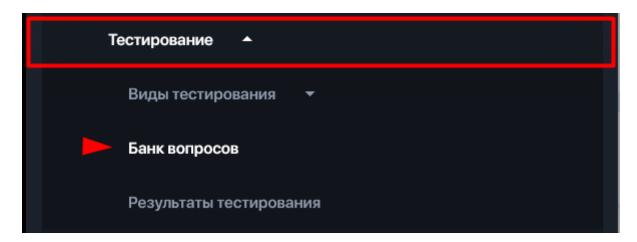
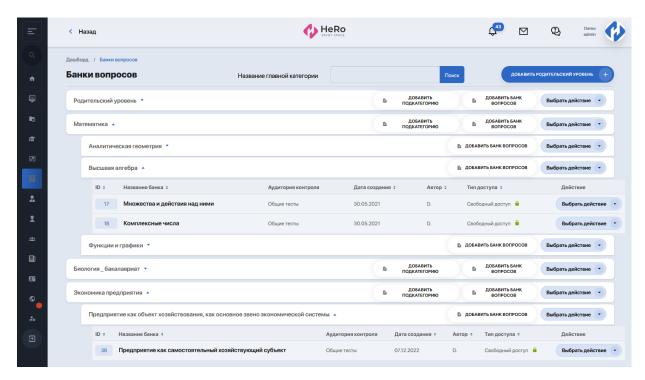
БАНК ВОПРОСОВ: СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛ

ДОБАВЛЕНИЕ ВОПРОСОВ, ГЕНЕРАЦИЯ БИЛЕТОВ, ЗАГРУЗКА ШАБЛОНОВ БИЛЕТОВ

Раздел "Банки вопросов" (переход из блока "Управление учебным процессом" > модуль "Тестирование") позволяет облегчить и оптимизировать работу с тестовыми заданиями.



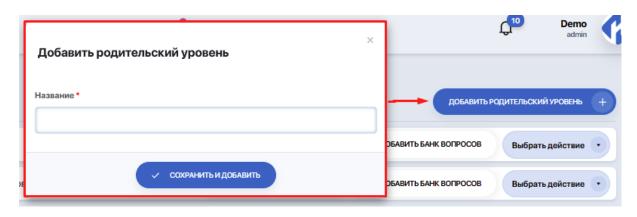
Банк вопросов представляет собой каталогизированное хранилище вопросов, которые можно использовать для формирования любых тестов. Это позволяет использовать один и тот же вопрос в нескольких тестах.



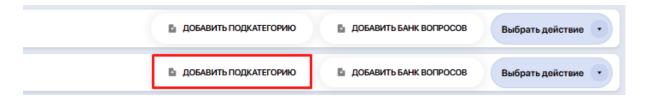
1. Создание структуры банка

Чтобы выстроить структуру хранилища, сперва создается родительская категория, затем — подкатегории внутри нее, и только после этого добавляются отдельные банки вопросов.

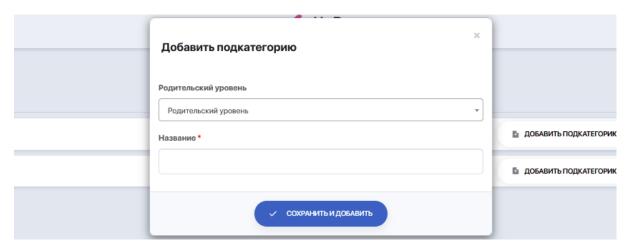
Нажмите "Добавить родительский уровень" для создания категории верхнего уровня:



Затем добавьте подкатегорию.



Выберите нужный родительский уровень и пропишите название подкатегории.

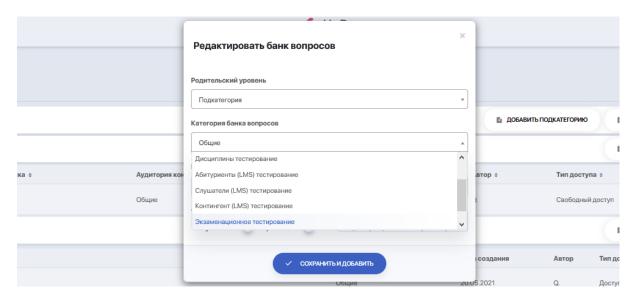


Теперь добавьте банк вопросов.

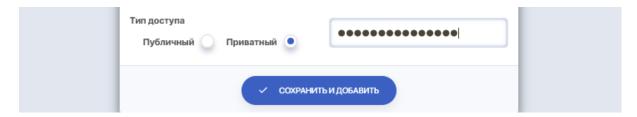


В форме укажите:

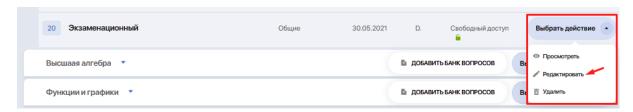
- подкатегорию;
- аудиторию контроля (например, "Экзаменационное тестирование", "Дисциплины тестирование" или "Контингент");
- впишите название конкретного банка вопросов (например, "Английский язык");



• тип доступа к банку (публичный или приватный) и пароль, который будет использоваться для получения доступа к данному банку.



Для изменения названия или категории банка, в выборе действий используйте опцию "Редактировать":



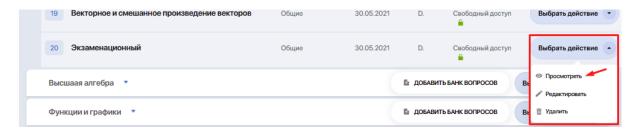
2. Просмотр, редактирование и добавление вопросов в банк

Сперва откройте нужный вам родительский уровень банка вопросов. Если представленный список уровней довольно длинный, найти нужный уровень можно по его наименованию через строку поиска.

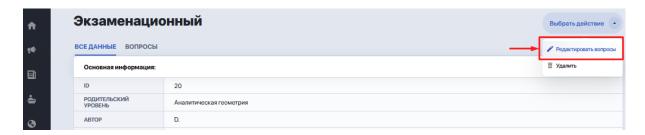


Далее разверните и найдите нужный вам раздел банка.

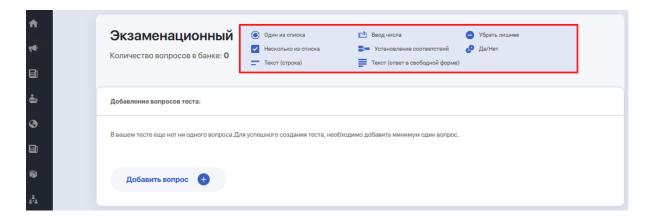
Для добавления новых или изменения уже имеющихся в банке вопросов в выборе действия используйте опцию "Просмотреть".



Затем выберите опцию "Редактировать вопросы".



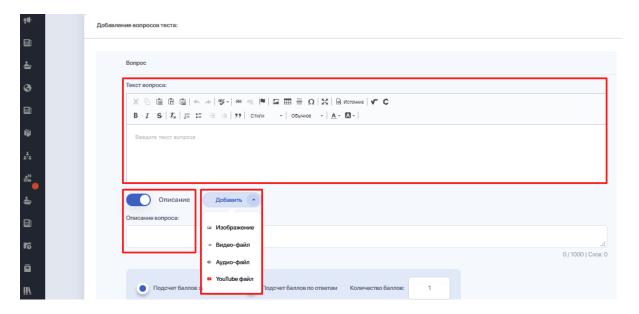
Блок редактирования содержит название банка, к-во вопросов в нем, возможные типы вопросов и сами вопросы ниже.



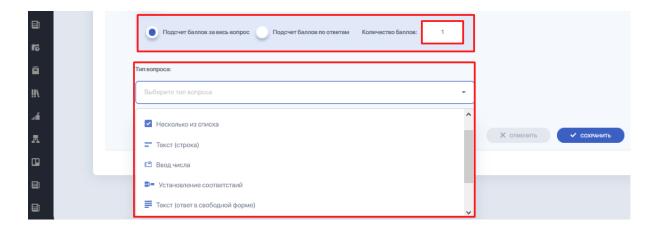
Для создания вопроса нажмите "Добавить вопрос"

Добавьте вопрос и установите для него настройки:

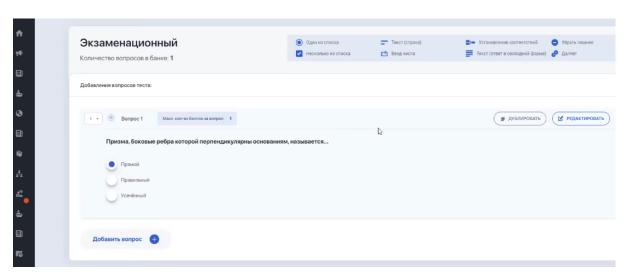
- введите текст вопроса;
- включите чек-бокс для добавления описания вопроса, если это нужно;
- загрузите элементы мультимедиа по необходимости;



- кнопкой выберите один из двух типов подсчета баллов;
- укажите тип вопроса, выбрав нужный из селекта;
- добавьте варианты ответов согласно выбранному типу;



• сохраните вопрос.



3. Импорт шаблонов вопросов

В банк вопросов можно импортировать файлы с несколькими типами шаблонов вопросов (билетов). Разберем их детальнее.

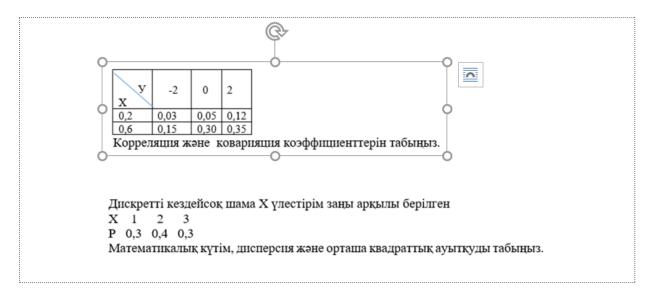
- **1. Текстовые вопросы**. Данный шаблон представляет собой список вопросов без вариантов ответов. Т.е это тип вопросов, где студенту необходимо будет в свободной форме изложить текстовый ответ.
- **2. Вопросы с вариантами ответов**. Такой шаблон имеет две версии оформления правильного ответа:
 - с использованием знака равно "=" (шаблон вопросов **v1**);

```
Укажите главную предпосылку революционных выступлений трудящихся Казахстана в
1905-1907 гг. {
=Колониальная аграрная политика царизма
#Переселение крестьян из центральных губерний России в Казахстан
#Тяжелое положение казахских аулов вследствие повсеместного изъятия земель
#Нехватка сельскохозяйственного инвентаря
#Ухудшение положения переселенцев
}
Укажите организатора антиправительственного митинга в Каркаралинске в мае 1905
года. {
=Миржакуп Дулатов
#Ахмед Байтурсынов
#Алихан Букейханов
#Мухамеджан Тынышпаев
#Алиби Джангильдин
}
```

- с использованием тильды "~" (шаблон вопросов **v2**).

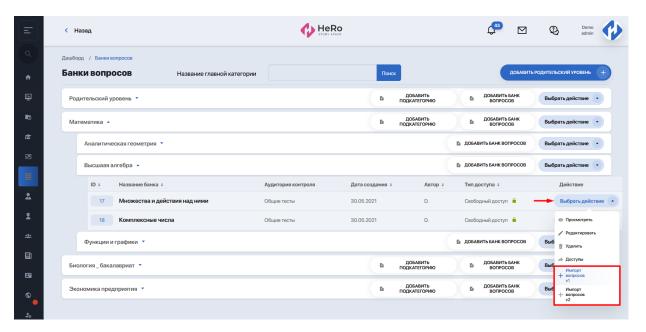
Если шаблон содержит математические формулы и ответы подразумевают ответ по примеру "а = 5", в таком случае для правильного ответа используется вариант $\mathbf{v2}$ (и при загрузке файла с таким шаблоном будет выбираться опция "Импорт вопросов $\mathbf{v2}$ ").

3. Вопросы в виде картинок. При добавлении в шаблон картинок, они не должны редактироваться в Microsoft Word. Обрезать или как-либо обрабатывать их следует строго в графическом редакторе (Microsoft Paint или другой редактор изображений). И только затем вставлять готовое изображение в файл docx.

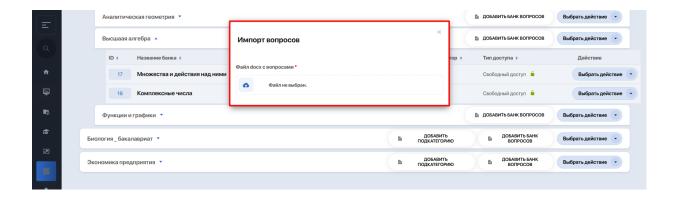


Какой бы шаблон вы не использовали, он не должен содержать лишние пробелы и отступы между строками.

Опция загрузки шаблонов применяется к уже существующему банку вопросов. Вам необходимо развернуть список банков, выбрать конкретный из них и через выбор действия применить один из вариантов: "Импорт вопросов **v1**" либо "Импорт вопросов **v2**".



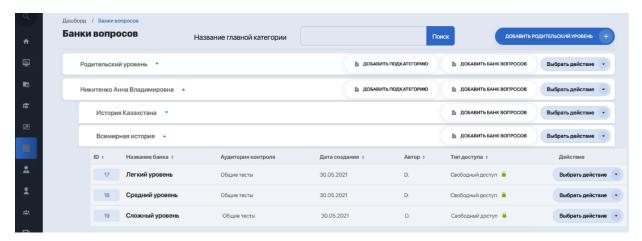
Далее через окошко импорта выберите и файл с вопросами. Все вопросы из файла будут загружены в данный банк и доступны для дальнейшей настройки.



4. Генерация экзаменационных билетов

Банки вопросов можно организовывать и давать им названия по любому принципу, удобному для настройки тестирования и работы ППС.

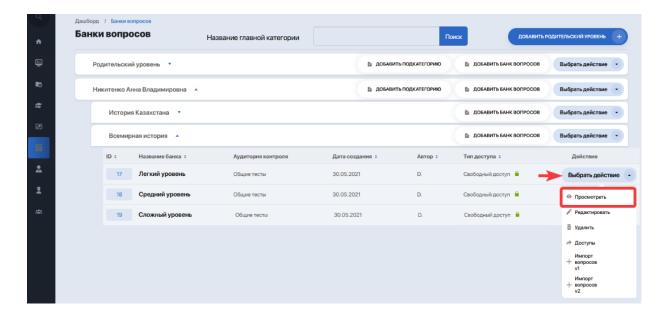
Допустим, если у вас вопросы будут разделяться на уровни сложности, в таком случае внутри родительского уровня (н-р, категория с инициалами конкретного ППС, который создает данный уровень) можно создать несколько подкатегорий (с названиями дисциплин, которые ведет данный преподаватель), к которым будут добавляться отдельные банки вопросов по разным категориям сложности.



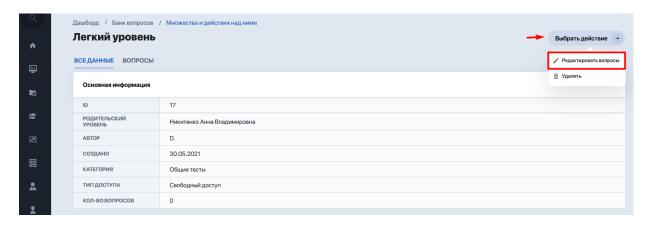
Принцип добавления банков по уровням сложности в дальнейшем будет удобен при составлении экзаменационных билетов с вопросами.

Как создавать вопросы в банке?

Для этого обязательно зайдите внутрь банка, выбрав действие "Просмотреть".

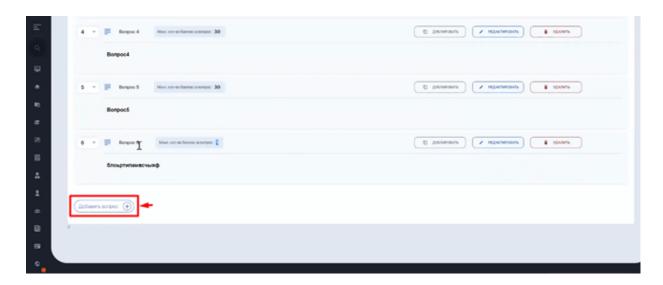


Далее выберите действие «Редактировать вопросы».

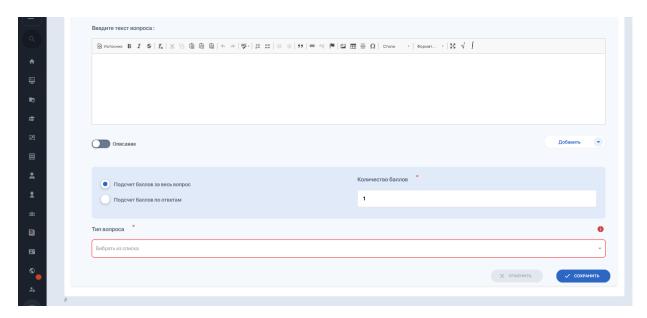


Если к данному банку уже были добавлены какие-либо вопросы, вы их все здесь увидите.

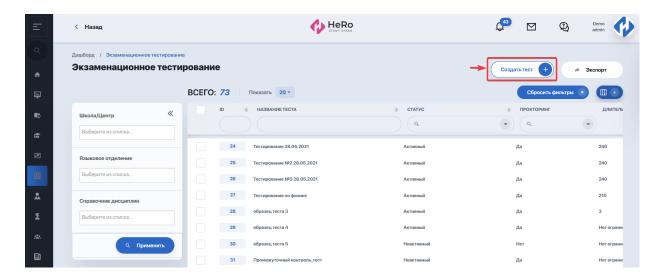
Если вам нужно добавить новый вопрос, спуститесь вниз и нажмите "Добавить вопрос".



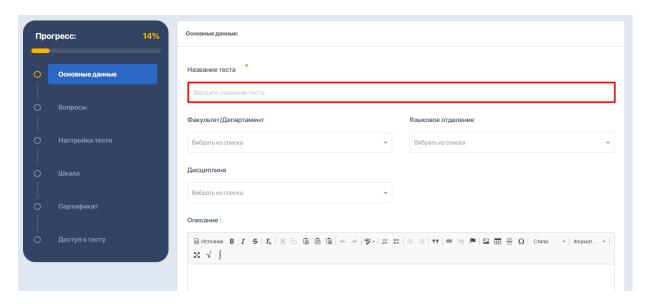
В конструкторе вопроса введите текстовую часть (можно с формулами), количество баллов и тип вопросов (подробнее смотрите выше, где был рассмотрен алгоритм добавления вопросов).



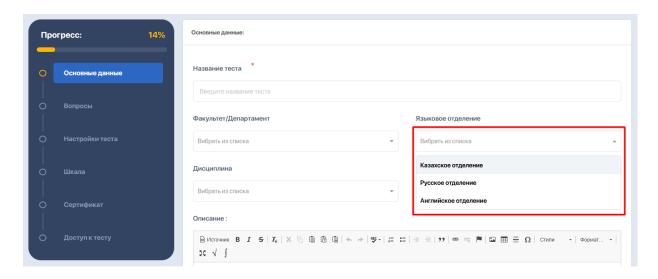
После заполнения вопросов перейдите в раздел "Экзаменационное тестирование" (модуль "Тестирование" > субмодуль "Виды тестирования") и создайте здесь новый тест (подробнее о том, как настраивать тестирование, смотрите в инструкции по настройке тестирования).



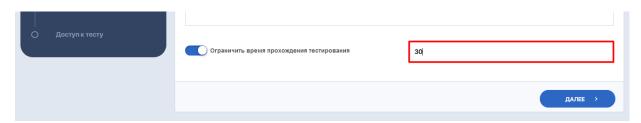
На первой странице конструктора теста заполните основные данные и название. Если у преподавателя несколько дисциплин, в название теста можно добавить название дисциплины, чтобы в дальнейшем не путаться.



Факультет и дисциплина — не обязательные поля, но языковое отделение желательно заполнить, так как это условие будет учитываться при формировании и распечатке билетов (данная опция возможна в системе). Билеты будут выходить на том языке, который вы укажете в данном поле.

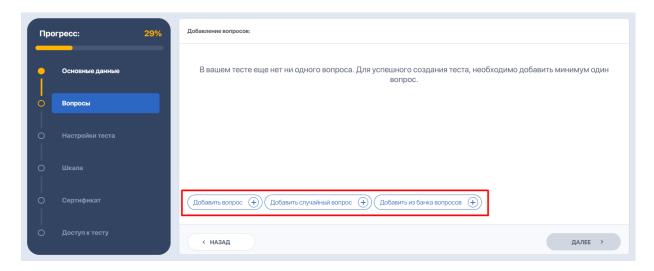


Если для теста предполагается ограничение по времени прохождения — кликните на тумблер и укажите время в минутах (числом).

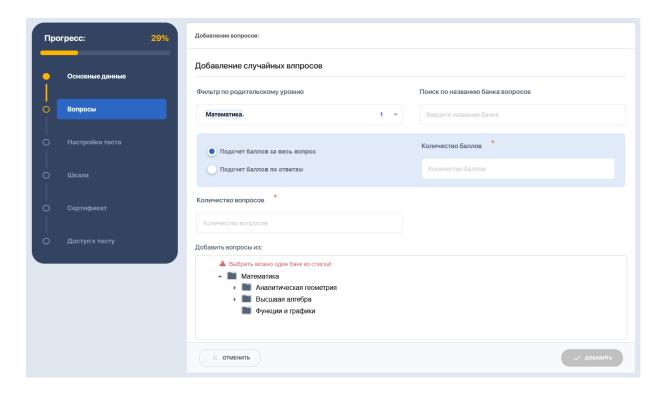


Теперь перейдите к следующему шагу — вопросам. Обратите внимание, что здесь имеется три опции для добавления:

- Добавить вопрос;
- Добавить случайный вопрос (используется для генерации билетов);
- Добавить из банка вопросов.

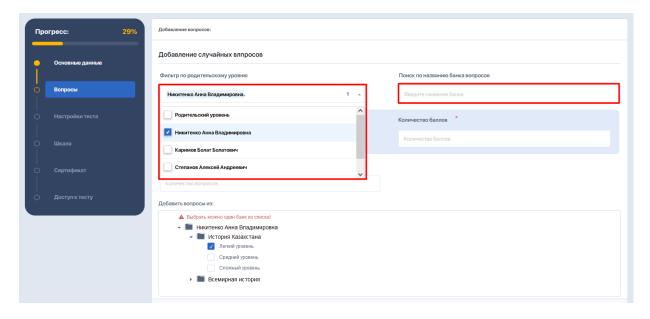


При добавлении случайного вопроса ключевым является правильный выбор банка вопросов, а также количество баллов за вопрос и количество самих вопросов.

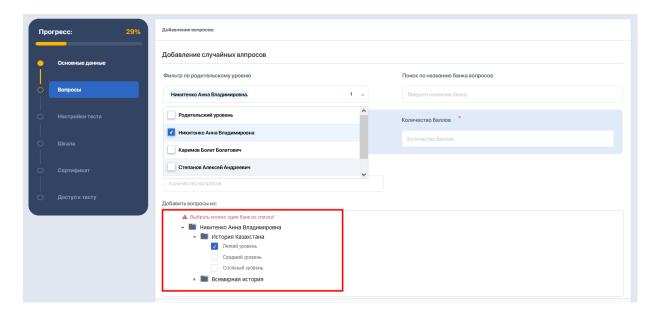


Алгоритм заполнения случайных вопросов следующий:

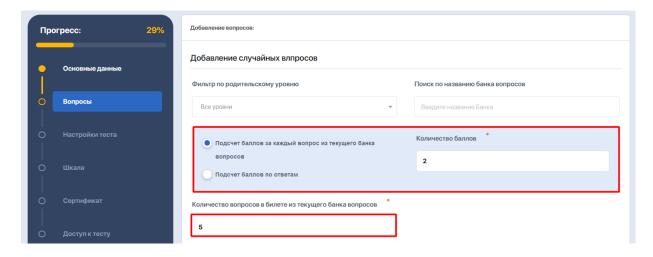
1. Сначала нужно выбрать родительский уровень. Также вы можете совершить поиск нужного банка по его названию в специальном поле.



2. После этого в нижнем поле "Добавить вопросы из:" появится список подкатегорий, которые вложены в данный родительский уровень. Кликнув по названию категории у вас откроются банки вопросов, расположенные внутри нее. Отметьте галочкой нужный банк.

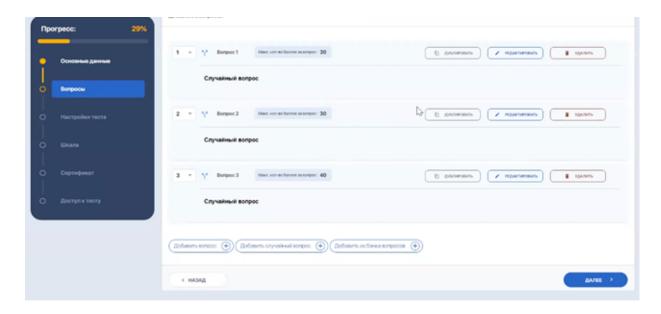


- 3. Теперь укажите балл за вопрос данного уровня сложности.
- 4. Затем количество вопросов, которые хотите взять из банка, соответствующего этому уровню сложности. Пример: если у вас в билете 3 вопроса, один из которых легкий, а два сложные, вы ставите "1", если выбрали банк с легким уровнем сложности (или "2", если выбрали банк сложных вопросов). Система рандомно выберет 1 вопрос из этого банка.



5. Нажмите "Добавить", чтобы сохранить вопрос, и перейдите к следующему вопросу, используя этот же принцип, но уже для другого уровня сложности. Точно так же выберите родительскую категорию и банк вопросов со следующим уровнем, укажите баллы. Внесите к-во вопросов, которое система будет забирать из банка (в нашем случае, это 2) и сохраните.

Итого система сгенерирует билет из 3-х рандомных вопросов с указанными баллами за каждый из них.

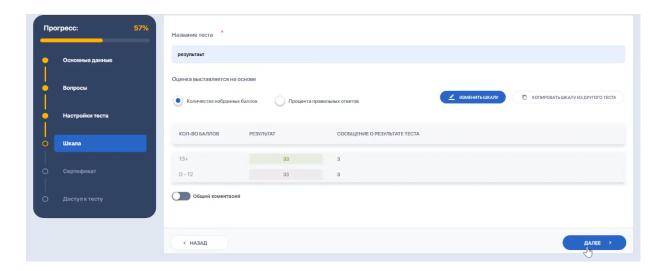


Есть методом генерации случайных вопросов вы настраиваете тест, логика генерации билетов и подсчета баллов будет такова. Допустим, общее число баллов за тест из 25 вопросов равно 100, и вам нужно разделить эти вопросы на уровни сложности (условно, легкий, средний и сложный). На этапе создания вопроса в тесте вы делаете следующие настройки:

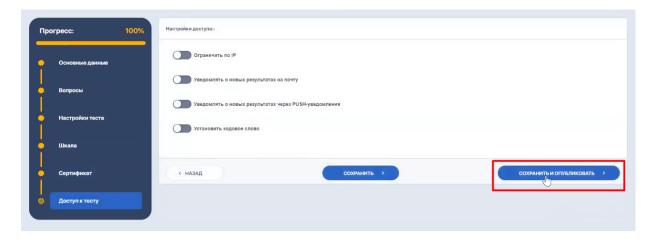
- используете разные банки вопросов под разные уровни (данные банки заранее должны быть наполнены вопросами), создавая под каждый тип уровня отдельный вопрос;
- ставите к-во баллов за один такой вопрос и также указываете к-во вопросов, соответствующих данному баллу. Например, распределяем следующим образом: для 5-ти вопросов теста с легким уровнем сложности указываем 2 балла, для 10-ти вопросов средней сложности 4 балла, для 10-ти сложных вопросов 5 баллов. В итоге сумма баллов за 25 вопросов будет равно 100. А сами вопросы будут генерироваться из трех разных банков, соответствующих этим уровням сложности.

Следующим этапом идет настройка тестов. Но если ваша цель — вытащить сгенерированный билет, пропускайте настройки и переходите дальше.

Затем создайте шкалу оценивания теста и нажмите "Далее" (без выполнения этого шага система дальше не пропустит).

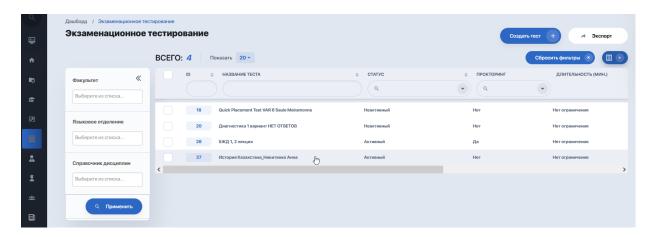


Этап с настройкой сертификата также можете пропускать и на последней вкладке с настройками доступа вы нажимаете "Сохранить и опубликовать".



Как генерировать билеты из готового теста?

После сохранения вопросов из таблицы перейдите на созданный тест.

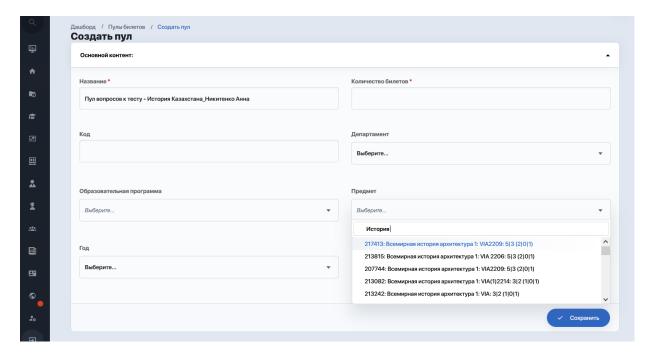


В просмотре теста откройте вкладку "Пулы билетов" и нажмите опцию "Создать".



В редакторе настройки укажите:

- количество билетов, которые необходимо сгенерировать;
- код для данного пула (необязательное поле);
- образовательную программу;
- дисциплину, если необходимо подвязать к ней билеты;
- учебный год.



В конце сохраните настройки.

После этого система запускает генерацию билетов (в таблице у такого пула будет статус "Генерация билетов").



Через короткое время после завершения процесса статус сменится на "Активный", а рядом появится ссылка на сгенерированные билеты. Нажав "Посмотреть" вы можете открыть pdf-файл с вопросами и скачать его.

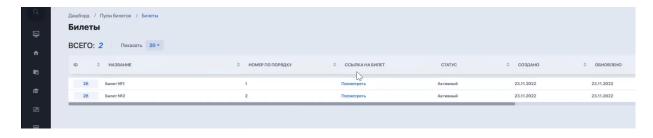


Такой файл будет содержать следующие реквизиты:

- лого вашего вуза;
- дисциплину, образовательную программу, учебный год (согласно вашим настройкам выше);
- QR-код, который сканируется и ведет к дополнительным данным;
- список вопросов;
- инициалы автора билета.



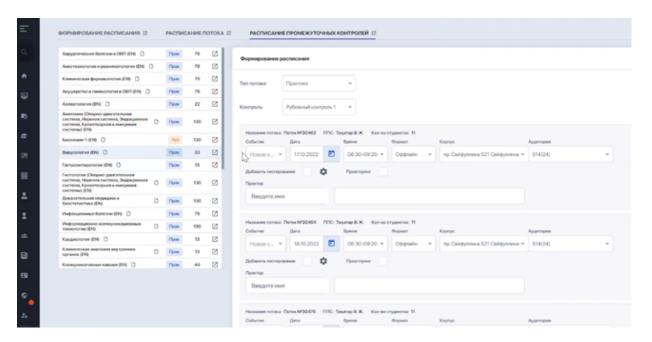
Также вы можете проваливаться в сгенерированный пул билетов и просматривать отдельно каждый билет с вопросами непосредственно в системе.



Если вы не планируете использовать генерацию билетов, то данные вопросы будут подвязываться к экзаменационному ивенту (через модуль расписания экзаменов) и студенты будут проходить экзамен в форме компьютерного тестирования. Для этого в личном кабинете студента будет возможность

ввести ответы на вопросы билета и отправить их на проверку, после чего преподаватель должен проверить работу и вручную выставить балл за экзамен.

Если это письменный экзамен, в системе ничего не нужно кроме установки даты и времени экзамена, формата проведения (в данном случае, офлайн), корпуса и аудитории. Если это будет тестирование, то к ивенту необходимо подвязать и сам тест.



Далее выбрать один из доступных экзаменационных тестов из списка и нажать "Применить".

