**УТВЕРЖДАЮ:**
Директор ГАПОУ СО «Баранчинский электромеханический техникум»
_____ Д.А. Белоусов
«04» марта 2024 г.

# ПОЛОЖЕНИЕ
# О ПРОВЕДЕНИИ ОБЛАСТНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение разработано в целях организации и проведения областной дистанционной олимпиады по основам безопасности компьютерных сетей (далее - олимпиада) и определяет ее организационное и методическое обеспечение, порядок участия в олимпиаде, определение победителей и призеров.

1.2. Организатором олимпиады является государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Баранчинский электромеханический техникум» (далее – техникум).

1.3. В олимпиаде на добровольной основе принимают участие обучающиеся 3-4-х курсов образовательных учреждений среднего профессионального образования.

1.4. Олимпиада проводится по заданиям, составленным в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, с учётом особенностей примерных программ специальной учебной дисциплины «Основы информационной безопасности» для разных направлений подготовки.

1.5. Финансирование олимпиады не предусмотрено, взимание платы за участие в олимпиаде не допускается.

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОЛИМПИАДЫ

2.1. Целью проведения олимпиады является формирование у обучающихся интереса к углублению и расширению знаний и навыков в сфере создания, настройки и обеспечения безопасности компьютерных сетей.

2.2. Задачи олимпиады:

- способствовать развитию у обучающихся интеллектуальных и творческих способностей при выполнении различных работ;
- выявить уровень овладения знаниями и способами действия;
- развитие олимпиадного движения в системе среднего профессионального образования.

## 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ

3.1. Для проведения олимпиады создается организационный комитет. В состав организационного комитета входят педагогические работники техникума, состав организационного комитета утверждается приказом директора техникума.

3.2. Оргкомитет определяет порядок проведения олимпиады, осуществляет подготовку олимпиадных заданий, осуществляет рассылку олимпиадных заданий, оценивает работы, определяет победителей и призеров олимпиады, размещает информацию о результатах олимпиады на сайте техникума.

## 4. УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

4.1. Сроки проведения: **29.03.2024 г. в 9-00 ч.**

4.2. К участию в олимпиаде допускаются не более 2 человек из числа обучающихся от образовательного учреждения.

4.3. Участие в олимпиаде индивидуальное.

4.4. Участие в олимпиаде бесплатное.

4.5. Для участия в олимпиаде необходимо выслать заявку с пометкой Олимпиада по основам безопасности компьютерных сетей (Приложение 1) до **25.03.2024 г. по адресу:** batirev@bar-tehnikum.ru

4.6. После получения заявки, на участие на указанную электронную почту будет отправлена ссылка на методические материалы для подготовки, настройки и проверки технической возможности выполнения задания олимпиады.

4.7. **29.03.2024 г. в 9-00 ч.**, на электронную почту, указанную в заявке, будет направлено задание олимпиады. Задание будет разработано в соответствии с ФГОС СПО по дисциплине ОП.В.11 Основы информационной безопасности. Перечень тем и технология работы с заданием указаны в «*Пояснительной записке к олимпиаде»*. (Приложение 2)

4.8. Задание выполняются самостоятельно в течение 120 минут.

4.9. При возникновении технических вопросов обращаться к члену организационного комитета Батыреву Дмитрию Сергеевичу (e-mail: batirev@bar-tehnikum.ru, 89068570727),

4.10. Экспертиза работ проводится оргкомитетом олимпиады. Размещение информации о результатах олимпиады осуществляется оргкомитетом на сайте техникума http://www.bar-tehnikum.ru. **Срок 08.04.2024г.**

## 5. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

5.1. Победители и призеры олимпиады определяются автоматически по сумме набранных баллов за выполнение практического задания олимпиады с учетом рейтингового диапазона:

Максимальное количество баллов – 91 (за 91 задание).
от 100 до 91 – Диплом победителя 1 степени
от 90 до 81 – Диплом победителя 2 степени
от 80 до 61 – Диплом победителя 3 степени
от 60 и менее – Сертификат участника

5.2. Наградные документы высылаются на электронный адрес руководителя участника, указанный в заявке, в течение 10 дней со дня публикации информации о результатах олимпиады на сайте техникума.

Приложение 1

**ЗАЯВКА**
**на участие в областной дистанционной олимпиаде по основам безопасности компьютерных сетей**

Образовательная организация:
_____
(Полное название образовательной организации)

| № п/п | ФИО участника | ФИО руководителя участника олимпиады | E-mail руководителя участника олимпиады |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

Контактное лицо: _____
(ФИО, электронный адрес, телефон)

Приложение 2

**Пояснительная записка для участников областной дистанционной олимпиады по основам безопасности компьютерных сетей.**

1. Олимпиада предполагает наличие у участников базовых и расширенных знаний в области построения, настройки и сопровождения телекоммуникационного оборудования корпоративной вычислительной сети предприятия.
2. Вся инфраструктура, указанная в задании олимпиады, строится на базе сетевого управляемого оборудования Cisco.
3. Задание олимпиады строится на основе курса Network Security «Безопасность сетей» от компании Cisco и охватывает следующие темы:

- Создание базовой технической политики безопасности.
- Конфигурирование базовых настроек безопасности сетевых устройств, в том числе на уровне 2. (Port Security, STP Security)
- Конфигурирование службы DHCP на Cisco ASA, в том числе маршрутов по умолчанию.
- Конфигурирование протоколов Syslog, NTP, AAA и SSH на Cisco ASA
- Конфигурирование защищенного административного доступа к устройствам.
- Настройка зонального межсетевого экрана и системы предотвращения вторжений.
- Обеспечение безопасности сетевых коммутаторов.
- Конфигурирование базовых настроек ASA и межсетевого экрана.
- Настройка DMZ, статического NAT и списков контроля доступа (ACL) на ASA.
- Настройка SSL VPN для удаленного доступа на ASA.
- Настройка site-to-site VPN между ASA и ISR.

4. Задание олимпиады будет выполнено в виде исполняемого файла программы симулятора Cisco Packet Tracer версии 8.0.1.0064 и выше.
5. Скачать программу можно с официального сайта netacad.com после регистрации, в разделе Ресурсы.
6. Оценивание выполнения задания участником происходит в режиме реального времени и осуществляется самой программой автоматически. Это дает возможность участнику отследить правильность выполненных действий.
7. После истечения времени, участник должен сохранить файл задания с произведенными изменениями и набранным баллом и направить его на проверку по адресу batirev@bar-tehnikum.ru не позднее 11:15 текущего дня, то есть 29.03.2024.
8. Победители и призеры олимпиады определяются согласно рейтингового диапазона с учетом хронометража.
9. С целью формирования у участников специальных навыков по настройке оборудования и подготовки к выполнению заданий по указанным выше темам, организатор олимпиады может предоставить доступ к образовательной платформе Netacad.com, а также профессиональному курсу CCNA Security «Безопасность сетей» для всех желающих. Зачисление участников олимпиады на указанный курс предполагает самостоятельное изучение публикуемого материала. При наличии потребности в доступе к материалам платформы Netacad.com, требуется указать это при оформлении заявки на участие в олимпиаде