Инструкция

по оформлению тестовых заданий

для последующего импорта в банк вопросов подсистемы «Тестирование»

Общие правила

Составление вопросов для импорта в базу данных подсистемы «Тестирование» осуществляется в среде MSWord.

Документ MSWord может содержать любое количество тестовых заданий. Каждое задание состоит из вопроса и вариантов ответов к нему.

Один документ может содержать один или несколько подразделов РПД или дисциплины (в случае отсутствия РПД).

1. Оформление тестового задания (цвет текста, отступы, абзацы, стиль текста) сохраняется при импорте в систему «Тестирование».
Текст следует набирать шрифтом Times New Roman, рекомендуемый размер шрифта – 14, минимальный – 10; цвет основного текста – чёрный; выравнивание текста – по ширине. Ширина вопроса зависит от разрешения и размера экрана и от размера окна браузера.
2. При формировании графических вопросов в MSWord – обязательно **группировать** рисунок.
3. Положение всех рисунков в MSWord должно быть установлено: **«в тексте».**
4. Любое **ключевое слово** описания банка тестовых заданий начинается с символов «!\*», далее указывается буквенное обозначение.
5. Ключевые слова, не предусмотренные в данной инструкции, игнорируются и считаются частью текста.

Оформление тестовых заданий

Структура банка тестовых заданий:

1. Заголовок (описание) документа.
2. Тестовые задания.
3. Конец документа.
4. Заголовок и конец документа

В заголовке документа обязательно указываются: наименование дисциплины, подраздела дисциплины, соответствующие наименованиям в РПД; список кодов РПД, разделённых «,» или «;»; список кодов авторов (логин ЭИОС), разделённых «,» или «;».

Порядок расположения элементов описания важен: 1 – наименование дисциплины, 2 – коды РПД, 3 – наименование подраздела, 4 – коды авторов.

!\*ДИ – **наименование дисциплины** *(обязательный элемент, указывается один раз в начале документа)*

!\*РПД – **код(-ы) РПД** *(обязательный элемент, указывается один раз в начале документа через «,» или «;»)*

!\*ИМ – **наименование подраздела РПД** (лекционное занятие или наименование (тематика) практической работы, семинара) *(обязательный элемент, который указывается в документе каждый раз перед наименованием нового подраздела ФОС РПД)*

!\*АВ – **уникальный код автора ФОС (один разработчик) или коды авторов ФОС (несколько разработчиков) указываются через «,» или «;»** *(обязательный элемент; логин ЭИОС можно увидеть на карте доступа в университет, указывается один раз в начале документа или после описания нового подраздела РПД, если авторы подразделов отличаются)*

!\*КМ – **комментарий** *(необязательный элемент, текст, который не будет учитываться при разборе документа и сохранении тестовых заданий)*.

***Пример.***

!\*ДИ

Управление персоналом

!\*РПД

71730, 71734,71736

!\*ИМ

Построение концепции управления персоналом

!\*АВ

30040;60

!\*КМ

Текст комментария (любой текст)

В конце документа с новой строки необходимо ввести ключевое слово.

!\*КЦ – **конец документа** *(обязательный элемент, указывается один раз в конце документа).*

1. Тестовые задания

Оформление каждого задания начинается с заголовка (ключевого слова), который набирается с новой строки.

Значение типов тестовых заданий:

С выбором одного или нескольких верных ответов !\*ВВ

С вводимым ответом !\*ВК

На установление последовательности !\*ВП

На соответствие или классификацию !\*ВС

**Положение** всех изображений на странице MS Word должно быть **«в тексте»** (Для проверки необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши на рисунке и выбрать пункт "Формат рисунка"; на вкладке "Положение" выбрать "В тексте").

Лучше всего добавлять в текст задания (или в ответы) уже готовое изображение, но если рисунок состоит из нескольких частей, то все **части рисунка необходимо группировать** (с нажатой клавишей Shift выбрать все части рисунка, затем вызвать контекстное меню и выбрать пункт "Группировка">>"Группировать").

Если текст задания или варианта ответа **заканчивается изображением**, то после него необходимо добавить **пустую строку** (нажать клавишу Enter), следующий элемент тестового задания должен вводиться с новой строки.

Оформление каждого варианта ответа тестового задания начинается всегда с новой строки, с заголовка (ключевого слова).

* 1. Задание с выбором одного или нескольких верных ответов

!\*+ обозначает правильный вариант ответа;

!\*- обозначает неправильный вариант ответа.

***Пример 1.*** Выбор одного верного ответа

**!\*ВВ**

Единственный продавец в городе может продать 5 телевизоров в неделю по цене 8200 руб или 7 телевизоров по 7500 руб. Предельный доход от продажи двух последних телевизоров составит в рублях

!\*-

7500

!\*-

5700

!\*-

700

!\*+

11500

!\*КМ (необязательный элемент)

Текст комментария (любой текст)

***Пример 2.*** Выбор одного верного ответа

**!\*ВВ**

Как будет выглядеть формула для энергии Ферми, если её переписать с использованием эффективной массы?

!\*-



!\*-



!\*+



!\*-

$$E\_{f}=\frac{h}{8m^{\*}}\left(\frac{3N}{πL^{3}}\right)$$

***Пример 3.*** Выбор нескольких верных ответов

**!\*ВВ**

Сочетание каких клавиш переключает раскладку клавиатуры с русской на английскую и наоборот:

!\*-

Ctr+Alt

!\*+

Ctr+Shift

!\*+

Alt+Shift

!\*-

Ctr+Turbo

***Пример 4.***

**!\*ВВ**

Каким энергетическим уровням соответствует заштрихованная часть на графике:

Emin

Ef

Emax

E

ρ(E)

!\*+

заполненным

!\*-

свободным

!\*-

смешанным

!\*-

график построен неверно

* 1. Задание на ввод одного или нескольких ответов с клавиатуры

Ответом (ответами), вводимым с клавиатуры, может быть только текст.

***Пример.***

**!\*ВК**

Какая величина вычисляется по формуле ; расшифруйте символы V, S, t.

!\*

скорость

!\*

путь

!\*

время

* 1. Задание на установление правильной последовательности.

Правильность ответа (правильная последовательность) определяется номером последовательности.

**!\*1, !\*2, !\*3**, … – число, обозначающее номер правильной последовательности.

В тесте варианты ответов перемешиваются автоматически по специальному алгоритму.

***Пример.***

**!\*ВП**

Расставьте минералы в порядке увеличения содержания в них железа:

**!\*1**

Магнитит

**!\*2**

Гематит

**!\*3**

Сидерит

**!\*4**

Лимонит

**!\*5**

 Гетит

* 1. Задание на соответствие или классификацию.

**!\*Г1, !\*Г2, !\*Г3, …** – группы вариантов (то, с чем будет устанавливаться соответствие).

**!\*1, !\*2, !\*3, …** – варианты соответствия (элементы тестовых заданий, которым нужно поставить в соответствие номер группы). Цифрой обозначается группа, к которой относится вариант.

В случае, если группе соответствует несколько вариантов, то все они будут иметь одинаковый номер.

***Пример.***

**!\*ВС**

Установите соответствие функциональных клавиш и их действия в NC

**!\*Г1**

ctrl+F1

**!\*1**

Спрятать левую панель

**!\*1**

Показать левую панель

**!\*Г2**

ctrl+F2

**!\*2**

Спрятать правую панель

**!\*2**

Показать правую панель

**!\*Г3**

ctrl+F3

**!\*3**

Сортировать файлы активной панели по имени

**!\*Г4**

ctrl+F4

**!\*4**

Сортировать файлы активной панели по расширению

**!\*Г5**

ctrl+F5

**!\*5**

Сортировать файлы активной панели по времени модификации

**!\*6**

Удалить файлы активной панели по имени

Шаблон представления документа тестовых заданий

для проверки знаний и умений обучающихся

**!\*ДИ**

 …

**!\*РПД**

…

**!\*ИМ**

…

**!\*АВ**

…

**!\*ВВ**

...

!\*+

…

!\*-

…

!\*-

…

!\*-

…

**!\*ВВ**

…

!\*+

…

!\*+

 …

!\*-

…

!\*-

…

!\*-

…

**!\*ВП**

…

!\*1

…

!\*2

…

!\*3

…

!\*4

…

!\*5

…

!\*6

…

!\*7

…

**!\*ВС**

…

!\*Г1

…

!\*1

…

!\*Г2

…

!\*2

…

!\*Г3

…

!\*3

…

!\*Г4

…

!\*4

…

!\*5

…

**!\*ВК**

...

!\*

…

!\*

…

**!\*ИМ** *(Следующий подраздел ФОС РПД. Необходимо в случае наличия нескольких подразделов в одном банке тестовых заданий)*

…

**!\*АВ** *(Указывается в случае, если разные подразделы ФОС РПД составляли разные авторы. В противном случае список авторов указывается один раз вверху документа)*

…

**!\*ВВ**

…

!\*+

…

!\*+

 …

!\*-

…

!\*-

…

!\*-

…

**!\*ВП**

…

!\*1

…

!\*2

…

!\*3

…

!\*4

…

!\*5

…

!\*6

…

!\*7

…

**!\*КЦ**