


Инструкция для преподавателей по использованию сервиса "Умное тестирование" платформы Юрайт

Работа с «Умным тестированием» имеет ряд преимуществ, связанных с дистанционной работой:

- ✓ удобство использования (есть мобильное приложение);
- ✓ экономия времени преподавателя по составлению заданий и подбору теоретического материала;
- ✓ доступность тестов;
- ✓ дифференцированный подход (простые и сложные тесты);
- ✓ предполагается стимулирование обучающихся к дальнейшей работе;
- ✓ предполагает повторное изучение теории и возможность повторить выполнение теста;
- ✓ удобный интерфейс платформы.

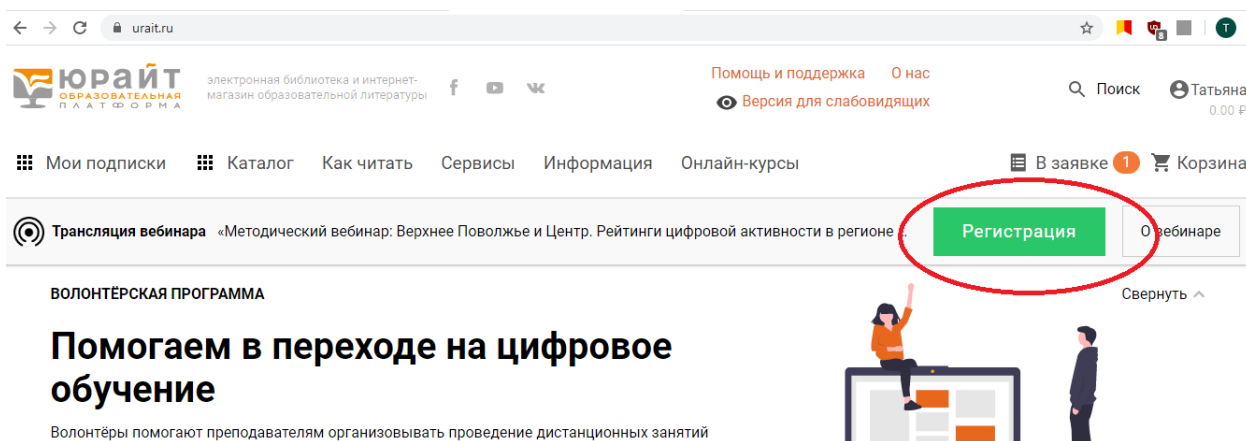
Замечание:

1. Только те учебники имеют тесты, которые снабжены значком , если значка нет, учебник годится только для чтения.
2. Тест можно проходить не более двух раз.

Алгоритм прохождения тестирования следующий:

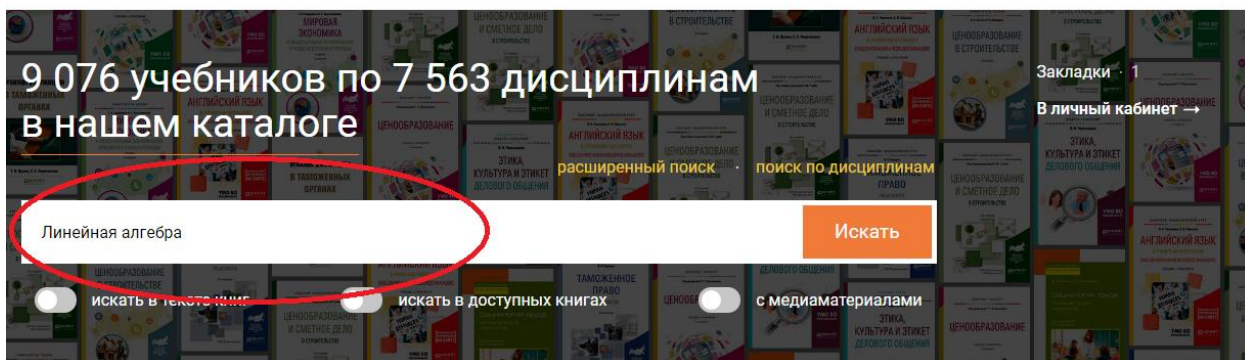
Для того, чтобы использовать сервис «Умное тестирование», необходимо:

1. Зарегистрироваться в ЭБС ЮРАЙТ преподавателю и зарегистрировать студентов.

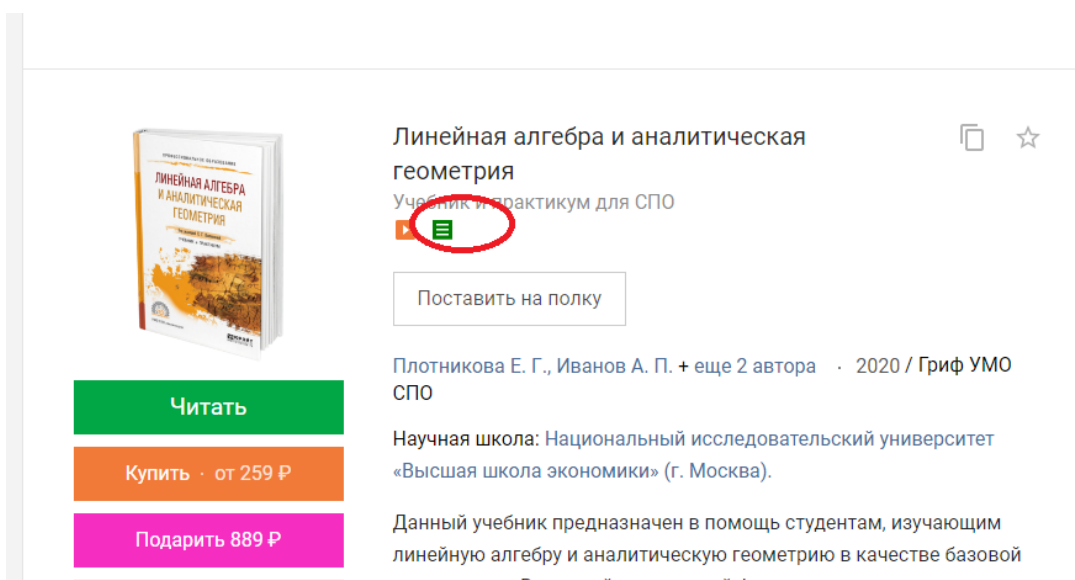


Screenshot of the Yurait website interface. The browser address bar shows 'urait.ru'. The header includes the Yurait logo, navigation links like 'Мои подписки', 'Каталог', 'Как читать', 'Сервисы', 'Информация', 'Онлайн-курсы', and a search bar. A green 'Регистрация' button is circled in red. Below the header, there is a section for 'ВОЛОНТЕРСКАЯ ПРОГРАММА' with the title 'Помогаем в переходе на цифровое обучение' and an illustration of a person sitting on a large tablet.

2. Рекомендовать обучающимся найти в каталоге нужную книгу, назвав автора и название.



3. Нажать «**Чит**ать» или «**О**знакомитьс



Обучающиеся прочитывают и изучают рекомендованную им преподавателем главу или раздел и проходят тест, составленный по материалам этой главы.

4. Для выполнения теста нужно выбрать интересующий раздел оглавления в левой части экрана, нажать на значок тестов в правой части экрана, выбрать тест из списка и нажать «**Пройти тест**».

ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ. Учебник и практикум для СПО. (Плотникова Е. Г., Иванов А. П., Логинова В. В., Морозова А. В., Под ред. Плотниковой Е. Г.)

Скрыть Выделить для цитат Создать закладку Поиск Масштаб Страницы Повернуть Полный экран Скрыть

ОГЛАВЛЕНИЕ

Авторский коллектив
Предисловие
Введение
Глава 1. Алгебра матриц 2
1.1. Матрицы 1
1.1.1. Определение и виды матриц
1.1.2. Операции над матрицами 1
1.2. Определители 1
1.3. Ранг матрицы. Эквивалентные преобразования матриц
1.4. Обратная матрица
1.5. Использование алгебры матриц в решении экономических задач
Вопросы и задания для повторения
Задания для самостоятельного решения
Список рекомендуемой литературы

$$\begin{pmatrix} 2 & -3 & 4 \\ 0 & 1 & 5 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 3 & 1 & 6 \\ 2 & -1 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2-3 & -3-1 & 4-6 \\ 0-2 & 1-(-1) & 5-3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 & -4 & -2 \\ -2 & 2 & 2 \end{pmatrix}.$$

Замечание 1.2. Операции сложения и вычитания определены для матриц одинаковой размерности.

4. Произведение матриц. Результатом произведения матрицы $A = [a_{ij}]_{m \times k}$ на матрицу $B = [b_{ij}]_{k \times n}$ называется такая матрица $C_{m \times n} = A_{m \times k} \cdot B_{k \times n}$ (символ умножения можно опускать и писать AB), каждый элемент c_{ij} которой равен сумме произведений элементов i -й строки матрицы A на соответствующие элементы j -го столбца матрицы B , т.е.

$$c_{ij} = a_{i1}b_{1j} + a_{i2}b_{2j} + a_{ik}b_{kj} = \sum_{s=1}^k a_{is}b_{sj}, \quad i = 1, 2, \dots, m; \quad j = 1, 2, \dots, n.$$

Умножение матрицы A на матрицу B определено (*матрица A согласована с матрицей B*), если число столбцов матрицы A равно числу строк матрицы B .

Например, $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 0 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 4 & -2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \cdot 4 + 1 \cdot 2 & 2 \cdot (-2) + 1 \cdot 1 \\ 3 \cdot 4 + 0 \cdot 2 & 3 \cdot (-2) + 0 \cdot 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 & -3 \\ 12 & -6 \end{pmatrix}.$

Замечание 1.3. Если произведение $A \cdot B$ существует, то произведение $B \cdot A$ может не существовать в силу несогласованности матриц.

Квадратные матрицы A и B называются *перестановочными*, или *комму-тативными*, если $AB = BA$.

Квадратные матрицы A и B одинаковых размерностей называются *взаимобратными*, если $AB = BA = E$.

Тесты к текущему разделу
Тесты ко всем разделам

Пройти итоговый тест

Глава 1. Алгебра матриц
Алгебра матриц (уровень I)

Пройти тест

Осталось 2 попытки

Глава 1. Алгебра матриц
Алгебра матриц (уровень II)

Пройти тест

Осталось 2 попытки

5. После того, как тест будет пройден, обучающемуся будет предложено «Поделиться результатом» и выбрать форму сдачи одним из способов:

- ✓ Укажите **email** преподавателя,
- ✓ Выберите из раздела «**Мои преподаватели**»,
- ✓ Выберите из «**Истории отправлений**»

Нажать «**Отправить**».

6. Нам лишь остаётся открыть свою почту и зафиксировать результат прохождения теста.

Также результаты прохождения тестов доступны в разделах Личного кабинета: «Студенту – мои результаты», «Преподавателю – мои результаты».

Желаю успехов!