

**Инструкция по проведению вступительных испытаний в форме
удаленного компьютерного тестирования при приеме на программы
бакалавриата, специалитета, магистратуры в ФГБОУ ВО КНИТУ в
2020 году на внебюджетную форму обучения**

1. Технические требования к ПК и подготовка рабочего места абитуриента

Рабочее место абитуриента должно включать:

1.1. Стационарный компьютер или ноутбук, подключенный к сети интернет, операционной системой Windows не ниже 7 версии, Mac OS X с MacOS 10.7 или более поздней версии, Windows Vista с пакетом обновления 1 или более поздней версии, Windows XP с пакетом обновления 3 или более поздней версии.

1.2. Браузер версий: Edge 12, Firefox 27, Chrome 30 и выше;

1.3. Отдельная веб-камера;

1.4. Микрофон и акустика, включая встроенные в ноутбук.

В ходе прохождения компьютерного тестирования на столе не должно быть посторонних предметов (тетрадей, книг), кроме таблицы Менделеева по предмету Химия. Запрещено пользоваться средствами электронной памяти и сотовой связи, микронаушниками, другими техническими средствами. В помещении не должны присутствовать посторонние лица. Исключение составляют лица с ограниченными возможностями здоровья, которым в случае необходимости разрешено использовать специальные технические средства и допускается присутствие ассистента в соответствии с п. III Правил приема.

Расположение веб-камеры должно обеспечивать просмотр экзаменатором рабочего места абитуриента, экран монитора ПК в ходе прохождения тестирования. В течение тестирования запрещается перемещаться по комнате, покидать зону видимости веб-камеры.

В случае нарушения вышеуказанных правил экзаменатор вправе аннулировать работу. Составляется акт с указанием причины аннулирования, акт направляется абитуриенту на электронную почту.

2. Идентификация личности и процедура тестирования

2.1. Необходимо заблаговременно до начала вступительного испытания включить компьютер, проверить работу всех устройств, устойчивость интернет соединения. Отключить лишние приложения, которые могут повлиять на прохождение тестирования. Приготовить паспорт или другой документ, удостоверяющий личность.

2.2. Для начала процесса идентификации и тестирования перейдите по ссылке из информационного письма в платформу Zoom, поступившего в ваш личный кабинет, за 15 минут до указанного времени. Если у вас не установлена платформа Zoom, Вам будет предложено установить данное приложение.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://ek...>. The page is titled "Личный кабинет" (Personal Cabinet) and features the KNU logo. On the left is a sidebar with navigation links: "Персональная информация", "Взаимодействие", "Обо мне", "Мои отпуска", "Мои приказы", "Мое поступление", "Мое обучение", "Учебная работа", "Дополнительное обучение", "Рейтинг ГПС", and "Справки". The main content area is titled "Взаимодействие" and "Вступительные испытания по дисциплине Физика". It contains a message from the "Ответственный Секретарь Приемной Комиссии" dated 15:59. The message includes instructions for the entrance exam in Physics, mentioning a Zoom link (<https://zoom.us/j/92773200901>) and a Moodle link (<https://www.kstu.ru/event.jsp?id=110813>). The date and time of the exam are circled in red: "09.07.2020, начало в 9:00". The footer of the page includes "Служба поддержки: support@kstu.ru", "© 2020 "Казанский национальный исследовательский технологический университет (КН-ИТУ)", and "Версия 3.5.4".

Далее, следуя инструкции в диалоговом окне приложения Zoom войти в видеоконференцию.

После входа в видеоконференцию Zoom, приложите к веб-камере документ, удостоверяющий личность, при этом изображения лица и документа, удостоверяющего личность, должно быть четким, данные документа должны читаться экзаменатором.

Далее, не дожидаясь ответа экзаменатора, перейдите по следующей **ССЫЛКЕ** из информационного письма для перехода непосредственно в сам тест (в среде Moodle) и начните прохождение тестирования.

ВАЖНО: На протяжении всего времени экзамена Zoom должен быть активным!

При возникновении проблем при идентификации личности, экзаменатор свяжется с вами в платформе Zoom.

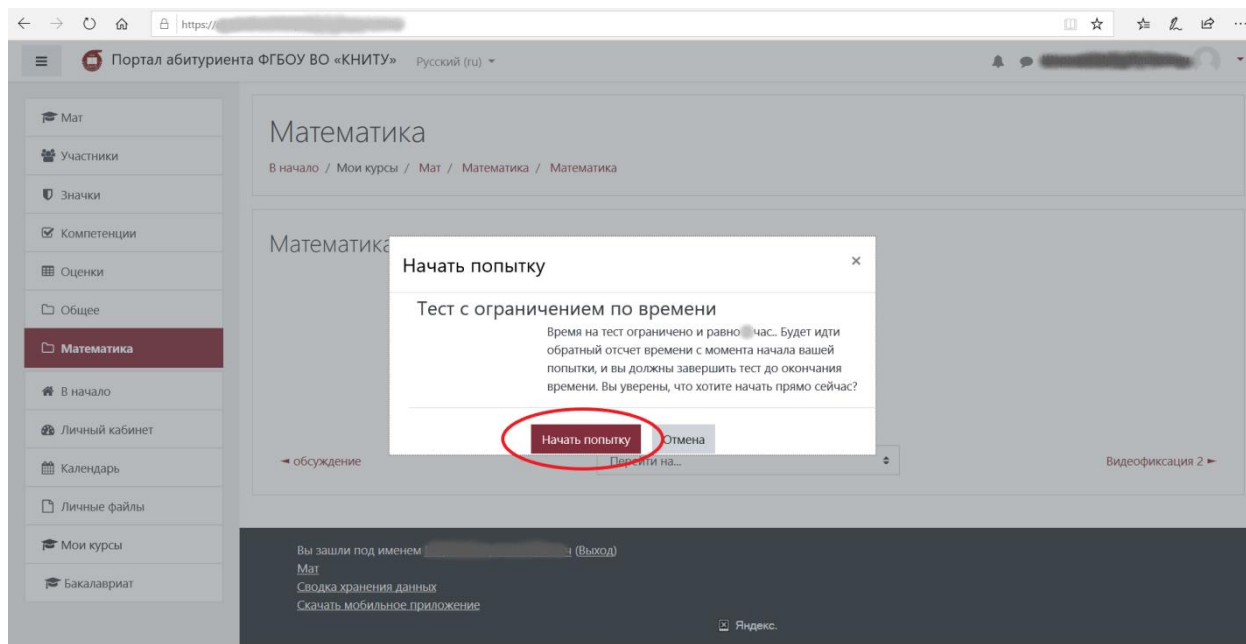
2.3. При переходе по **ССЫЛКЕ** вы попадаете на страницу входа в тест (среда Moodle). Для дальнейшего входа в тест используйте логин и пароль от личного кабинета (полученные при регистрации):

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying a URL. The main content area is titled "Портал абитуриента ФГБОУ ВО «КНИТУ»". It features a login form with two input fields: the first contains the number "4921", and the second contains a masked password "*****". Below these fields is a red button labeled "Вход". To the right of the form, there is a link "Забыли логин или пароль?", a message "В Вашем браузере должен быть разрешен прием cookies" with a help icon, and a note "Некоторые курсы, возможно, открыты для гостей". At the bottom right of the form area is a grey button labeled "Зайти гостем". Below the main content area is a dark grey footer with links: "Вы не вошли в систему", "В начало", "Сводка хранения данных", "Скачать мобильное приложение", and a "Яндекс" logo.

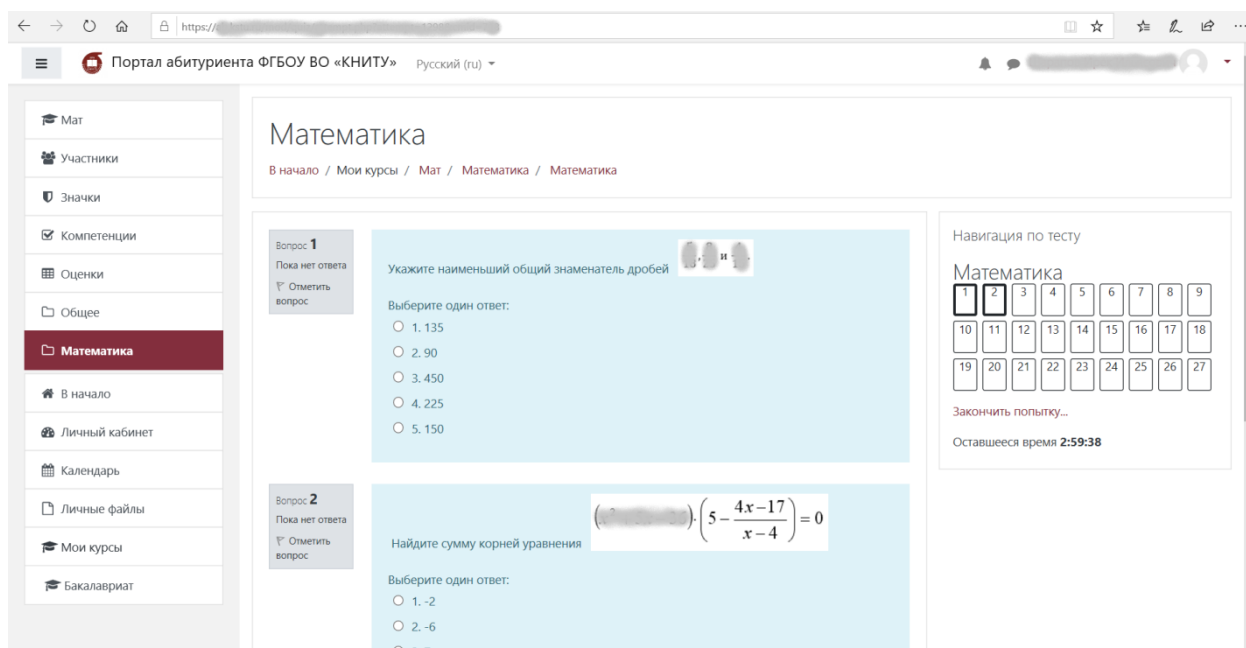
2.4. После ввода логина и пароля вы попадаете на страницу теста. Для начала тестирования нажмите «**Начать тестирование**»:

The screenshot shows the user's profile in the portal. The top navigation bar includes the portal name, language "Русский (ru)", and user profile. A left sidebar menu lists various options, with "Математика" highlighted in red. The main content area is titled "Математика" and shows a breadcrumb trail "В начало / Мои курсы / Мат / Математика / Математика". Below the title, it displays "Ограничение по времени: 1 час" and "Метод оценивания: Высшая оценка". A red circle highlights a button labeled "Начать тестирование". At the bottom of the main area, there is a "Перейти на..." dropdown menu and a "Видеофиксация 2" button. The footer is identical to the one in the previous screenshot, showing the user is logged in and providing the same set of links and the "Яндекс" logo.

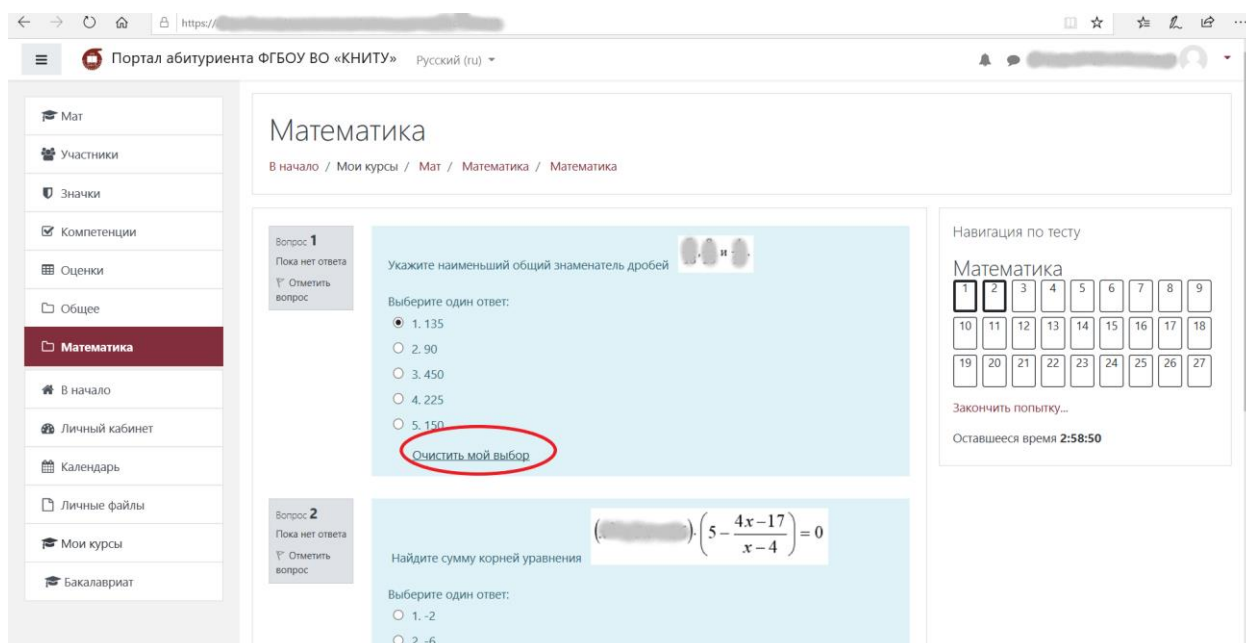
2.5. Тест по каждому предмету ограничен по времени, точная продолжительность тестирования по каждому предмету будет указана в данной вкладке. Для начала работы нажмите «Начать попытку». После этого вы войдете на страницу заданий по предмету и начинается отсчет времени тестирования:



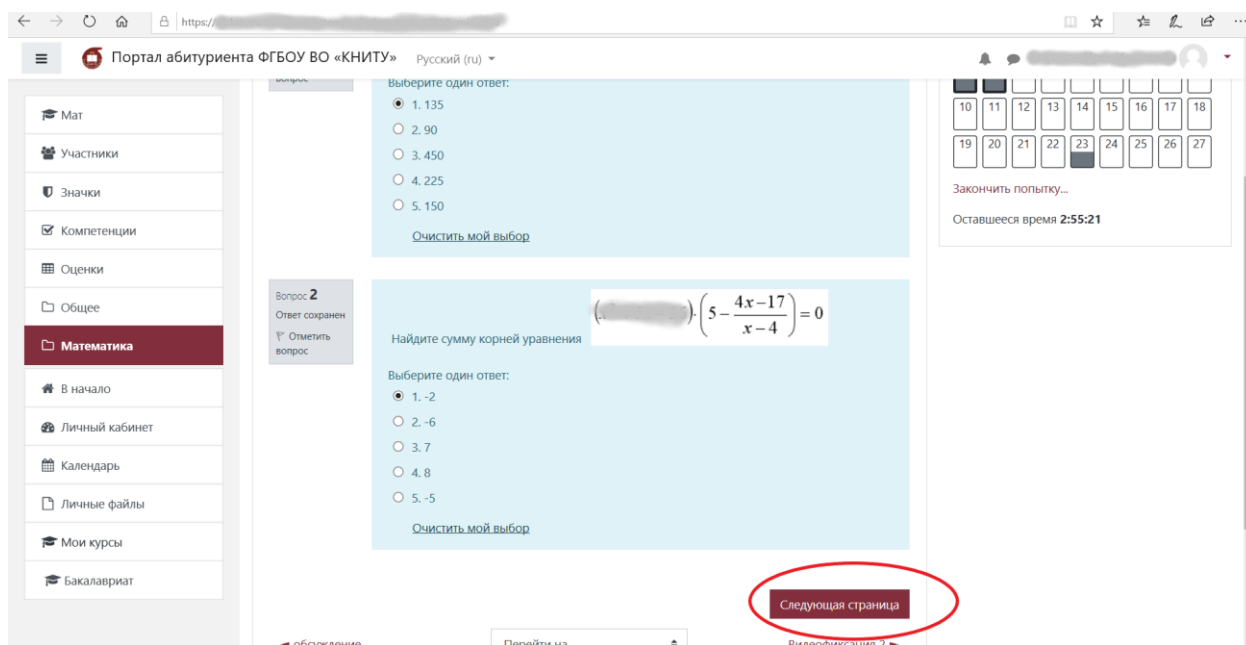
2.6. При выполнении заданий нужно выбрать один правильный ответ из предложенных. По некоторым предметам могут быть несколько правильных ответов. Подробно по каждому предмету инструкция по заданиям приведена ниже, в разделе 3!).



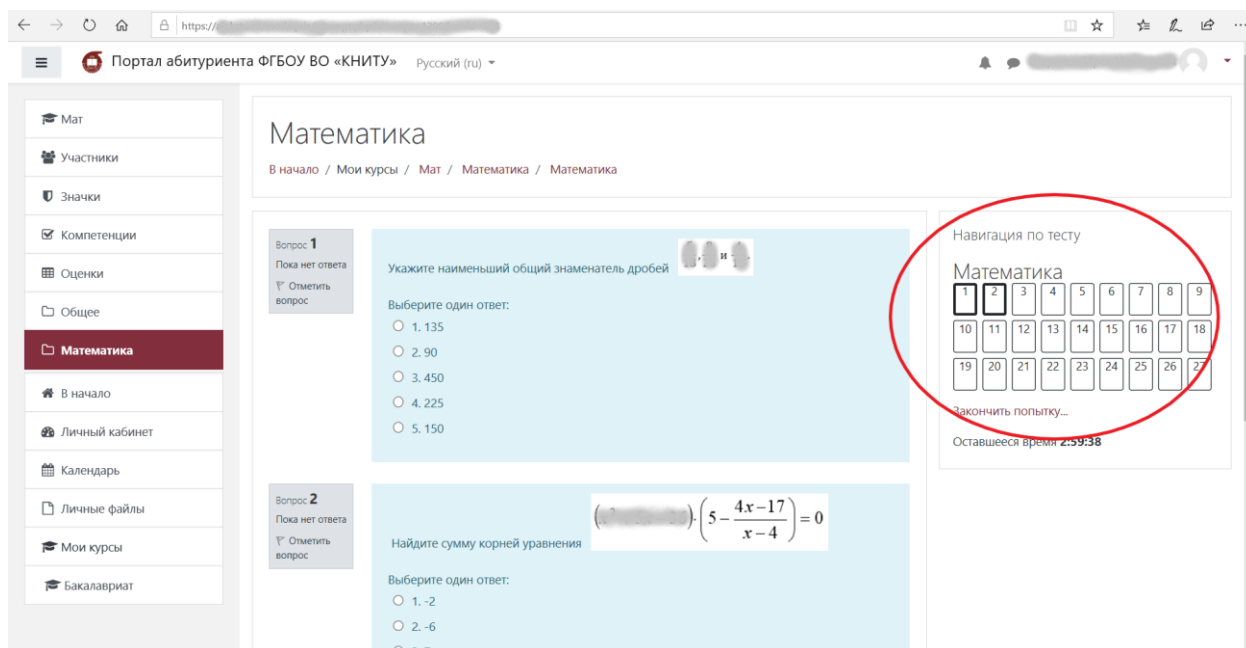
В случае ошибочного выбора Вы можете отменить выбранный вариант ответа, нажав **«Очистить мой выбор»**:



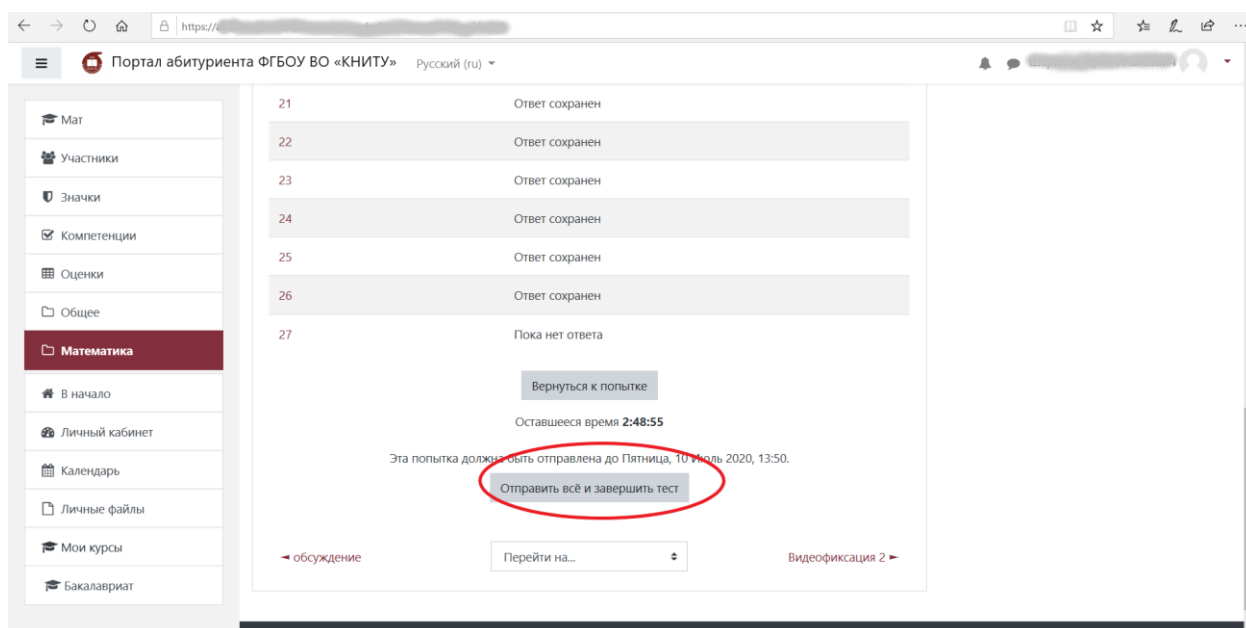
2.7. При выполнении всех заданий на странице перейдите на следующую, нажав **«Следующая страница»**:



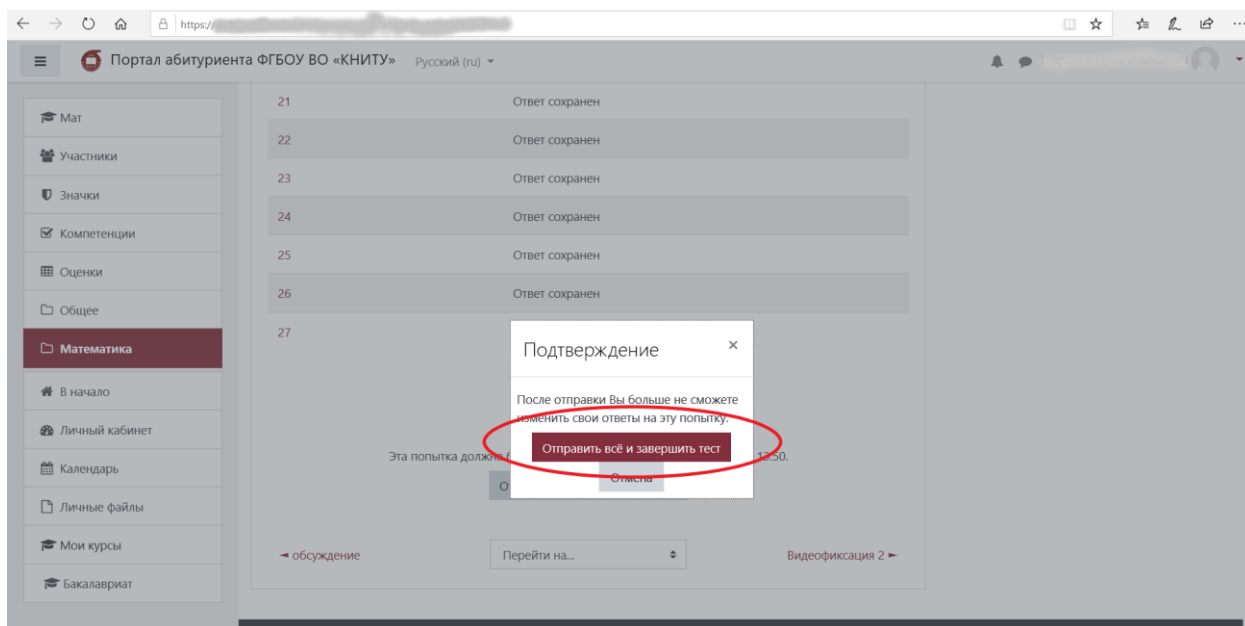
При желании вы можете выполнять тест в любом порядке, или при необходимости вернуться к пройденным заданиям путем выбора нужного вопроса в «Навигации по тесту»:



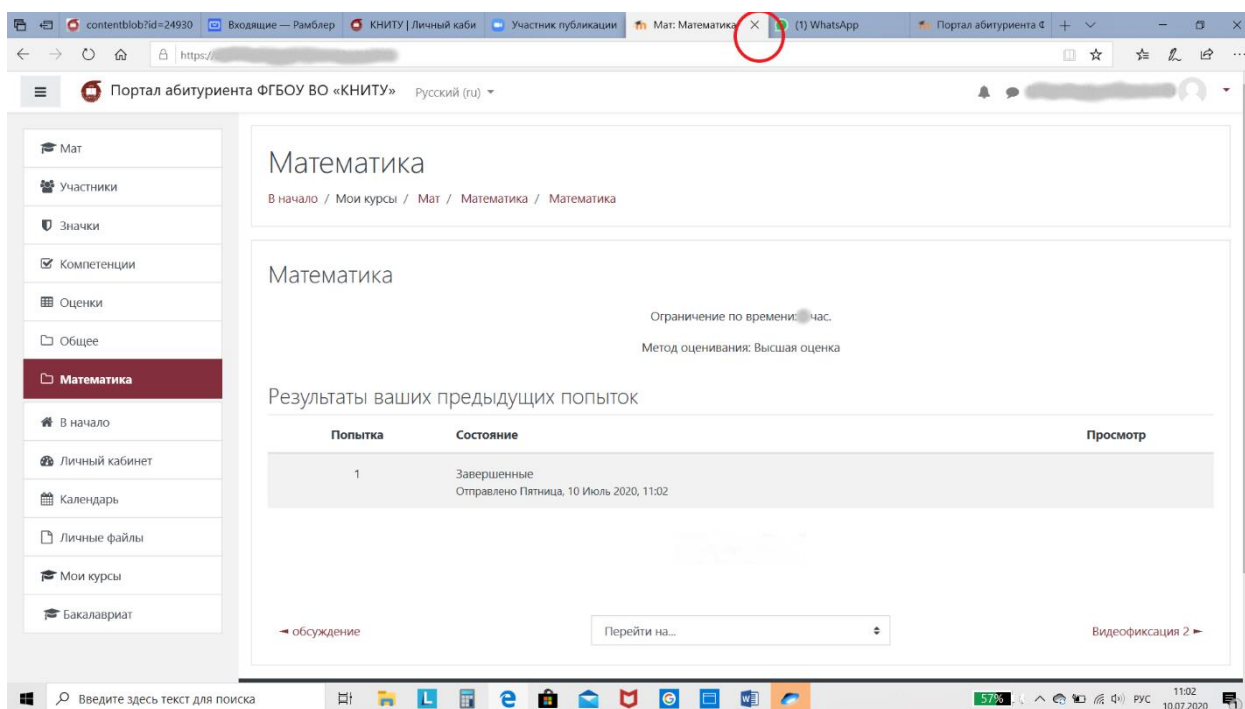
2.8. После завершения выполнения всех заданий нажмите «Отправить все и завершить тест»



После этого подтвердите свое намерение завершить тест:



2.9. После этого вы выходите на стартовую страницу. Ваши ответы к тесту отправлены и приняты на проверку. Закрываете вкладку Moodle:



ВНИМАНИЕ: Вкладку платформы Zoom можно закрывать только ПОСЛЕ закрытия вкладки Moodle. Если вкладка Zoom была закрыта раньше, то ваши результаты могут быть аннулированы!

3. Инструкции по заполнению ответов к тестовым заданиям по отдельным предметам.

Задания рекомендуется выполнять по порядку. Если задание не удастся выполнить сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенным заданиям.

3.1. МАТЕМАТИКА. На выполнение теста отводится **120 минут**.

Задания с предложенными вариантами ответов

Дано несколько ответов, из которых только один верный. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. Выберите номер, который равен номеру выбранного Вами ответа.

3.2. ФИЗИКА. На выполнение теста отводится **120 минут**.

Во всех тестовых заданиях, если специально не оговорено в условии, сопротивлением воздуха при движении тел следует пренебречь, а ускорение свободного падения g следует полагать равным 10 м/с^2 . Универсальная газовая постоянная $R=8,31 \text{ Дж/моль}\cdot\text{К}$. Число Авогадро $N_A=6,02\cdot 10^{23} \text{ моль}^{-1}$. Постоянная Больцмана $k=1,38\cdot 10^{-23} \text{ Дж/К}$. Заряд электрона $e=1,6\cdot 10^{-19} \text{ Кл}$. Масса электрона $m_e=9,1\cdot 10^{-31} \text{ кг}$. Масса протона $m_p=1,672\cdot 10^{-27} \text{ кг}$. Масса нейтрона $m_n=1,674\cdot 10^{-27} \text{ кг}$. Скорость света в вакууме $c=3\cdot 10^8 \text{ м/с}$. Постоянная Планка $h=6,62\cdot 10^{-34} \text{ Дж}\cdot\text{с}$.

Задания с предложенными вариантами ответов

Дано несколько ответов, из которых только один верный. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. Выберите номер, который равен номеру выбранного Вами ответа.

3.3. ХИМИЯ На выполнение теста отводится **120 минут**.

Задания с предложенными вариантами ответов

Дано несколько ответов, из которых только один верный. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. Выберите номер, который равен номеру выбранного Вами ответа.

3.4. ИНФОРМАТИКА На выполнение теста отводится **120 минут**.

При выполнении тестовых заданий учесть: - в языке BASIC операции AND – конъюнкция, EQV – эквивалентность, IMP – импликация, NOT – отрицание, OR – дизъюнкция, XOR – сложение по mod 2 выполняются поразрядно; - в языке Pascal операция div означает частное, а операция mod –

остаток от деления первого операнда на второй операнд, функция Odd принимает истинное значение при нечетном аргументе, функция Length возвращает длину строки, функция Copy(X,J,L) возвращает подстроку длины L строки X, начиная с J-того символа.

Задания с предложенными вариантами ответов

Дано несколько ответов, может быть несколько верных ответов. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. Выберите номер (номера), который равен номеру (номерам) выбранного Вами ответа.

3.5. ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ На выполнение теста отводится **60 минут**.

Задания с предложенными вариантами ответов

Дано несколько ответов, из которых только один верный. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. Выберите номер, который равен номеру выбранного Вами ответа.

3.6. ИСТОРИЯ На выполнение теста отводится **110 минут**.

Задания с предложенными вариантами ответов

Дано несколько ответов, может быть несколько верных ответов. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. Выберите номер (номера), который равен номеру (номерам) выбранного Вами ответа.

3.7. РУССКИЙ ЯЗЫК. На выполнение теста отводится **60 минут**.

Задания с предложенными вариантами ответов

Дано несколько ответов, может быть несколько верных ответов. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. Выберите номер (номера), который равен номеру (номерам) выбранного Вами ответа.

3.8. ЛИТЕРАТУРА На выполнение теста отводится **60 минут**.

Задания с предложенными вариантами ответов

Дано несколько ответов, из которых только один верный. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. Выберите номер, который равен номеру выбранного Вами ответа.

3.9. БИОЛОГИЯ

На выполнение теста отводится **60 минут**.

Задания с предложенными вариантами ответов

Дано несколько ответов, из которых только один верный. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. Выберите номер, который равен номеру выбранного Вами ответа.

3.10. Магистратура. На выполнение теста отводится **60 минут**. Тесты включают задания на выбор варианта ответа, задания открытой формы с записью варианта ответа, задания на соответствие. Набор заданий индивидуальный по каждой магистерской программе.