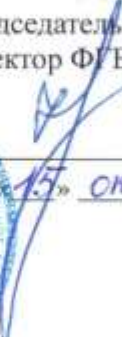




Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»


УТВЕРЖДАЮ
Председатель приемной комиссии,
ректор ФГБОУ ВПО «МГТУ»




В.М. Колокольцев
17 октября 2015 г.

**Порядок проведения вступительных испытаний
с применением дистанционных технологий**

Магнитогорск – 2015

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»	
	Лист	2
Всего листов	5	

1 Общие положения


1.1 Настоящий Порядок проведения вступительных испытаний с использованием дистанционных технологий (далее – Порядок) определяет правила организации подготовки и проведения вступительных испытаний в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» (далее – Университет) с целью предоставления равных прав и обеспечения равных возможностей для всех граждан России, иностранных граждан и лиц без гражданства, желающих проходить обучение по основным образовательным программам высшего образования (бакалавриата, специалитета) независимо от формы обучения и не имеющих возможности по различным уважительным причинам явиться в Университет в установленное время проведения вступительных испытаний.

1.2 Проведение вступительных испытаний с использованием дистанционных технологий организуется согласно Правилам приема в ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» на обучение по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры на 2016/2017 учебный год (далее Правила приема).

1.3 Организационное и процедурное сопровождение вступительных испытаний с использованием дистанционных технологий осуществляется приемной комиссией Университета, организационно-методическое – Центром электронных образовательных ресурсов и дистанционных образовательных технологий, техническое – отделом разработки и сопровождения Web – ресурсов, сетевой доступ обеспечивается отделом сетей и телекоммуникаций.

1.4 Вступительные испытания с использованием дистанционных технологий организуются на основе информационного ресурса Университета и приравниваются к письменным экзаменам. Портал для проведения вступительных испытаний с использованием дистанционных технологий (далее Портал) организован на базе системы управления обучением Moodle.

1.5 Портал применяется во время вступительного испытания для предоставления тестовых заданий письменных работ и других необходимых экзаменационных материалов поступающему.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»	
	Лист	3
Всего листов	5	

2 Вступительные испытания: подготовка и проведение

2.1 При подаче заявления абитуриент сообщает о своем желании участвовать во вступительных испытаниях с использованием дистанционных технологий, указывая в заявлении сведения о месте сдачи вступительных испытаний.

2.2 Для абитуриентов, сообщивших о своем желании участвовать во вступительных испытаниях с использованием дистанционных технологий и указавших в заявлении сведения о месте сдачи вступительных испытаний, предусмотрена возможность сдачи экзаменов на Портале. Логин и пароль для доступа к Порталу выдается абитуриенту сотрудником приемной комиссии Университета в день подачи документов. Абитуриент несет персональную ответственность за их сохранность и конфиденциальность. После авторизации на Портале абитуриенту становятся доступными демо – версии экзаменационных заданий для проведения технической репетиции вступительных испытаний.

2.3 Процедура идентификации поступающего осуществляется:


- средствами телеконференцсвязи с участием сотрудника приемной комиссии Университета, проверяющего и подтверждающего персональные данные поступающего, указанные в заявлении (дата рождения, паспортные данные, адрес регистрации места жительства);

- веб-камерой, обзорно показывающей помещение, в котором абитуриент сдает экзамен;
- работающими во время проведения экзамена в режиме реального времени видео- и аудио-трансляции.

2.4 Ход проведения вступительных испытаний:

- в форме тестирования – организуется соответствующими средствами системы управления обучения Moodle на Портале Университета.

Абитуриент, прочитав инструкцию по прохождению тестирования, в течение указанного времени отвечает на вопросы тестовых заданий вступительных испытаний. Предоставление поступающему индивидуального варианта экзаменационных материалов осуществляется случайным образом.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»	
	Лист	4
	Всего листов	5

2.5 Результаты вступительного испытания объявляются на официальном сайте www.magtu.ru не позднее третьего рабочего дня после проведения вступительного испытания.

3 Дополнительные положения

3.1 Лица, не прошедшие вступительное испытание по уважительной причине (болезнь или иные обстоятельства, подтвержденные документально), допускаются к сдаче вступительного испытания в резервный день.

3.2 Результаты вступительных испытаний оцениваются и фиксируются в экзаменационной ведомости, экзаменационном листе абитуриента.

3.3 Подача апелляции о несогласии с результатами вступительного испытания проводится согласно главе IX Правил приема в день объявления результатов вступительного испытания или в течение следующего рабочего дня. Рассмотрение апелляции проводится по материалам листов ответа абитуриента в режиме телеконференцсвязи, непосредственно с испытуемым не позднее следующего рабочего дня после дня её подачи.

Порядок проведения вступительных испытаний с применением дистанционных технологий разработали:

Заведующая ЦЭОР и ДОТ УМУ



О.В. Батраева

Начальник УИТ и АСУ




К.А. Рубан

Согласовано:

Ответственный секретарь приемной комиссии



З.С. Акманова

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»	
	Лист	5
Всего листов	5	

Приложение

Перечень требований и оборудования, наличие которого необходимо у абитуриента для прохождения вступительных испытаний

1. Компьютер с выходом в интернет, обладающий характеристиками для бесперебойной передачи аудио и видео потока, оборудованный веб-камерой 2 Мпикс, с подключенным принтером, сканером, микрофоном, колонками / наушниками.

Минимальные системные требования: не ниже, чем: процессор с тактовой частотой 1 ГГц; оперативная память 512 Мб; видеокарта с 32 Мб видеопамати; свободное место на диске 5 Гб.

2. Возможность доступа в сеть Интернет на скорости не ниже 1 Мбит/сек.

ИНСТРУКЦИЯ для прохождения тестирования онлайн с использованием системы *ProctorEdu*

1. Обращаем Ваше внимание на то, что использовать необходимо браузер **Chrome, Opera или Firefox последней версии.**

2. **Обязательно** подключите камеру и микрофон к компьютеру, проверьте их на работоспособность.

Технические требования

Параметр	Минимальные требования
Веб-браузер	Chrome, Opera или Firefox последней версии
Веб-камера	640x480, 5 кадров/с
Микрофон	любой
Динамики (колонки)	опционально (для связи с проктором)
Процессор	Intel i3 1.2 ГГц или эквивалент
Оперативная память	2 Гб

3. Перед подключением к системе необходимо удостовериться, что:

- ✓ все сторонние приложения, использующие веб-камеру и микрофон, отключены;
- ✓ антивирус, файрвол или интернет-провайдер не блокируют передачу UDP-трафика.

Проверку можно осуществить на сайте: <https://test.webrtc.org>.

4. Для работы с системой *ProctorEdu* необходимо установить специальное расширение для используемого вами веб-браузера:

Google Chrome, Chromium, Яндекс.Браузер (рисунок 1):

<https://chrome.google.com/webstore/detail/proctorededu/figemdocndmhihkhndklnhdghhenflfo>

Opera:

<https://addons.opera.com/extensions/details/proctorededu/>

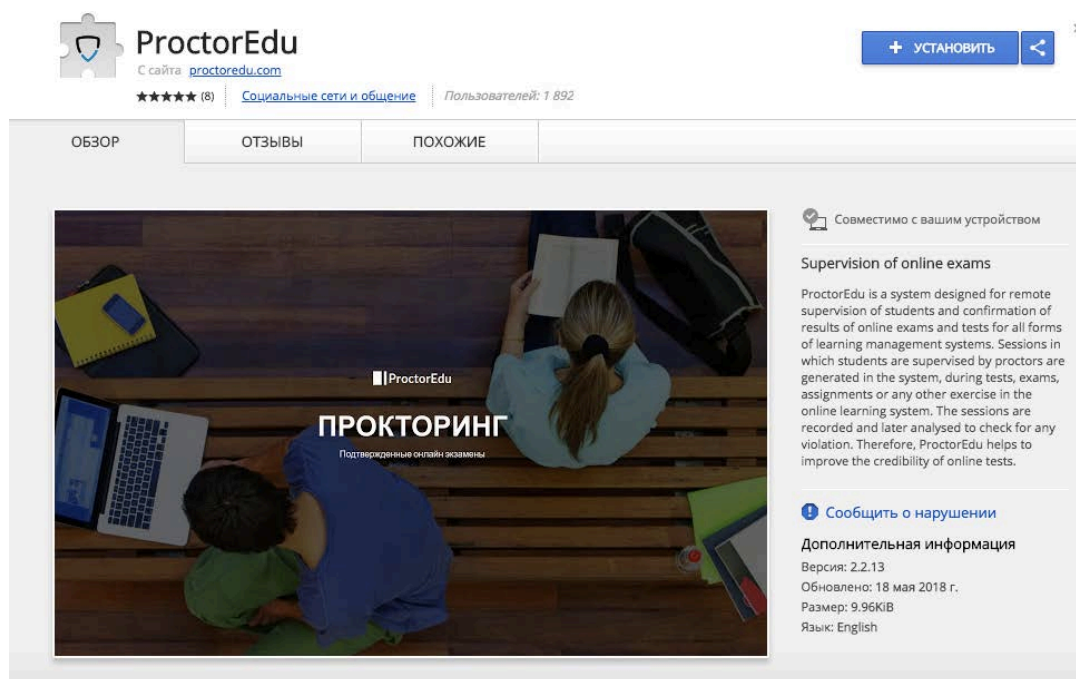



Рисунок 1 - Установка расширения из интернет-магазина Chrome

5. После успешной установки расширения «ProctorEdu», для входа в сеанс необходимо

нажать на «значок»  «ПОДКЛЮЧИТЬСЯ...», далее на зеленую кнопку «Подключиться» (рисунок 2).

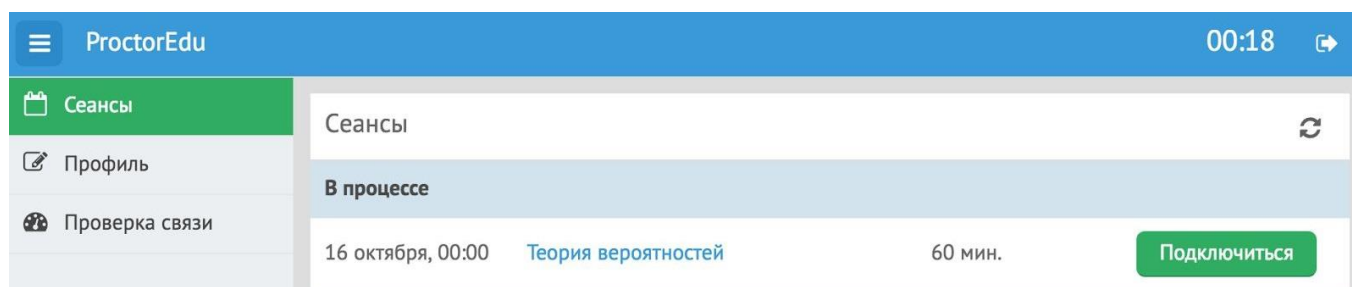


Рисунок 2 - Расписание сеансов

6. Перед началом каждого сеанса запускается проверка компьютера и сети, которая позволяет выявить возможные технические проблемы до непосредственного начала экзамена. Проверка осуществляется автоматически, вмешательство со стороны пользователя требуется только в случае обнаружения проблем.

На этапе проверки веб-камеры (рисунок 3) нужно дать доступ в браузере к камере, если появится такой запрос. После чего вы увидите себя на экране. Нужно смотреть в камеру, чтобы проверка прошла успешно.

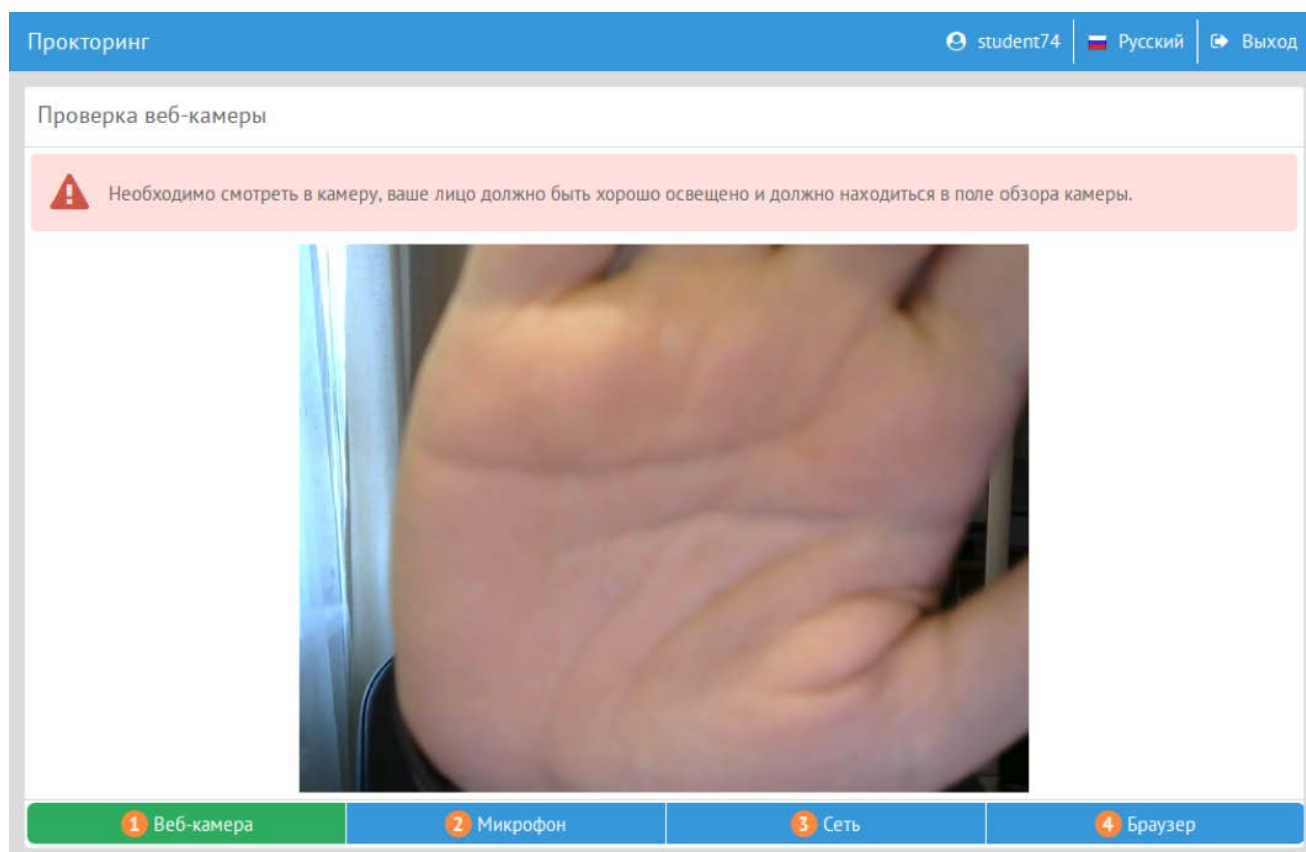


Рисунок 3 – Проверка веб-камеры

7. На этапе проверки микрофона (рисунок 6) нужно дать доступ в браузере к микрофону, если появится такой запрос. После чего вы увидите индикацию активности микрофона. Если громкость микрофона выставлена достаточной, то проверка пройдет успешно.

На этапе проверки сети (рисунок 4) проверяется возможность передачи видеотрафика в вашей сети по технологии WebRTC. Проверка пройдет успешно, если трафик не блокируется. Если проверка видеосвязи завершается с ошибкой, то следует убедиться, что в сети открыты порты TCP/UDP 443 и UDP 1025–65535.

На этапе проверки браузера (рисунок 8) проверяется наличие расширения ProctorEdu. Если расширение в браузере не установлено или отключено, то система предложит его установить.

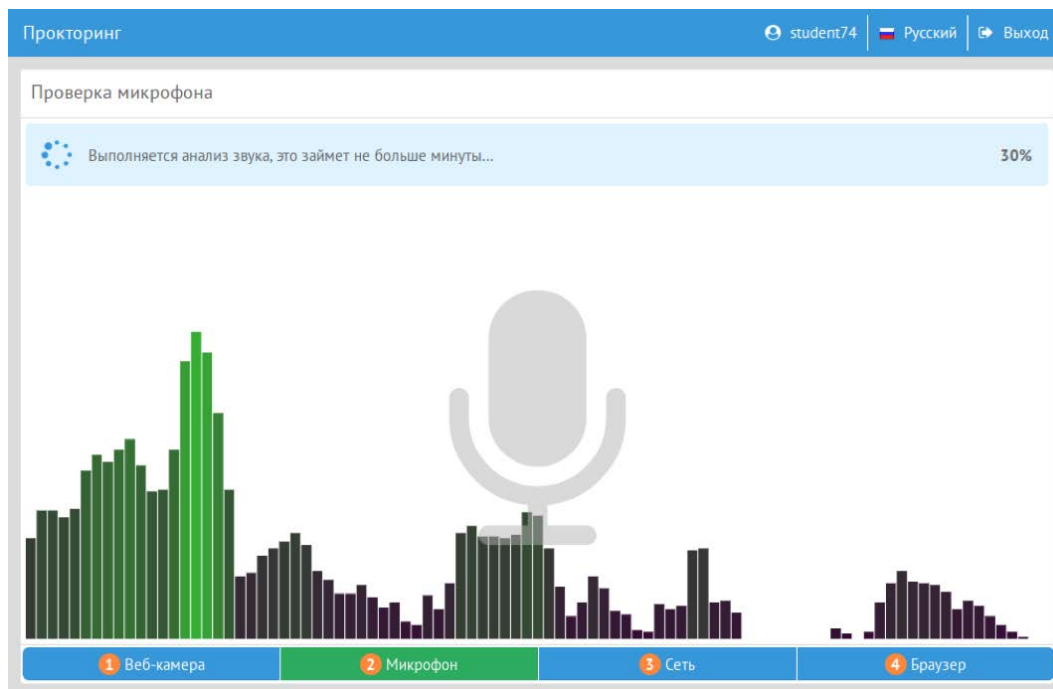


Рисунок 4 – Проверка микрофона

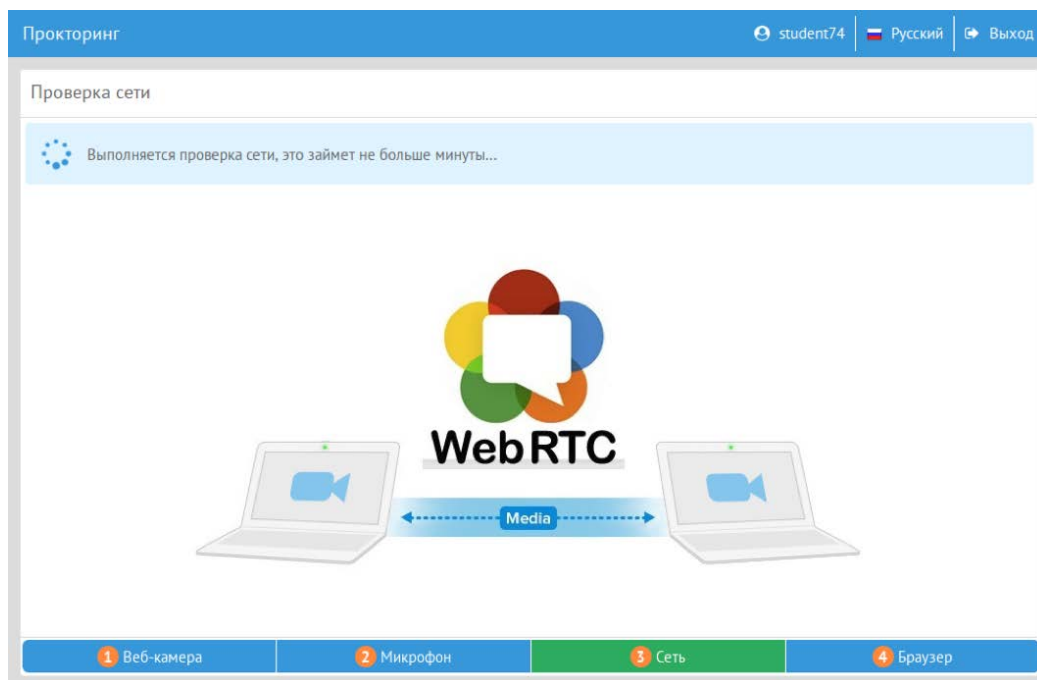


Рисунок 5 – Проверка сети

8. Если к компьютеру подключено несколько веб-камер и микрофонов, то зайдите в настройки, нажав на соответствующую кнопку на верхней панели. Убедитесь, что камера и микрофон выбраны верно и работают (рисунок 6).

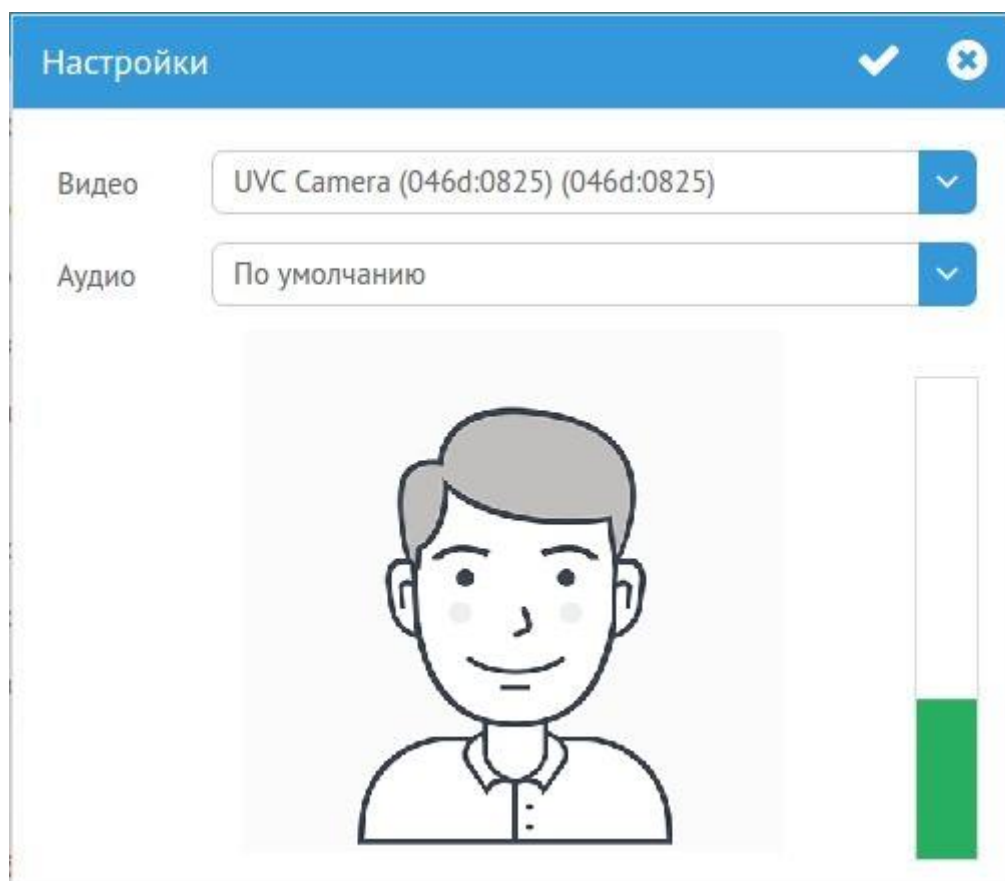


Рисунок 6 – Настройки веб-камеры и микрофона

Возможные проблемы и их решение приведены в таблице.

Таблица

Проблемы и их решения

№	Проблема	Решение
1	Ошибка на этапе проверки микрофона	Микрофон не работает или отключен в настройках вашего компьютера (операционной системы). Нужно повысить громкость микрофона или подключить другой микрофон и выбрать его в диалоге настроек (см. рисунок 6).
2	Ошибка на этапе проверки веб-камеры	Веб-камера не работает или блокируется другим приложением на компьютере. Проверьте работоспособность веб-камеры; закройте другие приложения, которые могут работать с камерой; выберите в диалоге настроек правильную камеру, если на компьютере несколько веб-камер (см. рисунок 6). Если камера работает, но ошибка остается, то попробуйте перезагрузить компьютер.

Окончание табл.

№	Проблема	Решение
3	Ошибка на этапе проверки времени отклика	Задержка в сети более 1000 мс. Найдите другой способ подключения к интернету или другой компьютер.
4	Ошибка на этапе проверки скорости получения	Скорость получения данных менее 512 Кбит/с. Найдите другой способ подключения к интернету или другой компьютер.
5	Ошибка на этапе проверки скорости передачи	Скорость получения данных менее 512 Кбит/с. Найдите другой способ подключения к интернету или другой компьютер.
6	Ошибка на этапе проверки видеосвязи	На вашем компьютере или вашим интернет-провайдером блокируется передача видеотрафика по технологии WebRTC. Найдите другой способ подключения к интернету или другой компьютер.
7	Ошибка на этапе проверки расширения браузера	Не установлено расширение браузера. Нужно установить расширение браузера по предложенной ссылке и после установки перезагрузить страницу. Если для вашего браузера нет расширения, то войдите в систему через другой браузер.

9. После успешного подключения к сеансу откроется интерфейс, изображенный на рисунке 7. В центральной части окна открывается страница экзамена, а в правом блоке отображается картинка с веб-камеры и история сообщений между участниками сеанса. Система поддерживает функцию обмена текстовыми сообщениями и файлами с проктором. Во время сеанса можно общаться с проктором и другими участниками, если они подключаются к сеансу. Для этого справа от веб-камеры есть кнопка с изображением глаза. Чуть ниже есть кнопка переключения полноэкранного режима, позволяющая развернуть область с экзаменом на весь экран.

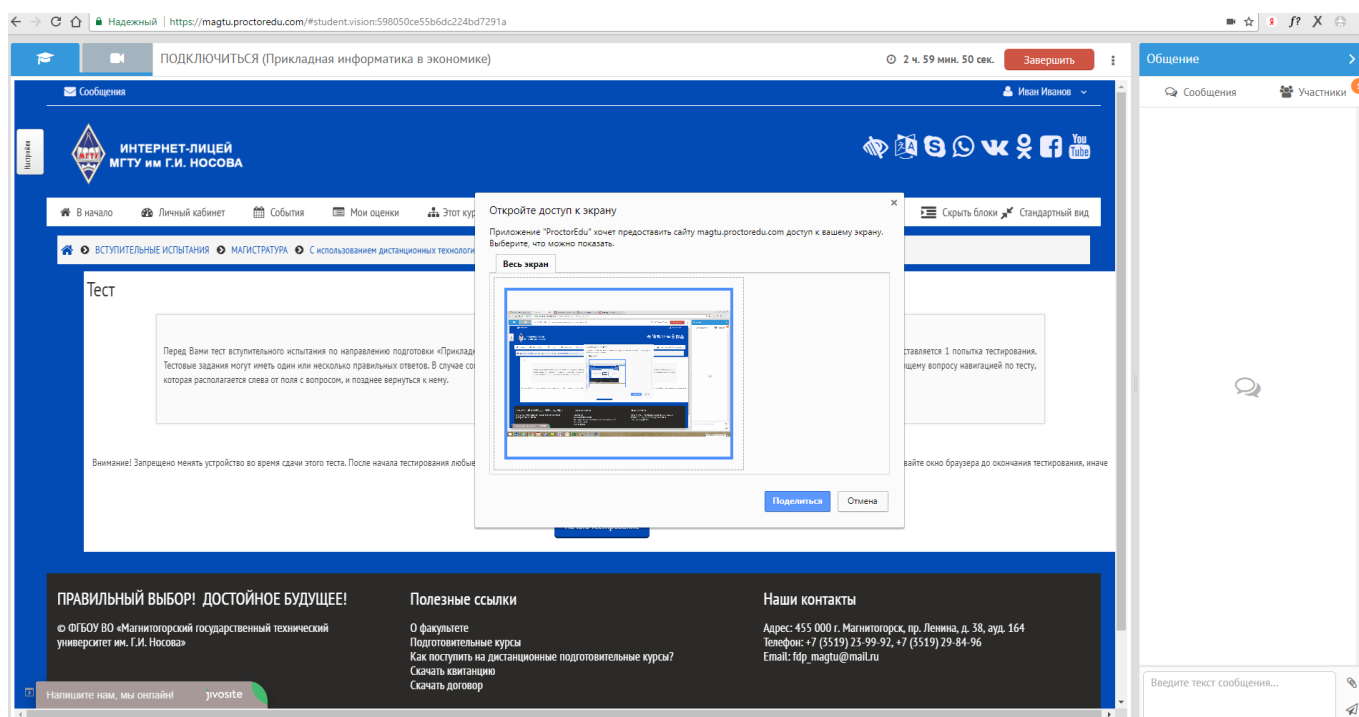


Рисунок 7 – Прохождение экзамена в системе ProctorEdu

Необходимо обязательно нажать на синюю кнопку «Поделиться!»

Во время всего экзамена нажимать на кнопку «Закрывать доступ» (рисунок 8) нельзя!

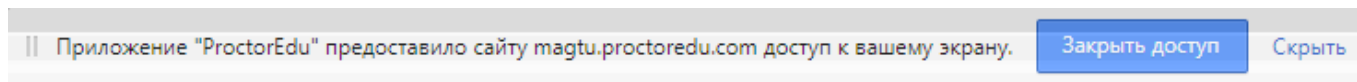


Рисунок 8 – Сообщение о разрешении доступа к Вашему экрану

После Вам откроется окно с инструкцией к тесту. Внимательно ее прочтите.

10. Для начала тестирования нажмите на кнопку «Начать тестирование», далее «Начать попытку».

Обращаем Ваше внимание на то, что на выполнение теста Вам дается только 1 попытка.

11. После окончания тестирования, в окне навигации слева (рисунок 9) нажмите **«Закончить попытку»** → кнопку **«Отправить всё и завершить тест»**.

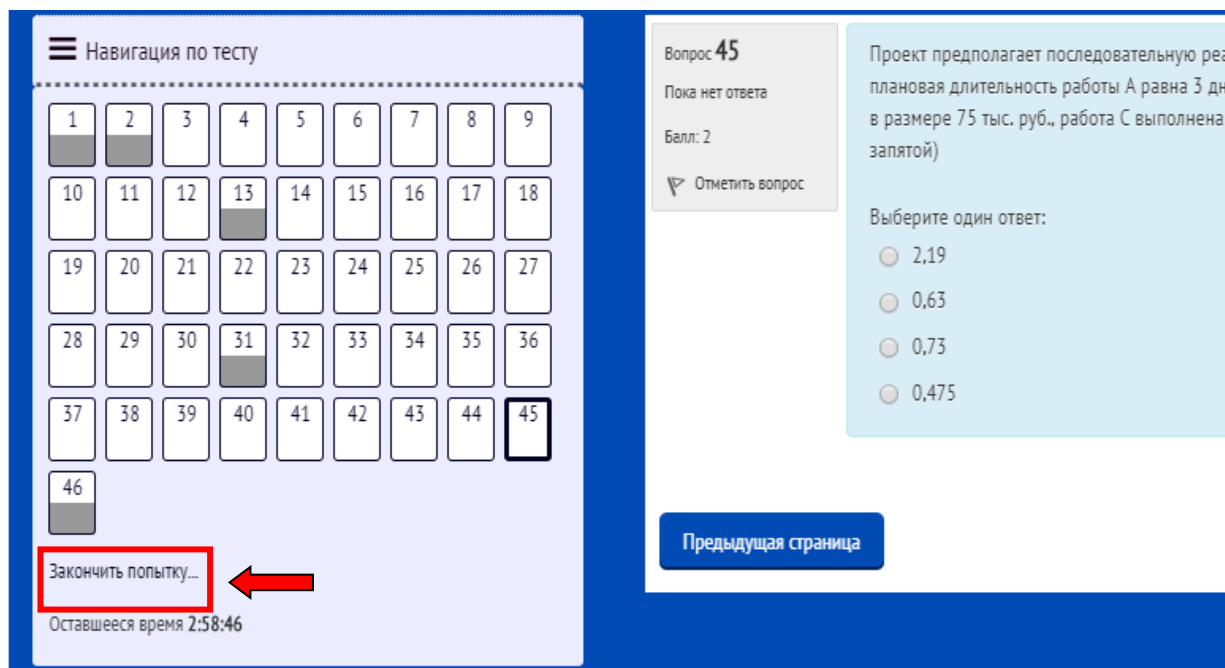


Рисунок 9 – Завершение тестирования

12. Завершение сеанса экзамена осуществляется кнопкой «Завершить» (рисунок 10), после чего повторно подключиться к сеансу будет уже нельзя. В случае нарушений правил прохождения экзамена проктор имеет право прервать сеанс, сдача экзамена останавливается, а его результаты аннулируются. Также завершение сеанса происходит автоматически после окончания отведенного на сеанс времени.

Все аудио-, видео- и текстовые сообщения вместе с вложениями, а также зафиксированные нарушения сохраняются в системе и привязываются к протоколу сеанса.

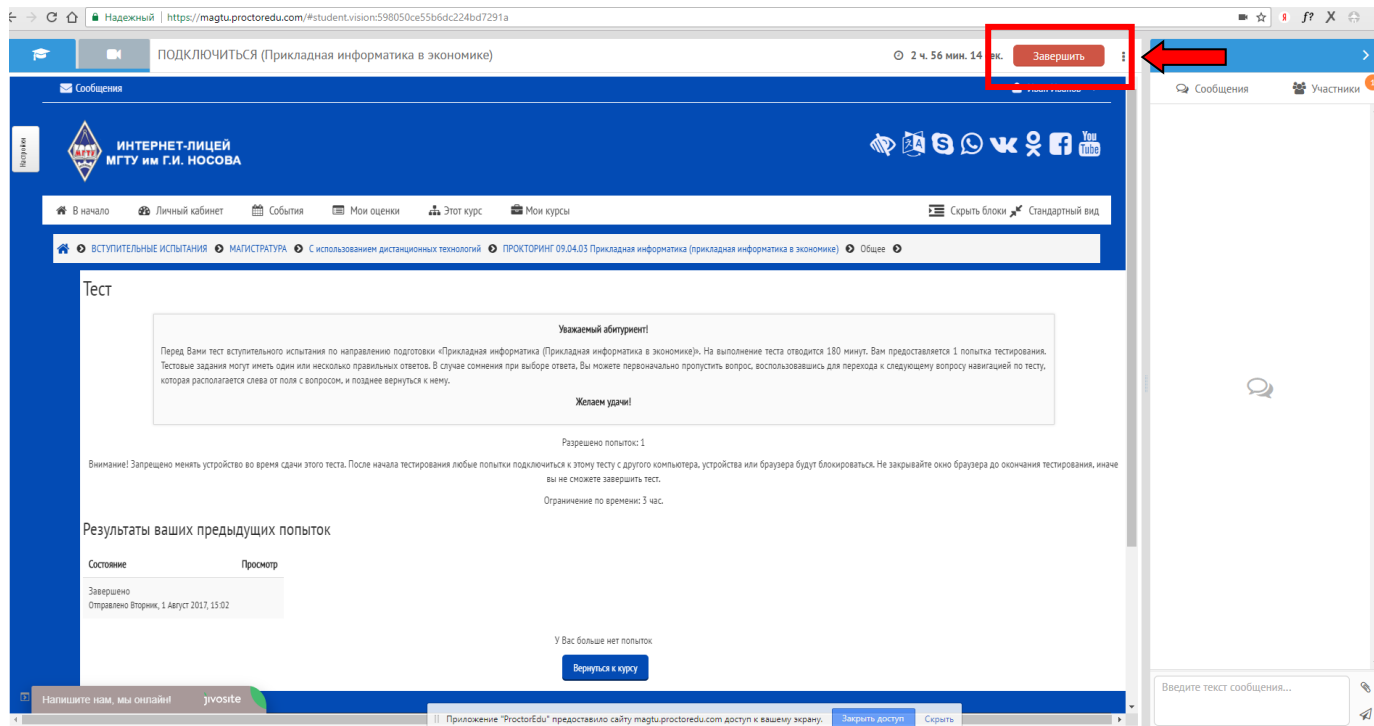


Рисунок 10 – Завершение сеанса

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ЭКЗАМЕНА

Соблюдение следующих правил на протяжении всего сеанса поможет вам получить максимальную оценку качества прохождения экзамена:

- лицо должно находиться в центре области обзора веб-камеры и занимать не менее 30% захватываемого камерой пространства на протяжении всего сеанса;
- волосы или одежда не должны закрывать область лица, иначе могут возникнуть проблемы с автоматическим определением лица в камере;
- лицо должно быть равномерно освещено, а на протяжении сеанса положение источника освещения не должно значительно меняться;
- в фоне не должно быть голосов или шума, идеально, если экзамен будет проходить в тишине;
- прохождение экзамена должно осуществляться в веб-браузере, окно которого должно быть развернуто на весь экран, нельзя переключаться на другие приложения (включая другие браузеры) или сворачивать браузер, нельзя открывать сторонние вкладки (страницы).

Системой автоматически выставляется оценка качества прохождения экзамена, которая зависит от факторов, описанных выше.

Во время сеанса могут присутствовать один и более участников (прокторов или наблюдателей). В то же время, сеанс может проходить без присутствия других участников или с участием виртуального проктора. Вынесение решения в таком случае будет производиться проктором после сеанса на основе записи протокола или самой системой.

Результаты тестирования Вы можете отслеживать на сайте [«Абитуриенту»](#) в разделе Бакалавриат/специалитет или Магистратура → **Результаты вступительных испытаний**

Желаем успеха!