

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГАПОУ «АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАПОУ «Альметьевский
политехнический техникум»



И.Р. Багманов

ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении Открытой олимпиады по системному
администрированию Linux

Альметьевск, 2021

ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении Открытой олимпиады по системному администрированию Linux обучающихся профессиональных образовательных организаций и дополнительного профессионального образования в 2020/2021 учебном году

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи Открытой олимпиады по системному администрированию Linux (далее Олимпиады) порядок её организации, проведения, подведения итогов и награждения победителей.

1.2 Настоящее положение определяет цель и задачи Олимпиады, порядок её организации, проведения, подведения итогов и награждения победителей.

1.3 Организатором Олимпиады является ГАПОУ «Альметьевский политехнический техникум» (далее – Организатор).

1.4 Чемпионат проводится на базе государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Альметьевский политехнический техникум» г. Альметьевск (далее – техникум), находится по адресу: 423457, Республика Татарстан, г.Альметьевск, ул.Мира, д.10, almetpt@yandex.ru, тел/факс (8553)33-48-56.

1.5 Организаторы Олимпиады обеспечивают:

- ✓ равные условия для всех участников Олимпиады;
- ✓ гласность проведения Олимпиады;
- ✓ поощрение участников и победителей Олимпиады.

2 Участники Олимпиады

2.1 В Олимпиаде могут принимать участие обучающиеся дополнительного профессионального образования и среднего профессионального образования.

– 2.2. Участники принимающей стороны участвуют на общих основаниях.

3 Порядок проведения Олимпиады

- 1) Регистрация участников чемпионата до **16 апреля 2021** по ссылке https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfLjoiGT5WzLOpmLnlhmhnh_mQ1nq9NRolie64m60NofOkXQ/viewform . (приложение 1)
- 2) Выполнение заданий Олимпиады **19 апреля 2021 года**.
- 3) Объявление результатов на сайте конкурса **22 апреля 2021г.**
- 4) Рассылка грамот и сертификатов **с 26 по 30 апреля 2021г.**

Время выполнения заданий – 150 минут

Описание заданий – в приложение 3.

4 Организационный комитет Чемпионата

4.1. Общее руководство организацией и проведением Олимпиады осуществляет центр цифрового образования детей «ИТ-куб»:

- 1) Гарифуллин В.М. – педагог-организатор;
- 2) Иванов Г.Б. – педагог дополнительного образования куба по направлению системное администрирование;
- 3) Камалова Р.Р. – администратор центра.

4.4. Адрес оргкомитета: 423457, г.Альметьевск, ул.Мира, д.10.

Телефоны для справок: 8 (8553) 33-48-56, в сети Instagram @almetpt или по почте itcube@almetpt.ru

5. Финансирование Чемпионата

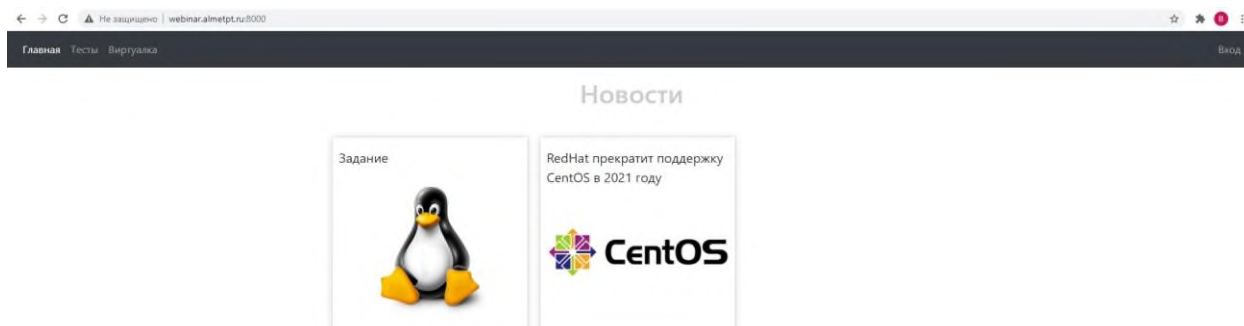
5.1. Все процедуры Чемпионата осуществляются Оргкомитетом и экспертной комиссией (жюри) на безвозмездной основе.

6. Подведение итогов, определение победителей, поощрение участников Олимпиады

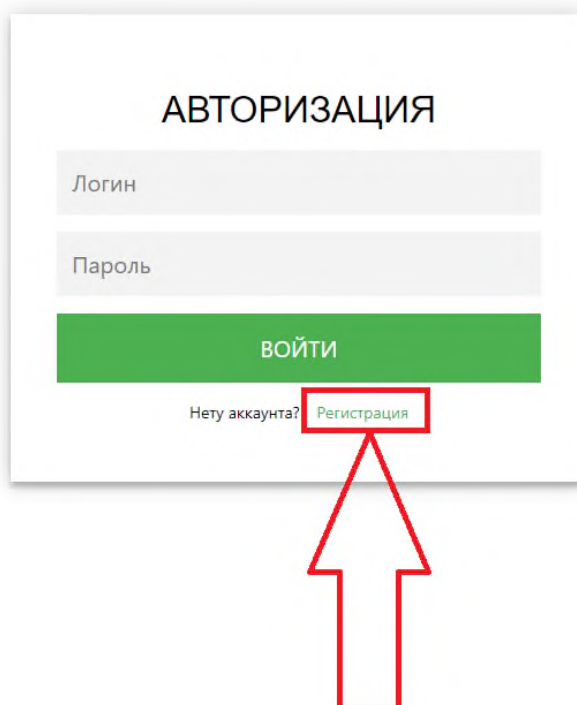
- 1) Победители Олимпиады в личном первенстве определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения олимпиадных заданий.
- 2) Победителям Олимпиады в личном первенстве присуждаются 1, 2, 3 места на каждые 15 участников и вручаются дипломы.

Инструкция по регистрации участника для участия в олимпиаде по системному администрированию Linux

Для начала нужно перейти на сайт: <http://webinar.almetpt.ru:8000>



Нажать на кнопку **Вход** справа-сверху



Нажать **Регистрация**

РЕГИСТРАЦИЯ

Имя пользователя

Пароль минимум 8 символов

Подтверждение пароля

СОЗДАТЬ

Придумать Логин (который нужно запомнить, и указать в google форме далее).

Придумать Пароль (минимум 8 символов, Логин с паролем не должны совпадать, примитивные пароли 12345/qwe не подойдут. **Если вы правильно зарегистрировались, вас автоматически перешлет на Авторизацию**).

После нужно авторизоваться с помощью Логина и Пароля, который вы указывали при регистрации.

Перейти во вкладку Виртуалка и Записаться на Олимпиаду

Главная Тесты Виртуалка

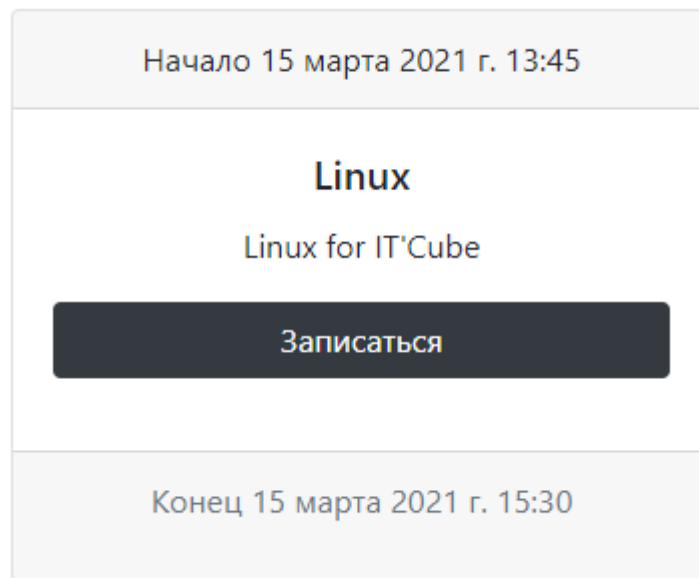
Виртуалка

Начало 15 марта 2021 г. 13:30

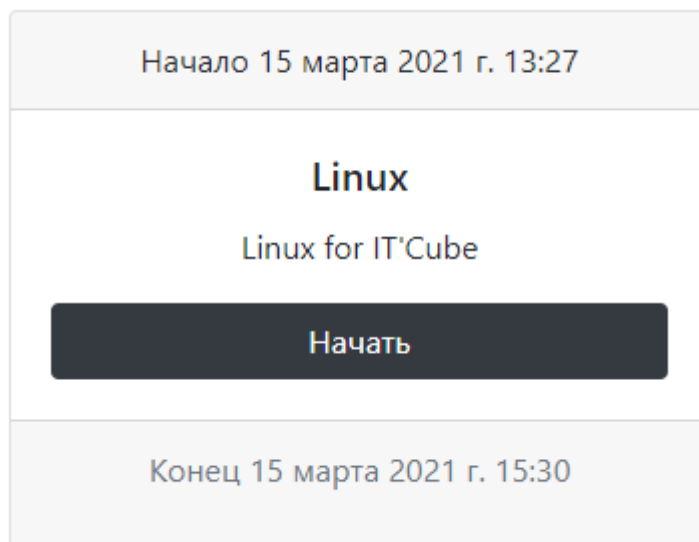
Linux
Linux for IT-Cube

Записаться

Конец 15 марта 2021 г. 15:30



Когда наступит время начала олимпиады, это кнопка сменится на **Начать**.



Так будет выглядеть окно где вы будете выполнять задание

Главная Тесты Виртуалка vladim

Осталось: 2:2:23

```
Last login: Sat Mar 6 03:48:12 2021
[root@localhost ~]#
```

Олимпиадная работа

Настройка Linux системы, дистрибутива CentOS 8

Замечание: Не менять параметры сети и не выключать ssh. Перед проверкой стенд будет перезагружаться, убедитесь что все добавлено в автозагрузку.

Практическое задание

- Установите имя вашей виртуальной машины **CentOS8**
- При авторизации в терминал должно отображаться приветственное сообщение: **"Hello, welcome to the CentOS8!"**
- Добавьте пользователя **admin** с паролем **wrq123** и пользователя **stud** с паролем **123**
- Создайте группы **priv** и **less**. Добавьте в них соответственно пользователей **admin** и **stud**
- Создайте директорию **nas** по пути **/opt/nas/**
 - Создайте под папки **Secret**, **Share**, **Student**
 - Установите владельцем папки **Secret** пользователя **admin** и группу **priv**.
 - Установите владельцем папки **Student** пользователя **stud** и группу **less**
 - В папке **Secret**, создавать и просматривать файлы может только пользователь **admin**.
 - В папке **Share**, полный доступ имеет **admin**, а пользователь **stud** может только просматривать файлы.
 - В папке **Student** все пользователи могут изменять и просматривать файлы.
- Создайте в каждой подпапке файл **test.txt** с содержанием:
 - "It's need to check the rights"
- Установите веб сервер **nginx**, выполнять задание можно только в файле **/etc/nginx/conf.d/task.conf**
 - Сервер должен прослушивать порт **8080**
 - Страница должна содержать стартовую страницу
 - "Hello IT'cube is here!"
 - Директория веб страницы должна находиться в **/var/nginx/www/**
 - Сайт должен открываться по dns имени **www.olimp.local**
- Установите временной пояс **MSK +3**
- Создайте скрипт **/opt/script.sh** на языке **bash**
 - Должен записывать дату в файл **/opt/date.txt**
 - Формат записи "Time: 12:00:00"
 - Скрипт должен записывать дату каждые 30 минут (добавляя новую строку, а не переписывая старую)
- Создайте скрипт **/opt/login.sh** на языке **bash**

В Завершение нужно **обязательно** заполнить Google
форму(https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfLjoiGT5WzLOpmLnlhmhnh_mQ1nq9NRolie64m60NofOkXQ/viewform), иначе участие не засчитается

Олимпиадная работа

Настройка Linux системы, дистрибутива CentOS 8

Замечание: Не менять параметры сети и не выключать ssh. Перед проверкой стенд будет перезагружаться, убедитесь что все добавлено в автозагрузку.

Практическое задание

1. Установите имя вашей виртуальной машины CentOS8
2. При авторизации в терминал должно отображаться приветственное сообщение, "Hello, welcome to the CentOS8!"
3. Добавьте пользователя admin с паролем wrq123 и пользователя stud с паролем 123.
4. Создайте группу priv и less. Добавьте в них соответственно пользователей admin и stud
5. Создайте директорию nas по пути /opt/nas/.
 - a. Создайте под папки Secret, Share, Student
 - b. Установите владельцем папки Secret пользователя admin и группу priv.
 - c. Установите владельцем папки Student пользователя stud и группу less.
 - d. В папке Secret, создавать и просматривать файлы может только пользователь admin.
 - e. В папке Share, полный доступ имеет admin, а пользователь stud может только просматривать файлы.
 - f. В папке Student все пользователи могут изменять и просматривать файлы.
6. Создайте в каждой подпапке файл test.txt с содержанием:
 - a. "It's need to check the rights"
7. Установите веб сервер nginx, выполнять задание можно только в файле /etc/nginx/conf.d/task.conf
 - a. Сервер должен прослушивать порт 8080
 - b. Страница должна содержать стартовую страницу
 - i. "Hello IT'cube is here!"
 - c. Директория web страницы должна находиться в /var/nginx/www/
 - d. Сайт должен открываться по dns имени www.olimp.local
8. Установите временной пояс MSK +3
9. Создайте скрипт /opt/script.sh на языке bash
 - a. Должен записывать дату в файл /opt/date.txt
 - b. Формат записи "Time: 12:00:00"
 - c. Скрипт должен записывать дату каждые 30 минут (добавляя новую строку, а не переписывать старую)
10. Создайте скрипт /opt/login.sh на языке bash
 - a. При авторизации пользователя admin, должно выводиться сообщение "Hello Administrator"
 - b. При авторизации пользователя stud, должно выводиться сообщение "Hello Student"
 - c. Скрипт должен срабатывать не только при входе в терминал, но и через su.
 - d. Применяется ко всем пользователям, и к вновь созданным.