



Подготовка к ЕГЭ

Описание функциональных характеристик

Оглавление

Подготовка к ЕГЭ	1
Описание продукта	2
Описание работы	5
Тесты Тренажера	5
Интерактивные задания Тренажера.....	6
Тренировка и экзамен.....	7
Технические требования	8
Компьютерное устройство.....	8
Видеосистема:	8
Операционная система:.....	8
Комплектация продукта:	8
для ПК:	8
для СДО:	8
для iPad:.....	8
для Android:.....	8
Техническая поддержка	9

Описание продукта

Курсы серии «Облако знаний. Подготовка к ЕГЭ» представляют собой интерактивные тренажеры для подготовки к сдаче единого государственного экзамена.

Задания можно решать в трех режимах, представляющих собой этапы подготовки учащегося к экзамену:

- Подготовительный режим – варианты различных заданий, встречающихся на экзамене на той или иной позиции спецификации. Задания снабжены пошаговыми решениями.
- Тренировочный режим – это экзамен «в сборке». Учащемуся доступны 5 различных вариантов тренировочных контрольно-измерительных материалов (КИМ) с комментариями к неверным ответам.
- Режим экзамена – это «приближенный» к ЕГЭ режим с ограничением по времени, с выставлением первичных и тестовых баллов и без возможности посмотреть решение в процессе выполнения теста.

Задания с кратким ответом проверяются автоматически, для заданий с развернутым ответом в тренажер встроен полуавтоматизированный инструмент проверки.

Тесты при необходимости выводятся на печать.

Содержание каждого тренажера соответствует спецификации Единого государственного экзамена текущего года.

Продукты для подготовки к сдаче Единого государственного экзамена (ЕГЭ) предназначены для учащихся средних и средних специальных образовательных учреждений, преподавателей и администрации образовательных учреждений, учебных центров вузов.

Цифровая форма ресурсов позволяет обеспечить (по сравнению с полиграфическими пособиями):

- высокую степень автоматизации процесса подготовки к экзамену (проверка и комментирование заданий, создание траекторий для повторения по результатам тестирования), снижение затрат времени преподавателей на выполнение рутинных операций;
- возможность оперативного обновления заданий в соответствии с актуальной спецификацией ФИПИ;
- уменьшение срока и упрощение способа доставки учебной информации до конечного пользователя;
- высокую контролируемость процесса подготовки, сбор статистики об учебной деятельности, представление данных об успехах учащихся в виде отчетов;
- удобство поиска информации и ее дальнейшего использования.

Форма и содержание тестов, а также критерии оценивания соответствуют нормативным документам ЕГЭ текущего года. Каждый год разработчик обновляет содержание всех вариантов вслед за обновлением спецификации ЕГЭ.

Конспект курса состоит из теоретических сцен (Рис. 1), составленных в соответствии с кодификатором ЕГЭ по предмету.



Рис. 1. Конспект по географии

Прохождение тренировочных и экзаменационных работ осуществляется как выбором заданий в левой навигационной панели со списком всех заданий, так и при помощи кнопок **Назад** и **Далее** (Рис. 2). В экзаменационных работах ограничено количество обращений учащихся к заданиям (есть только одна попытка его выполнения, причем решения и ответы учащемуся не демонстрируются). Также нельзя выйти за пределы теста (перейти в другие курсы), не завершив работу. Важным свойством экзаменационных работ является контроль времени.



Рис. 2. Сцена с интерактивным заданием и кнопки перехода между заданиями

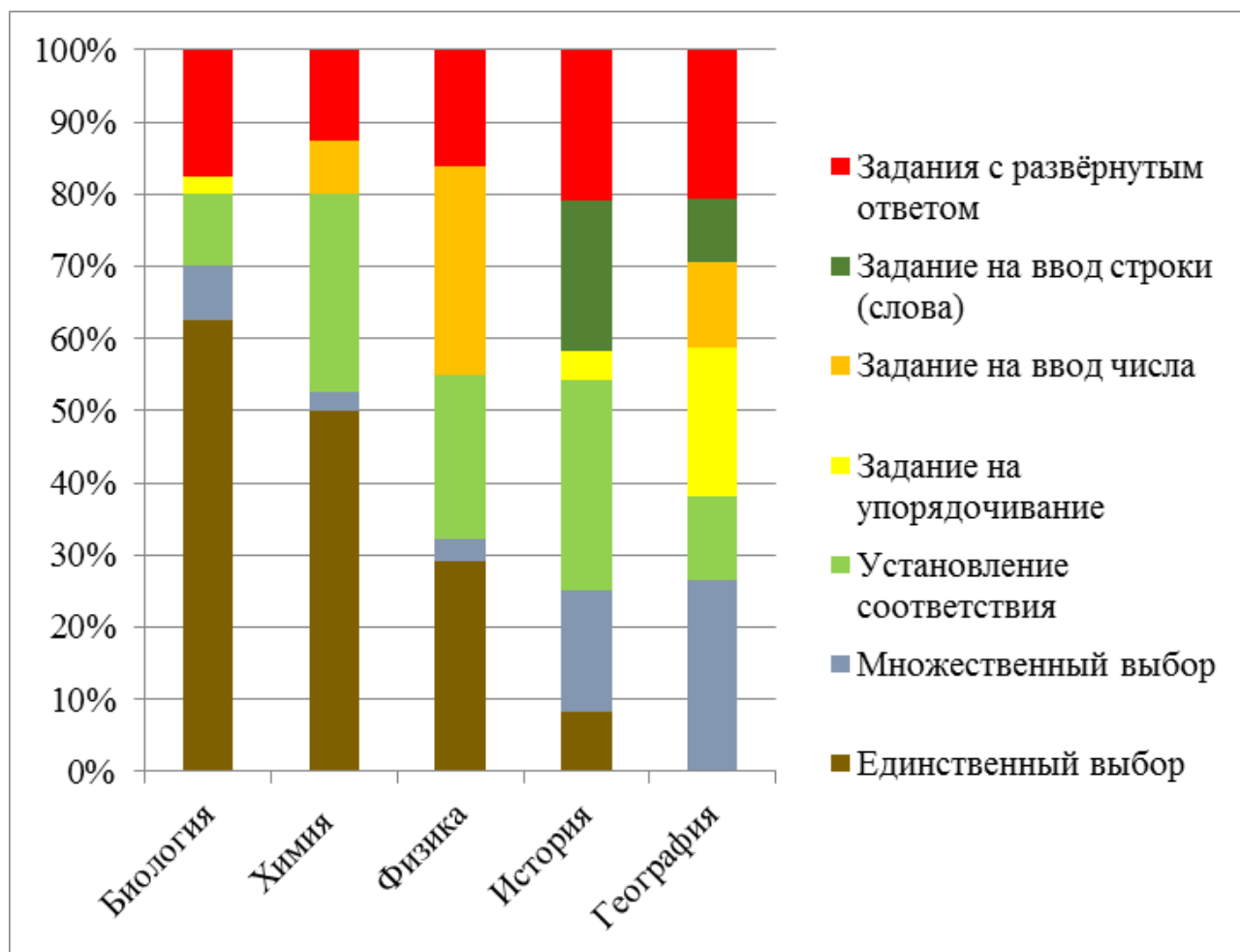


Рис. 3. Соотношение заданий разных типов в спецификации заданий ЕГЭ по ряду предметов (2016 год)

Типы тестовых заданий, используемые в экзаменационных работах по разным предметам:

- тестовые задания, единственный выбор (в форме ввода номера варианта);
- тестовые задания, множественный выбор (в форме ввода номеров вариантов);
- задания на установление соответствия (в форме ввода номеров в таблицу);
- задание на упорядочивание (в форме ввода номеров в таблицу);
- задание на ввод числа;
- задание на ввод строки (слова);
- задания с открытым ответом.

Процентное распределение разных типов заданий показано на Рис. 3 на примере пяти предметов, в которых разнообразие типов заданий наибольшее (биологии, химии, физики, истории и географии).

Описание работы

Тесты Тренажера

В состав Тренажера входят контрольно-измерительные материалы (тесты) нескольких типов. Названия этих типов и количество вариантов тестов по каждому из типов приведены в таблице.

Название	Количество вариантов по предмету
Тренировочные тесты ЕГЭ	5
Экзаменационные тесты ЕГЭ	5

Тест ЕГЭ представляет собой набор интерактивных заданий, выполненных в точном соответствии спецификации ЕГЭ по предмету.

- Тест ЕГЭ состоит из заданий с открытым ответом (кратким и развернутым).
- Количество заданий в каждой группе, тема, проверяемые умения и уровень сложности каждого задания определяются спецификацией ЕГЭ 2019 года по соответствующему предмету.
- Задания в вариантах тестов не должны повторяться.

Тест ЕГЭ формирует следующие результаты:

- первичный балл за тест, определяемый как сумма баллов за правильно выполненные задания. Количество баллов, начисляемое за каждое задание, определяются спецификацией ЕГЭ по предмету;
- тестовый балл за тест, определяемый из первичного балла процедурой шкалирования, аналогичной используемой при шкалировании результатов реального экзамена, рекомендуемого ФИПИ;
- время, затраченное на выполнение теста.

Тренировочные тесты имеют следующие дополнительные свойства:

- Задания с кратким ответом проверяются сразу после подтверждения ответа. Результат проверки в форме «Правильно» – «Неправильно» немедленно предьявляется учащемуся.
- При неправильном ответе на задания с кратким ответом в случае, если это предусмотрено авторскими материалами, учащимся должны предьявляться содержательные комментарии к его ответу, объясняющие причину, по которой ответ является неверным, либо служащие подсказкой (но не полным правильным решением) для поиска ответа. Тексты комментариев при этом должны быть указаны в авторских материалах.
- Учащийся имеет возможность в любой момент ознакомиться с решением задания (в том случае, если она предусмотрено авторскими материалами). При этом, если учащийся просмотрел решение до ввода им правильного ответа, при подсчете баллов соответствующее задание считается решенным неверно. Тексты решений при этом должны быть указаны в авторских материалах.
- В случае неверного ответа учащийся имеет возможность ответить на вопрос повторно.

- В процессе выполнения теста работает таймер. По истечению времени, отводимого на экзамен в соответствии со спецификацией ЕГЭ по соответствующему предмету, учащийся может продолжать решать тест.

Экзаменационные имеют следующие дополнительные свойства:

- Все задания проверяются после завершения выполнения теста. Комментарии к неверным ответам не предъявляются.
- Учащийся не имеет возможности ознакомиться с решением задания.
- Учащийся имеет только одну попытку ответа на каждый вопрос.
- В процессе выполнения теста работает таймер. По истечению времени, отводимого на экзамен в соответствии со спецификацией ЕГЭ по соответствующему предмету, выполнение теста прекращается.

Интерактивные задания Тренажера

Тесты Тренажера состоят из отдельных интерактивных заданий и начинаются с инструкции по выполнению теста. Каждое интерактивное задание размещено на отдельной сцене Тренажера.

Тренажер обеспечивает навигацию между заданиями теста.

В Тренажер входят задания следующих типов:

- ввод ответа в строковой форме (задание с кратким открытым ответом),
- ввод свободного ответа (задание с развернутым открытым ответом).

В каждом интерактивном задании предусмотрены следующие возможности:

- ввод пользователем ответа в форму,
- компьютеризированная проверка правильности ответа (для заданий с кратким ответом),
- демонстрация результата проверки учащемуся (правильно/неправильно; для заданий с кратким ответом),
- демонстрация комментариев к неверному ответу (если это методически целесообразно; для заданий с кратким ответом),
- демонстрация правильного ответа (для заданий с кратким ответом),
- демонстрация решения (если это методически целесообразно).

Демонстрация соответствующего компонента задания осуществляется после нажатия пользователем соответствующей кнопки («Проверить», «Решение» и т. п.).

В заданиях с кратким ответом предусмотрены следующие возможности:

- коррекция альтернативного ввода (пробелы, регистр букв и т. п.),
- предупреждающее сообщение, если ответ не введен,
- предупреждающее сообщение, если в задании, ответом на которое является число, введен текст нечисловой природы,
- автоматизированный расчет и начисление неполного первичного балла за задание по правилам, описанным для соответствующего задания в спецификации ЕГЭ, в случае, если учащийся дал частично правильный ответ;
- в заданиях, предполагающих приближенный ответ, при проверке правильности округление ответа учащегося до соответствующего количества значащих цифр,

- в задании на ввод строки прописные и строчные буквы не должны различаться (за исключением случаев, когда задание направлено на проверку регистра буквы).

Проверка заданий с развернутым ответом осуществляется самим учащимся. В процессе проверки по каждому из заданий учащийся сравнивает свое решение с эталонным (авторским) решением, предъявляемым компьютером, и отмечает флажками критерии, которым удовлетворяет его решение. Первичный балл за задание вычисляется компьютером по спецификации задания в соответствии с отмеченными учащимся критериями.

Тренировка и экзамен

Экзаменационный блок.

Результаты выполнения экзаменационных тестов отображены в разделе «**Экзамен**» в «**Журнале курса**». В журнале указаны номер экзаменационного варианта, дата выполнения данного варианта, набранный первичный балл (количество баллов из максимально возможного), а также тестовый балл. Для каждого варианта тестовый балл пересчитывается по тому же алгоритму, что и на реальном ЕГЭ.

Учащийся имеет только **одну попытку** для ответа на каждый вопрос. Все задания проверяются после того, как учащийся завершит выполнение теста.

После прохождения заданий с развернутым ответом учитель в своем интерфейсе либо сам учащийся (в зависимости от настроек работы) может сравнить ответ с эталонным решением и выбрать критерии, которые наиболее подходят для его ответа.

По завершению прохождения теста учащийся должен нажать кнопку «**Завершить**», после чего он увидит свои результаты (либо приступит к проверке заданий с развернутым ответом).

В процессе выполнения теста работает таймер. По истечению времени, отводимого на экзамен в соответствии со спецификацией ЕГЭ по соответствующему предмету, выполнение теста прекращается. Выйти из режима экзамена можно, только завершив его.

Тренировочный блок.

Результаты выполнения тренировочных тестов отображены в разделе «**Тренировка**» в «**Журнале курса**». В журнале указаны номер тренировочного варианта, дата выполнения данного варианта, набранный первичный балл (количество баллов из максимально возможного), а также тестовый балл. Для каждого варианта тестовый балл пересчитывается по тому же алгоритму, что и на реальном ЕГЭ.

У учащегося есть возможность заново выполнить эти задания, нажав на кнопку «**Обновить**».

В процессе выполнения теста работает таймер. По истечению времени, отводимого на экзамен в соответствии со спецификацией ЕГЭ по соответствующему предмету, учащийся может продолжить выполнение теста. Выйти из режима тренировки можно, не завершая его. Продолжить выполнение можно в любой момент.

Технические требования

Компьютерное устройство

- персональный компьютер или ноутбук (процессор Pentium 4 или выше; не менее 512 МБ оперативной памяти; не менее 55 МБ памяти на жёстком диске) либо
- планшетный компьютер под управлением ОС Android или iPad.

Видеосистема:

Не менее 1024 × 768 пикселей (рекомендуемое разрешение – 1200 × 900 пикселей), цветность системы – не менее 16 миллионов цветов.

Клавиатура либо виртуальная клавиатура, мышь либо сенсорное устройство либо тачпад.

Доступ в Интернет по каналу со скоростью передачи данных не менее 64 кБ/с на одного пользователя.

Операционная система:

- Microsoft Windows 7/8/8.1/10 + Microsoft Internet Explorer 11 либо
- Microsoft Windows 7/8/8.1/10 или Alt Linux 5 и выше или MacOS X + Microsoft Internet Explorer 11 или Google Chrome или Mozilla Firefox или Apple Safari либо
- Android 4.2/5.1 и выше либо
- iOS 7/8/9.

Комплектация продукта:

для ПК:

- приложение для ПК в составе:
 - плеер «Облако знаний»,
 - курс «Тренажёр по подготовке к ЕГЭ»,
 - пин-код доступа к тренажёру,
 - индивидуальная лицензия или лицензия на образовательное учреждение.

для СДО:

- курс серии «Тренажёр по подготовке к ЕГЭ» в формате SCORM 2004 (от 1 до 10 ZIP-архивов),
- лицензия на образовательное учреждение;

для iPad:

- приложение-плеер «Облако знаний»,
- курс серии «Тренажёр по подготовке к ЕГЭ»,

для Android:

- приложение-плеер «Облако знаний»,
- курс серии «Тренажёр по подготовке к ЕГЭ».

Техническая поддержка

Отправить заявку в Службу технической поддержки можно одним из способов:

- письмом на электронный адрес Службы технической поддержки support@imumk.ru,
- сообщением через форму обратной связи на сайте <https://www.imumk.ru/feedback>.

Прием обращений ведется круглосуточно. Обработка заявок от пользователей производится в рабочее время с понедельника по пятницу с 9:00 до 18:00 по московскому времени.