



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(Н И У « Б е л Г У »)



**ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК**

**КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ
СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ**

ОГАОУ ДПО «БелиРО» Белгородский институт развития образования

Белгородский филиал ПАО
«Ростелеком»



Ростелеком

ФГУП «Российская телевизионная и
радиовещательная сеть»,
Белгородский Областной
Радиотелевизионный Передающий
Центр (Белгородский ОРТПЦ)



ПРОГРАММА

конкурса учащихся старших классов
общеобразовательных учреждений

ITPro: компьютерные технологии инфокоммуникаций

БЕЛГОРОД 2018

Конкурс учащихся старших классов
общеобразовательных учреждений
ITPro:
компьютерные технологии инфокоммуникаций

НОМИНАЦИИ

1) ITProject – проектирование в области инфокоммуникационных технологий

(проекты инфокоммуникационных сетей и их компонентов, в том числе: Локальные сети Local Area Network LAN; Городские вычислительные сети Metropolitan area network (MAN); кампусные сети; Беспроводные сети Wireless Local Area Network (WLAN); Глобальные компьютерные сети WAN (Wide Area Network); сети абонентского доступа; сетевые узлы и компоненты, сети телевизионного и радиовещания)

2) ITProgramming – программы и алгоритмы

(разработка приложений для различных платформ (Arduino; Raspberry Pi, STM-микроконтроллер и т.п.), ПК и мобильных устройств, алгоритмизация и программирование процессов и вычислений для инфокоммуникационных систем).

3) ITProtection – информационная безопасность, защита информации

(обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем, в том числе: анализ, разработка и применение систем кодирования/шифрования данных; компьютерной стеганографии; систем ограничения доступа; систем авторизации и аутентификации; информационно-аналитических систем безопасности; защищенных систем связи; программно-аппаратных средств информационной безопасности; технических средств обеспечения информационной безопасности; антивирусных программ; систем анализа данных; систем мониторинга объектов; систем видеонаблюдения; защищенных систем электронного документооборота; методов создания и применения цифровой подписи, защиты персональных данных; безопасность в Internet)

Статус

Конкурс учащихся старших классов (8-11) общеобразовательных учреждений.

Время проведения

март-апрель 2018 г.

01.03.2018г. - 30.03.2018г. – регистрация участников, заочный этап;

14 апреля – очный этап (1 день – 14.04.2018г, НИУ «БелГУ», ул. Победы, 85, к.15).

Форма

Отборочный тур – заочный, основной этап – очный (проезд на очный этап 14.04.2018г. за счет участников)

Цели конкурса

1. Выявление и поддержка талантливой молодёжи, продвижение инновационных проектов по приоритетным направлениям развития инфокоммуникаций, информационных и компьютерных технологий, программных продуктов, систем информационной безопасности.
2. Привлечение потенциальных абитуриентов в НИУ «БелГУ»

Организаторы конкурса

1. Кафедра информационно-телекоммуникационных систем и технологий (Институт инженерных технологий и естественных наук ИИТиЕН), НИУ «БелГУ».
2. ОГАОУ ДПО «БелиРО» - Белгородский институт развития образования.
3. Ответственными за проведение подготовки к конкурсу в школах являются Школьные организаторы.
4. Результаты конкурса собираются, обрабатываются Оргкомитетом Конкурса, утверждаются Жюри Конкурса и публикуются на сайте ИИТиЕН (НИУ «БелГУ») <http://iten.bsu.edu.ru/iten/> по окончании очного этапа конкурса.

Соучредители конкурса

1. Белгородский филиал ПАО «Ростелеком»
2. ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть», Белгородский Областной Радиотелевизионный Передающий Центр (Белгородский ОРТПЦ)

Оргкомитет:

1. Жиялков Е.Г., заведующий кафедрой информационно-телекоммуникационных систем и технологий ИИТиЕН, НИУ «БелГУ», д.т.н., профессор.
2. Трапезникова И.В., заведующий кафедрой естественно-математического и технологического образования ОГАОУ ДПО «БелиРО», кандидат биологических наук.
3. Кузьменко Г.Н. - директор Белгородского филиала ПАО «Ростелеком».
4. Моисеев С.П. – директор Белгородского Областного Радиотелевизионного Передающего Центра ФГУП «РТРС».

Жюри:

1 номинация

Председатель: к.т.н., доцент Заливин А.Н., члены: к.т.н., доцент Сидоренко И.А., представители соучредителей;

2 номинация

Председатель: к.т.н., доцент Прохоренко Е.И., члены: к.т.н., доцент Урсол Д.И., представители соучредителей;

3 номинация

Председатель: к.т.н., доцент Девицына С.Н., члены: к.т.н., доцент Буханцов А.Д., представители соучредителей.

Проведение конкурса

1. К участию в конкурсе допускаются ученики 8-11 классов средних школ.
2. Материалы для заочного этапа конкурса готовятся на базе школы.
3. Общение со школьными организаторами осуществляется по электронной почте конкурса itsit.bsu@mail.ru.
4. Очный этап проводится на базе кафедры ИТСиТ НИУ «БелГУ» 1 день, с оглашением результата и награждением победителей (14.04.2018г.). Проезд на очный этап за счёт участников.

Информационное сопровождение конкурса

Белгородский институт развития образования:

- информационная рассылка Администрациям школ области.

Кафедра ИТСиТ:

- анонс конкурса в социальных сетях, рассылка информации в школы соседних регионов;
- отборочный тур, заочный этап;
- очный этап, награждение;
- координация взаимодействия организаторов и участников

Премирование участников

1. Итоги подводятся по каждой из номинаций отдельно.
2. После заочной части (01.04.2018г.) всем участникам проводится рассылка с результатами. Участники, допущенные к очной части, приглашаются с докладом и презентацией в НИУ «БелГУ» в сопровождении руководителя (родителей).
3. Победители награждаются дипломами победителей Конкурса в номинации и памятными призами (в каждой номинации отдельно).
4. Все участники очного этапа конкурса получают сертификаты, школьные организаторы награждаются грамотами.

Заявки на участие

Заявки принимаются от школьных организаторов (руководителей), которые отвечают за выполнение правил организации конкурса.

Регламент заочного тура

Материалы на конкурс предоставляются в электронном виде на почту конкурса itsit.bsu@mail.ru, с 01.03.2018г. по 30.03.2018г. в форме пояснительной записки.

Пояснительная записка должна содержать:

- титульный лист с указанием образовательного учреждения, темы конкурсной работы, номинации, ФИО исполнителя и руководителя проекта, должности руководителя (образец в Техническом задании);
- введение (во введении раскрывается актуальность проекта/исследования, указываются цели и задачи);

- описание разработки (описание методов, платформы, использованных инструментальных средств, структура, описание алгоритма, указания по применению и т.п.);
- заключение (заключение должно содержать выводы, основные полученные результаты);
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

Объем пояснительной записки – до 10 страниц печатного текста, без учёта приложений.

Материалы проверяются в системе Антиплагиат, доля авторского текста – не менее 60%, с обязательной ссылкой на заимствование.

Требования к оформлению и содержанию указаны в Техническом задании.

Кроме материалов (пояснительной записки), на e-mail itsit.bsu@mail.ru высылаются:

- заявка установленного образца;
- справка из системы Антиплагиат (пример в Техническом задании)

Регламент очного тура

Представление проекта в форме доклада с презентацией. Возможна демонстрация образца разработки. Время доклада — 5-7 минут, и 5 минут на ответы на вопросы жюри.

Критерии оценки

По каждому из критериев выставляется от 1 до 5 баллов, результаты заносятся в протокол. Таблица критериев оценки приведена в Техническом задании.

Оглашение результатов

Осуществляется после окончания очного этапа конкурса, в день доклада – 14.04.2018г. Вручение сертификатов и награждение победителей – 14.04.2018г.

Как школе стать участником

Определить школьных организаторов, которые регистрируются по электронной почте, подадут заявки, организуют проведение конкурса в школе, будут сопровождать конкурсанта на очный тур.



Белгородский государственный национальный исследовательский университет
**Институт инженерных технологий и
 естественных наук**



Кафедра информационно-телекоммуникационных систем и технологий

308015, г.Белгород, ул.Победы, 85, корпус 15 - эт.4, каб.4-21

тел. (4722) 30-13-00* 2174

Заведующий кафедрой: доктор технических наук,

профессор – [Жиляков Евгений Георгиевич](#)

e-mail: itsit.bsu@mail.ru