

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГБОУ «Гимназия «Диалог»

Б.Г. Икаева

2024 г.

КОНЦЕПЦИЯ

Всероссийского конкурса по системному администрированию и информационной безопасности «Uptime»

О мероприятии и формате его проведения	
Краткое описание мероприятия	<p>Интеллектуальное мероприятие, направленное на популяризацию среди школьников информационно-коммуникационных технологий, системного администрирования. Один из ключевых аспектов развития технологий, обозначенных в Стратегии научно-технологического развития РФ – наличие соответствующей информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, что подтверждает соответствие мероприятия приоритетам научно-технологического развития РФ.</p> <p>Мероприятие включает в себя следующие активности (блоки):</p> <ul style="list-style-type: none">- Образовательный курс для школьников по системному администрированию и информационной безопасности, разработанный центром цифрового образования «IT-куб» (г. Владикавказ) и организациями-партнерами.- Конкурсные испытания, проводящиеся по четырем номинациям и рассчитанные на разный уровень подготовки участников.
Формат проведения	Очно-дистанционный
Организаторы, оргкомитет, состав жюри	
Организатор	<p>Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания.</p> <p>Оператор конкурса, обеспечивающий его непосредственное проведение, – центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Владикавказ – структурное подразделение Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Гимназия «Диалог».</p>

Оргкомитет	<p>Макиева Людмила Казбековна – заместитель министра образования Министерства образования и науки РСО-Алания Республики Северная Осетия-Алания, СКФО.</p> <p>Калиниченко Алла Викторовна – руководитель центра цифрового образования детей «IT-куб» г. Владикавказ – структурного подразделения Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Гимназия «Диалог», кандидат технических наук, СКФО.</p> <p>Михайлов Артём Владимирович – руководитель центра цифрового образования детей «IT-куб» г. Сатка – филиала Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области», УрФО.</p> <p>Колчинцев Александр Олегович – педагог-организатор центра цифрового образования детей «IT-куб» г. Владикавказ – структурного подразделения Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Гимназия «Диалог», СКФО.</p>
Состав жюри	<p>Аликов Алан Юрьевич – заведующий кафедрой «Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования» ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ)», кандидат технических наук, СКФО.</p> <p>Хуриев Георгий Феликсович – технический директор ООО «Экспертно-аналитические системы», СКФО.</p> <p>Плугов Сергей Юрьевич – педагог дополнительного образования центра цифрового образования детей «IT-куб» г. Владикавказ – структурного подразделения Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Гимназия «Диалог», СКФО.</p> <p>Мальцев Алексей Александрович – педагог дополнительного образования центра цифрового образования детей «IT-куб» г. Сатка – филиала Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области», УрФО.</p>
Цели и задачи мероприятия	
Цель	Целью проведения Конкурса является стимулирование творческого и интеллектуального развития молодежи, развитие интереса к информационно-коммуникационным технологиям, системному администрированию, информационной безопасности.
Задачи	<p>Задачами проведения Конкурса являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – поиск и поддержка детей и молодежи, проявляющих интерес к интеллектуальным техническим соревнованиям; – развитие у детей и молодежи знаний и навыков в области сетевых технологий, построения локальных вычислительных сетей, системного администрирования, информационной безопасности;

– развитие активных форм популяризации информационно-коммуникационных технологий.

Образовательные результаты

Участники номинации «Онлайн-квиз - Junior» получают знания по следующим темам:

- устройство персонального компьютера;
- общие сведения об операционных системах;
- общие сведения о сетевых технологиях;
- антивирусное ПО;
- основные правила кибергигиены.

Участники номинации «Онлайн-квиз - Prowess» получают знания по следующим темам:

- устройство персонального компьютера и характеристики компонентов;
- базовые понятия об операционных системах;
- базовые понятия в области сетевых технологий;
- антивирусное ПО;
- базовые понятия в области информационной безопасности

и умения:

- определять характеристики компонентов ПК и операционных систем;
- рассчитывать IP-адресацию в малой локальной сети;
- применять базовые правила кибергигиены.

При участии в номинации «Точка доступа» Участники получают следующие знания:

- устройство персонального компьютера и характеристики компонентов;
- базовые понятия об операционных системах;
- базовые понятия в области сетевых технологий;
- антивирусное ПО;
- базовые понятия в области информационной безопасности

и умения:

- осуществлять сборку ПК;
- обжимать патч-корд и проверять целостность уже готового;
- подключать ПК к коммутатору и настраивать IP-адресацию в малой локальной сети;
- работать с командной строкой;
- работать с виртуальными машинами;
- работать с технологиями удаленного доступа.

При участии в номинации «Кейс от партнера» участники получают следующие знания:

- базовые принципы построения сетей, сетевых топологий;
- требования к компьютерным сетям;
- принципов функционирования и настройки файловых серверов,
- базовые понятия в области информационной безопасности

и умения:

- подключать сетевое оборудование и настраивать IP-адресацию в ЛВС;
- настраивать сетевое оборудование;
- настраивать IP-адресацию в локальной сети;
- работать с виртуальными машинами;
- настраивать NAS сервер;

- разработки, документирования и представления собственных проектов.

Воспитательный компонент мероприятия

Воспитание положительного отношения к труду и творчеству:

- формирование у обучающихся представлений об уважении к человеку труда, о ценности труда и творчества для личности, общества и государства;
- формирование условий для развития возможностей обучающихся с ранних лет получить знания и практический опыт трудовой и творческой деятельности;
- формирование компетенций, связанных с процессом выбора будущей профессиональной подготовки и деятельности, с процессом определения и развития индивидуальных способностей и потребностей в сфере труда и творческой деятельности;
- формирование дополнительных условий для психологической и практической готовности обучающегося к труду и осознанному выбору профессии.

Интеллектуальное воспитание:

- формирование у обучающихся общеобразовательных учреждений представлений о возможностях интеллектуальной деятельности и направлениях интеллектуального развития личности (например, в рамках деятельности детских и юношеских научных сообществ, центров и кружков, специализирующихся в сфере интеллектуального развития детей и подростков, в процессе работы с одаренными детьми, в ходе проведения предметных олимпиад, интеллектуальных марафонов и игр, научных форумов и т.д.);
- формирование представлений о содержании, ценности и безопасности современного информационного пространства;
- формирование отношения к образованию как общечеловеческой ценности, выражающейся в интересе обучающихся к знаниям, в стремлении к интеллектуальному овладению материальными достижениями человечества, к достижению личного успеха в жизни.

Правовое воспитание и культура безопасности:

- формирование у обучающихся правовой культуры об уважении к правам человека и свободе личности;
- формирование представлений об информационной безопасности.

Требования к участникам мероприятия

К участию приглашаются обучающиеся образовательных организаций общего, дополнительного, среднего профессионального образования в возрасте от 12 до 17 лет (включительно) на момент подачи заявки в Конкурсе.

Участники Конкурса во всех номинациях распределяются по двум возрастным группам:

- первая группа: от 12 до 14 лет (включительно);
- вторая группа: от 15 до 17 лет (включительно).

Этапы и сроки проведения мероприятия

1 этап: образовательный курс

20 апреля – 15 мая 2024 г.

2 этап: конкурсные испытания

Сроки проведения номинации «Онлайн-квиз - Junior»:
20 апреля – 10 мая 2024 г.

Сроки проведения номинации «Онлайн-квиз - Prowess»:
20 апреля – 10 мая 2024 г.

Сроки проведения номинации «Кейс от партнера»:

	25 апреля – 15 мая 2024 г. Сроки проведения номинации «Точка доступа»: 25 апреля – 15 мая 2024 г.
Номинации	
Номинация «Онлайн-квиз - Junior»	Уровень: начинающий. Номинация предполагает минимальный уровень знаний в области системного администрирования и информационной безопасности (представление об устройстве персонального компьютера, операционных системах и антивирусном ПО, основы сетевых технологий, правила кибергигиены). Форма проведения – дистанционная.
Номинация «Онлайн-квиз - Prowess»	Номинация предполагает базовый уровень знаний в области системного администрирования и информационной безопасности(устройство персонального компьютера, базовые знания об операционных системах, основы сетевых технологий, антивирусное ПО, правила кибергигиены). Форма проведения – дистанционная.
Номинация «Точка доступа»	Номинация предполагает базовый уровень знаний и навыков в области системного администрирования и информационной безопасности (сетевые технологии, работа с командной строкой, технологиями удаленного доступа, системами виртуализации). Форма проведения – очно-дистанционная.
Номинация «Кейс от партнера»	Номинация предполагает продвинутый уровень знаний и навыков в области системного администрирования и информационной безопасности (сетевые технологии, работа с командной строкой, технологиями удаленного доступа, системами виртуализации). Форма проведения – дистанционная.
Технологические партнеры	
Кафедра «Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования» ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ)»	Партнер участвует в подготовке заданий для номинаций «Онлайн-квиз - Junior» и «Онлайн-квиз - Prowess», а также в подготовке учебных материалов для образовательного курса.
Федеральное государственное казенное общеобразовательное учреждение «Северо-Кавказское суворовское военное училище Министерства обороны Российской Федерации»	Партнер участвует в подготовке заданий для номинации «Точка доступа».
ООО «Экспертно-аналитические системы»	Партнер предоставляет кейс для номинации «Кейс от партнера». Тематика кейса:подбор и настройка NAS сервера с заданными параметрами от компании -партнера
ООО «Викар плюс»	Партнер предоставляет кейс для номинации «Кейс от партнера». Тематика кейса: создание ИТ-инфраструктуры (разработка топологии и настройка локальной вычислительной сети предприятия-партнера при переезде в новый офис).

О площадке проведения, ее материально-техническом оснащении

Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Владикавказ оснащен необходимым программным и аппаратным обеспечением для проведения конкурса.

Место проведения очно-дистанционной номинации «Точка доступа» конкурса:

- для участников из Республики Северная Осетия-Алания: центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Владикавказ – структурное подразделение Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Гимназия «Диалог»;

- для участников из других субъектов РФ номинация проходит в дистанционном формате в обеспечением видеотрансляции.

О финансовом обеспечении мероприятия

Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами, все участники, подавшие заявку и принявшие участие в Конкурсе, получают сертификаты участника.