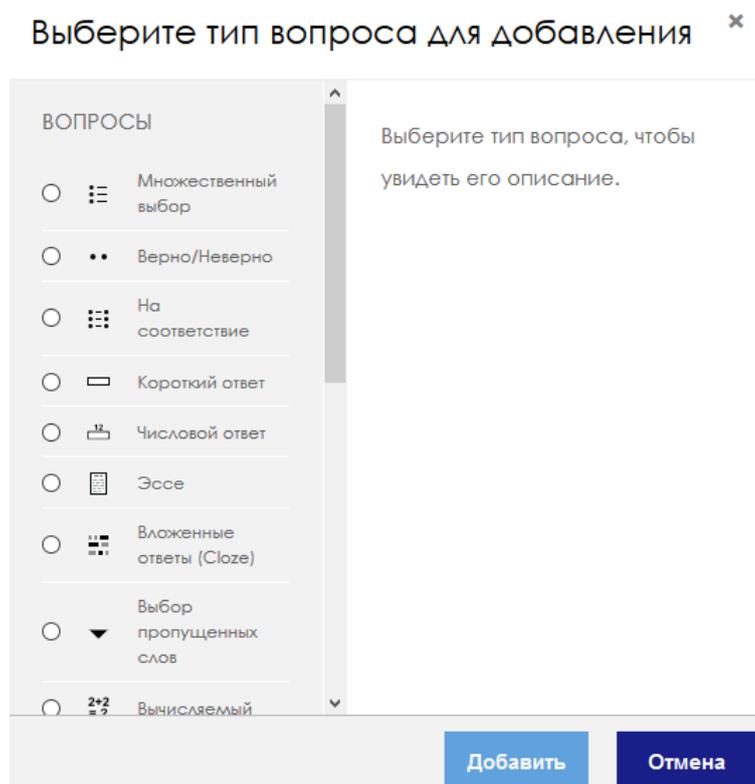
Нажмите «Редактировать тест»:



Щелкните «Добавить» в правой части окна и выберите «Новый вопрос». Также можно выбрать вариант «Случайный вопрос», тогда будет произведена случайная выборка указанного количества вопросов.



Выберите тип добавляемого вопроса и нажмите «Добавить».



Рассмотрим краткую характеристику типов вопросов:

- 1) **Множественный выбор.** Вопрос, у которого предложено несколько возможных ответов. Ученик должен выбрать один (или несколько) правильных ответов.

Для каждого вопроса необходимо обязательно указать его название, текст вопроса и балл по умолчанию (это вес вопроса, к примеру, для сложных и легких вопросов он может быть разным).

В вопросах с множественным выбором указывается количество правильных ответов, есть возможность включить перемешивание вариантов ответа и выбрать способ нумерации вопросов.

Далее добавляются варианты ответов и указывается оценка за данный ответ.

К примеру оценка 100% - ответ полностью правильный, оценка пусто – ответ не правильный. Если правильных вариантов ответа 2, то каждый из них должен иметь оценку 50%. Так же каждый не правильный ответ может иметь отрицательную оценку, к примеру, если из 4 ответов 3 правильные, то они должны стоить 33%, но если вы хотите указать, что при выборе неправильного варианта остальные ответы не должны учитываться, то оценка неправильного варианта должна быть -100%.

Добавление вопроса «В закрытой форме (множественный выбор)»

▼ Общее

Категория

Название вопроса

Текст вопроса

↶ A B I ☰ ☷ 🔗 🔗 🖼️ 📄 🎤 🎥 📄

Балл по умолчанию

Один или несколько ответов?

Случайный порядок ответов

Нумеровать варианты ответов?

▼ Ответы

Вариант ответа 1

↕ A B I ☰ ☷ 🔗 🔄 🖼️ 📄 🎤 📺 📄

Ответ 1

🕒 Черновик сохранен.

Оценка

Отзыв

↕ A B I ☰ ☷ 🔗 🔄 🖼️ 📄 🎤 📺 📄

Вариант ответа 2

↕ A B I ☰ ☷ 🔗 🔄 🖼️ 📄 🎤 📺 📄

Ответ 2

🕒 Черновик сохранен.

Оценка

2) **Верно/Неверно.** Вопрос, на который имеется только 2 альтернативы: да или нет.

Для каждого вопроса необходимо обязательно указать его название, текст вопроса и балл по умолчанию (это вес вопроса, к примеру, для сложных и легких вопросов он может быть разным).

Вопрос должен быть в виде высказывания, которое либо истинно, либо ложно. В качестве ответа, вы должны указать верно ли высказывание в вопросе или неверно.

Правильный ответ

3) **На соответствие.** Одновременно отображается список вопросов и список ответов. Учащихся должен каждому вопросу поставить в соответствие нужный ответ.

Для каждого вопроса необходимо обязательно указать его название, текст вопроса и балл по умолчанию (это вес вопроса, к примеру, для сложных и легких вопросов он может быть разным).

Вы должны указать по меньшей мере два вопроса и три ответа. Вы можете включить дополнительные неправильные ответы, создав ответ на пустой вопрос.

Вопрос 1

Ответ

Вопрос 2

Ответ

Вопрос 3

Ответ

- 4) **Короткий ответ.** Ответом на такой вопрос является одно слово или короткая фраза. Правильно ответит тот ученик, который напишет слово, которое точно совпадет со списком слов, указанных учителем.

Для каждого вопроса необходимо обязательно указать его название, текст вопроса и балл по умолчанию (это вес вопроса, к примеру, для сложных и легких вопросов он может быть разным).

Правильных ответов может быть несколько, к примеру, если слова синонимы, и они подходят в качестве ответа, то нужно их так же сделать вариантами ответа. Правильные варианты отмечаются оценкой 100%. Для всех ответ указывается нужно ли учитывать регистр символов или нет.

Чувствительность к регистру

Нет, регистр не имеет значения

Правильные ответы

Вам необходимо указать хотя бы один возможный ответ. Пустые ответы не соответствуют любым символам. Первый подходящий ответ будет исп

▼ Ответы

Вариант ответа 1

Оценка 100%

Отзыв

Вариант ответа 2

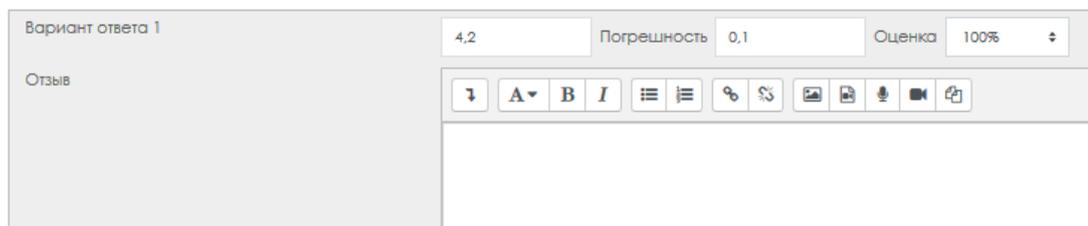
Оценка Пусто

Отзыв

5) **Числовой ответ.** Вопрос, ответом которого является число.

Для каждого вопроса необходимо обязательно указать его название, текст вопроса и балл по умолчанию (это вес вопроса, к примеру, для сложных и легких вопросов он может быть разным).

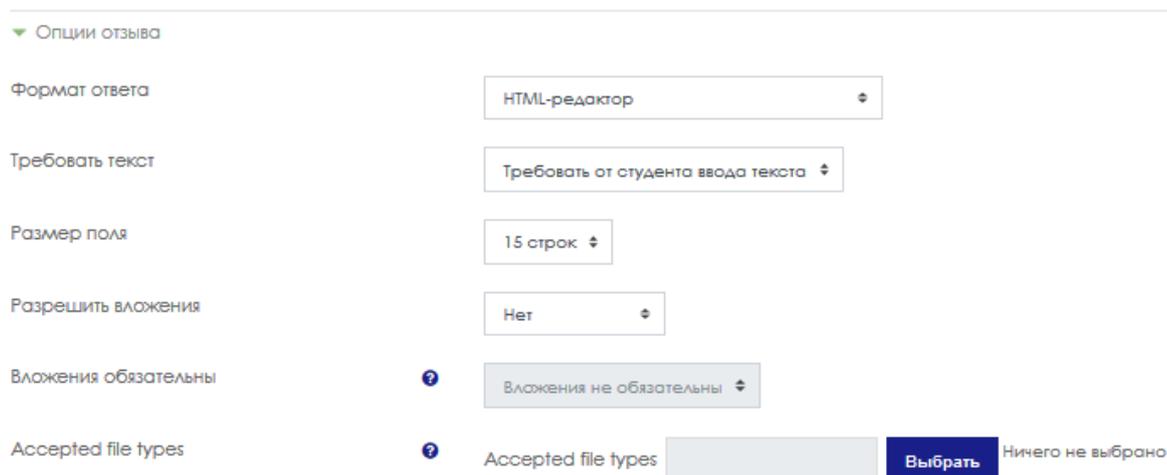
Для ответов нужно указать погрешность, с которой они могут быть даны, и правильные варианты ответа отметить оценкой 100%.



The screenshot shows a form for editing a question. On the left, there is a text area labeled 'Отзыв' (Review) and a label 'Вариант ответа 1' (Answer variant 1). To the right, there are three input fields: '4,2' (the answer), 'Погрешность 0,1' (Tolerance), and 'Оценка 100%' (Score). Below these fields is a rich text editor toolbar with icons for undo, bold, italic, list, link, unlink, image, video, and other editing functions.

6) **Эссе.** Вопрос, ответ на который учащийся должен написать небольшой рассказ (эссе).

В качестве студенты могут написать текст или прикрепить к ответу файл. Необходимо указать является ли наличие текста в ответе обязательным, можно ограничить длину текста – указав максимальное количество строк в нем. Если в качестве ответа вы ждете файл от студента, то необходимо указать количество файлов, которое студент сможет Вам прикрепить в качестве ответа, и указать форматы этих файлов (Accepted file types).



The screenshot shows the 'Опции отзыва' (Review options) configuration panel. It includes several settings:

- Формат ответа** (Answer format): HTML-редактор
- Требовать текст** (Require text): Требовать от студента ввода текста
- Размер поля** (Field size): 15 строк
- Разрешить вложения** (Allow attachments): Нет
- Вложения обязательны** (Attachments are mandatory): Вложения не обязательны
- Accepted file types**: Accepted file types (with a 'Выбрать' button and 'Ничего не выбрано' text)

7) **Вложенные ответы.** Это несколько комплексный тип вопроса, который состоит из нескольких, указанных в этом списке. Его использование затруднено, т.к. придется писать алгоритм, т.е. немного программировать.

8) **Вычисляемый.** Вопрос, в котором ответ представляет собой число, вычисленное по заданной формуле, зависящей от исходных значений. Исходные значения находятся в определенной области, указанной

Учителем и выбираются из нее случайным образом. Поэтому, при каждом обращении к такому вопросу, в нем меняются исходные параметры и, соответственно, ответ.

- 9) **Случайный вопрос на соответствие.** Вопрос, который система может автоматически сгенерировать из нескольких вопросов на соответствие.
- 10) **Описание.** Вообще говоря, это не вопрос. Просто текстовая вставка, которая потребуется для составления тестов. Например, инструкция для решения задач определенного типа.

После добавления вопросов проверьте поле «**Максимальная оценка**», без этого возможно некорректное оценивание результатов теста. У нас использована 5-бальная система, поэтому указываем максимальную оценку – 5 и нажимаем «Сохранить». В этом случае Moodle автоматически рассчитает число правильных ответов в общем количестве вопросов и отобразит в понятном процентном соотношении. Так же можно изменить порядок следования вопросов в тесте на случайный, для этого необходимо включить «Перемешивание»

Редактирование теста: Тест по теме

Вопросы: 0 | Этот тест открыт

Максимальная оценка

Максимальная оценка 5

Сохранить

Итоговый балл: 0

Распределить Выберите несколько элементов

Случайный порядок вопросов

Перемешать

Добавить

На этом этапе всё, тест размещен, вопросы добавлены! Можно приглашать обучающихся.

Добавление случайных вопросов в тест

Если в Тесте необходимо использовать вопросы, которые будут случайным образом выбираться из банка вопросов, то необходимо на этапе создания вопроса щелкните «Добавить» в правой части окна и выберите «Случайный вопрос».

Редактирование теста: Тест по теме ?

Вопросы: 0 | Этот тест открыт

Максимальная оценка 10 **Сохранить**

Итоговый балл: 0

Распределить Выберите несколько элементов

Нажмите Добавить

Перемешать ?

Добавить ▾

- + новый вопрос
- + из банка вопросов
- + случайный вопрос

Если добавляются вопросы из общего списка вопросов, то необходимо указать количество случайных вопросов и нажать «Добавить случайный вопрос»

Добавить в конец случайный вопрос ×

Существующая категория **Новая категория**

Категория По умолчанию для Название курса ▾

Включать также вопросы из подкатегорий

Количество случайных вопросов 1 ▾

Добавить случайный вопрос **Отмена**

Далее необходимо добавить сами вопросы для выборки. Для этого необходимо нажать на «(См. вопросы)»

Редактирование теста: Тест по теме ?

Вопросы: 10 | Этот тест открыт

Максимальная оценка 5 **Сохранить**

Итоговый балл: 10

Распределить Выберите несколько элементов

Перемешать ?

Страница 1 **Добавить** ▾

+ 1 ⚙️ Случайный (По умолчанию для Название курса) (См. вопросы) **Редактирование вопросов**

Страница 2 **Добавить** ▾

+ 2 ⚙️ Случайный (По умолчанию для Название курса) (См. вопросы) 🔍 🗑️ 1 ✎

Страница 3 **Добавить** ▾

+ 3 ⚙️ Случайный (По умолчанию для Название курса) (См. вопросы) 🔍 🗑️ 1 ✎

Страница 4 **Добавить** ▾

+ 4 ⚙️ Случайный (По умолчанию для Название курса) (См. вопросы) 🔍 🗑️ 1 ✎

Страница 5 **Добавить** ▾

Далее создаем вопросы, для это нажимаем «Создать новый вопрос».

Вопросы Категории Импорт Экспорт

Банк вопросов

Выберите категорию: По умолчанию для Название курса

Категория по умолчанию для общих вопросов в контексте «Название курса».

Отображать текст вопроса в списке вопросов

Параметры поиска ▶

Создать новый вопрос... **Создание вопроса**

Далее процесс создания Случайного вопроса не отличается от создания Нового вопроса.

Если добавляемые вопросы должны выбираться не из общего списка, а из разных списков, например, 5 вопросов из Темы 1, 2 вопроса из Темы 2 и т.д., то перед добавлением случайных вопросов, нам нужно создать категории вопросов. Для этого необходимо перейти во вкладку «Новая категория».

Добавить в конец случайный вопрос

Существующая категория Новая категория **Создание категорий вопросов**

Категория По умолчанию для Название курса

Включать также вопросы из подкатегорий

Количество случайных вопросов 1

Добавить случайный вопрос **Отмена**

Указываем название категории и нажимаем «Создать категорию и добавить случайный вопрос»

Добавить в конец случайный вопрос

Существующая категория | Новая категория

Название

Родительская категория

Создать категорию и добавить случайный вопрос **Отмена**

После того указываем количество вопросов из созданной Категории, во вкладке «Существующая категория».

Добавить случайный вопрос на страницу 1

Существующая категория | Новая категория

Категория

Включать также вопросы из подкатегорий

Количество случайных вопросов

Добавить случайный вопрос **Отмена**

Количество категорий неограниченно.

Редактирование теста: Тест по теме

Вопросы: 7 | Этот тест открыт

Максимальная оценка **Сохранить**

Итоговый балл: 7

Распределить Выберите несколько элементов

Перемешать

Страница 1	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> Случайный (Тема 2) (См. вопросы)	<input type="checkbox"/> Добавить
Страница 2	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Случайный (Тема 2) (См. вопросы)	<input type="checkbox"/> Добавить
Страница 3	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> Случайный (Тема 1) (См. вопросы)	<input type="checkbox"/> Добавить
Страница 4	<input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> Случайный (Тема 1) (См. вопросы)	<input type="checkbox"/> Добавить
Страница 5	<input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> Случайный (Тема 1) (См. вопросы)	<input type="checkbox"/> Добавить

Далее создаем вопросы, для это нажимаем «Создать новый вопрос». В отличии от прошлого варианта добавления случайных вопросов, сейчас необходимо выбрать категорию для добавления.

The screenshot shows a web interface for a 'Bank of Questions'. At the top, there are four tabs: 'Вопросы' (Questions), 'Категории' (Categories), 'Импорт' (Import), and 'Экспорт' (Export). The 'Категории' tab is active. Below the tabs, the title 'Банк вопросов' is displayed. A dropdown menu for category selection is open, showing 'Тема 2' and a blue button labeled 'Выбор категории'. Below this, there is a checkbox labeled 'Отображать текст вопроса в списке вопросов'. Underneath, there is a section for search parameters, with a button labeled 'Создать новый вопрос...' and a blue button labeled 'Создание вопроса'.

Дальнейшие действия создания теста ничем не отличаются от уже рассмотренных.

Обратите внимание на то, что для создания теста из случайных вопросов, количество вопросов в категориях должно быть больше чем количество добавляемых вопросов в тест, иначе теряется сам смысл случайных вопросов.