

# **ПОЛОЖЕНИЕ**

## **о конкурсе научных работ по информатике и информационным технологиям**

### **1. Общие положения.**

1.1. Настоящее Положение определяет условия и порядок организации и проведения конкурса научных работ по информатике и информационным технологиям (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится в соответствии с положениями договора о сотрудничестве, заключенного между государственным автономным образовательным учреждением Астраханской области дополнительного образования «Региональный школьный технопарк» (далее – РШТ) и Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Астраханский государственный технический университет» (далее – АГТУ).

1.3. Участие в Конкурсе является бесплатным для всех участников Конкурса.

### **2. Цель и задачи проведения Конкурса**

2.1. Конкурс проводится с целью популяризации научных знаний в области информатики и информационных технологий.

2.2. Задачи Конкурса – выявление одарённых детей и молодых людей, популяризация знаний в области информатики и информационных технологий.

### **3. Организаторы Конкурса, состав жюри Конкурса, представители Организаторов**

3.1. Организаторами Конкурса являются РШТ и АГТУ.

3.2. В состав жюри Конкурса включаются педагогические и научные работники Организаторов Конкурса.

3.3. Представители Организаторов Конкурса являются работниками Организаторов Конкурса и обеспечивают взаимодействие Организаторов Конкурса с лицами, заинтересованными в участии в Конкурсе, и участниками Конкурса.

### **4. Лица, приглашаемые к участию в Конкурсе**

4.1. К участию в Конкурсе приглашаются учащиеся 5-11 классов общеобразовательных учреждений, студенты профессиональных образовательных учреждений.

### **5. Порядок регистрации участников Конкурса**

5.1. Родитель (законный представитель) несовершеннолетнего ребенка, желающего стать участником Конкурса, регистрирует его в качестве участника Конкурса, заполняя регистрационную онлайн-форму по ссылке: [https://b24-93iri8.bitrix24.site/crm\\_form\\_gn3jz/](https://b24-93iri8.bitrix24.site/crm_form_gn3jz/). Совершеннолетние лица могут заполнять регистрационную форму самостоятельно.

5.2. Сроки проведения онлайн-регистрации и подачи работ участников Конкурса: с **10.00 16.04.2024 г. до 24.00 15.05.2024 г.** (время местное - город Астрахань).

5.3. Корректное заполнение вышеуказанной регистрационной онлайн-формы (п. 5.1.) в вышеуказанные сроки является необходимым условием для включения лица, желающего принять участие в Конкурсе, в состав участников Конкурса. Лица, не прошедшие вовремя онлайн-регистрацию, к участию в Конкурсе не допускаются.

## **6. Темы конкурсных работ, категории участников, этапы и сроки Конкурса, формат и доставка конкурсных работ**

6.1. На Конкурс принимаются конкурсные работы по направлениям:

- № 1: «Информационная безопасность и криптография»;
- № 2: «Информационные и инфокоммуникационные технологии в промышленности и экономике»;
- № 3: «Искусственный интеллект, большие данные и робототехника».

По направлению № 1 («Информационная безопасность и криптография») принимаются конкурсные работы по следующим темам:

- тема № 1: «Исследование систем шифрования и методов криптоанализа»;
- тема № 2: «Разработка программ для реализации методов шифрования и криптоанализа»;
- тема № 3: «Исследование методов анализа защищенности информационных систем».

6.2. Участники Конкурса делятся на возрастные категории:

- учащиеся 5-8 классов;
- учащиеся 9-11 классов и студенты профессиональных образовательных учреждений;
- студенты высших учебных заведений.

6.3. Конкурс проводится в два этапа. Срок окончания первого этапа Конкурса: **17 мая 2024 года**. Срок проведения второго этапа Конкурса: **21 мая 2024 года**.

6.4. К участию в первом этапе Конкурса допускаются все участники Конкурса, представляющие на суд жюри Конкурса конкурсную работу по одному из направлений, указанных в пункте 6.1. Представление на Конкурс одним участником более одной конкурсной работы не допускается.

6.5. К участию во втором этапе Конкурса в каждой возрастной категории допускаются участники, чьи конкурсные работы на первом этапе Конкурса получили наивысшие оценки жюри Конкурса.

6.6. В ходе второго этапа Конкурса проводится открытый коллоквиум (беседа) с участием членов жюри Конкурса и участников второго этапа, в ходе которого члены жюри обсуждают с участниками Конкурса содержание их конкурсных работ и стремятся выяснить уровень знаний и эрудиции каждого участника по теме представленной им конкурсной работы. В коллоквиуме речь каждого участника второго этапа Конкурса начинается с короткого, длительностью не более двух минут, вступительного слова, в котором участник должен лаконично ответить на вопрос *«Что является в моей работе самым важным и заслуживающим наибольшего внимания членов жюри?»*. Чтение участниками Конкурса текстовых подсказок в ходе коллоквиума не допускается. В ходе коллоквиума участник Конкурса имеет право использовать презентацию, заранее подготовленную им в программе PowerPoint, объемом не более двенадцати слайдов. После выступления участника члены жюри задают ему вопросы по содержанию его конкурсной работы, обсуждают с участником его конкурсную работу. Длительность процедуры обсуждения конкурсной работы и ответов участника второго этапа Конкурса на вопросы жюри не может превышать десяти минут.

6.7. Второй этап конкурса проводится в очном формате. В случае ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки второй этап конкурса проводится с применением дистанционных технологий. В этом случае участие членов жюри и участников Конкурса в открытом коллоквиуме на втором этапе Конкурса технически реализуется с помощью информационных систем видеоконференцсвязи в сети Интернет. Открытость коллоквиума означает, что процедура коллоквиума доступна для наблюдения в режиме реального времени всем участникам второго этапа Конкурса, производится видеозапись и осуществляется интернет-трансляция.

6.8. Конкурсная работа, принимаемая на Конкурс, должна являться исследовательской работой по одному из трёх направлений, перечисленных в пункте 6.1. Текст конкурсной работы должен быть подготовлен участником конкурса самостоятельно и не может

содержать объемные заимствования массивов текста из иных источников. Жюри Конкурса проверяет оригинальность текста всех конкурсных работ, представленных на Конкурс. Все предоставляемые материалы будут проверяться в системе «Антиплагиат.Вуз». Материалы с оригинальностью менее 40% приниматься не будут.

6.9. Конкурсная работа должна быть оформлена в электронном текстовом редакторе и доставлена на суд жюри Конкурса в одном электронном файле одного из форматов: DOC или DOCX. Имя электронного файла с конкурсной работой должно быть сформировано по следующему формату:

Фамилия Инициалы\_Конкурсная работа\_Номер направления по пункту 6.1. расширение файла

Например, Иванов И.И.\_Конкурсная Работа\_2.docx – это имя файла с конкурсной работой И.И. Иванова по направлению № 2 (см. пункт 6.1. настоящего Положения).

6.10. Конкурсная работа должна содержать следующие данные:

- направление Конкурса
- тема конкурсной работы (указывается обязательно для работ по направлению конкурса № 1);
- наименование конкурсной работы;
- фамилия, имя и отчество участника Конкурса (автора конкурсной работы);
- наименование образовательного учреждения участника Конкурса;
- номер класса или курса участника Конкурса в его образовательном учреждении.

6.11. Помимо текста, конкурсная работа может содержать рисунки и/или таблицы, а также список использованной автором литературы, ссылки на использованные автором источники и/или интернет-ресурсы.

6.12. Текст конкурсной работы должен быть форматирован согласно требованиям, указанным в **Приложении 1**. Объем конкурсной работы не должен превышать десяти страниц размера А4.

6.13. Все конкурсные работы, оформленные согласно требованиям и прошение проверку на оригинальность в системе «Антиплагиат.Вуз» будут опубликованы в сборнике научных работ. Сборник будет размещен в Научной электронной библиотеке eLibrary и индексирован в РИНЦ.

6.14. Участник Конкурса доставляет на Конкурс электронный файл с конкурсной работой **по электронной почте в одном электронном письме** с темой письма «Конкурсная работа *Фамилия в родительном падеже*» (например, «Конкурсная работа Иванова»). Работы по направлению «Информационная безопасность и криптография» отправляются на адрес электронной почты [gtc2@sipnet.ru](mailto:gtc2@sipnet.ru). По направлениям «Информационные и инфокоммуникационные технологии в промышленности и экономике», «Искусственный интеллект, большие данные и робототехника» на адрес электронной почты [orgit2024@mail.ru](mailto:orgit2024@mail.ru).

**Крайний срок предоставления конкурсных работ на Конкурс: 24:00** по-местному (город Астрахань) времени, **15 мая 2024 года**. Работы, отправленные участниками Конкурса на иные адреса электронной почты или по иным электронным каналам передачи электронных сообщений, к проверке жюри не допускаются. Работы, доставленные на вышеуказанный адрес электронной почты по истечении крайнего срока доставки работ участников Конкурса, к проверке жюри Конкурса не допускаются.

## **7. Оценивание конкурсных работ, работа жюри Конкурса, объявление результатов и награждение победителей**

7.1. Жюри Конкурса в ходе первого этапа Конкурса оценивает конкурсные работы и определяет участников второго этапа Конкурса в срок, указанный в пункте 6.3. настоящего Положения.

7.2. Конкурсные работы на первом этапе Конкурса оцениваются жюри по пятнадцатибальной шкале с учетом следующих критериев:

- глубина и детальность раскрытия автором темы конкурсной работы (0-3 балла);
- оригинальность суждений и мыслей автора (0-3 балла);
- отражение в конкурсной работе примеров из собственного опыта автора (0-3 балла);
- широта охвата источников информации (0-2 балла);
- перспективы развития конкурсной работы, возможность ее практического применения (0-2 балла);
- грамотность изложения темы исследования и аккуратность оформления конкурсной работы (0-2 балла).

Если конкурсная работа содержит признаки плагиата в форме вставки объемного текста из посторонних источников, не являющегося цитатой, то оценка конкурсной работы принимается равной нулю баллов. Если содержание конкурсной работы не соответствует указанной (на титульной странице) теме конкурсной работы, то оценка конкурсной работы принимается равной нулю баллов.

7.3. Жюри Конкурса в ходе второго этапа Конкурса оценивает уровень знаний и эрудиции каждого участника второго этапа по теме представленной им конкурсной работы в ходе процедуры коллоквиума, описанной в пункте 6.6. настоящего Положения, по десятибалльной шкале.

7.4. По результатам обоих этапов Конкурса жюри определяет победителей Конкурса в каждой возрастной категории участников Конкурса отдельно.

7.5. Личные результаты (количество набранных баллов) участников Конкурса сообщаются участникам по электронной почте на адреса, указанные участниками при регистрации, в срок до **24 мая 2024 года**.

7.4. Победителям Конкурса вручаются дипломы победителя и призы.

7.5. Все участники Конкурса получают сертификат участника.

7.6. Жюри Конкурса имеет право отметить дополнительным дипломом одного участника Конкурса за особые успехи (оригинальные конкурсной работы или иные достойные упоминания достижения).

7.7. Порядок вручения дипломов и сертификатов определяется Организаторами Конкурса до 24 мая 2024 года.

## **8. Информирование участников Конкурса и иных лиц**

8.1. Лица, заинтересованные в участии в Конкурсе, и участники Конкурса могут обращаться к представителям Организаторов Конкурса со своими вопросами по телефонам:

- о проведении Конкурса: +7 (917) 181-66-86 – Лим Владимир Григорьевич;
- о трудностях с подачей онлайн-формы (п. 5.1.): +7 (8512) 44-24-28 (доб.1, далее 2).
- по вопросам взаимодействия с сайтом регионального Навигатора (п.5.2.):  
тех. поддержка регионального Навигатора тел. + 7 (8512) 44-20-02

8.2. Организаторы Конкурса располагают общие объявления для участников Конкурса на веб-сайтах Организаторов Конкурса и на своих официальных страницах в социальных сетях в сети Интернет.

**Направление Конкурса. Шрифт Time New Roman Bold 16pt**  
(выравнивание по центру)

**Тема конкурсной работы. Шрифт Time New Roman Bold 16pt**  
(выравнивание по центру)

**Наименование конкурсной работы. Шрифт Time New Roman Bold 16pt** (выравнивание по центру)

*Фамилия, имя и отчество участника Конкурса (автора конкурсной работы)*

***Иванов Кирилл Кириллович<sup>1</sup>***

*<sup>1</sup>Наименование образовательного учреждения, номер курса или класс, адрес электронной почты*

**I. Основной текст**

Шрифт основного текста - Time New Roman 12pt font. Поля страницы: верхнее- 2см, нижнее- 3см, правое – 1см, левое – 3см. Абзац -1,25, выравнивание по ширине, междустрочный интервал- 1,5.

**II. Формулы и рисунки**

Формулы должны быть набраны в текстовом редакторе Microsoft Words

$$\vec{F} = \frac{d\vec{p}}{dt} \quad (1)$$

Рисунки должны быть четкими и выполнены в любом графическом редакторе.

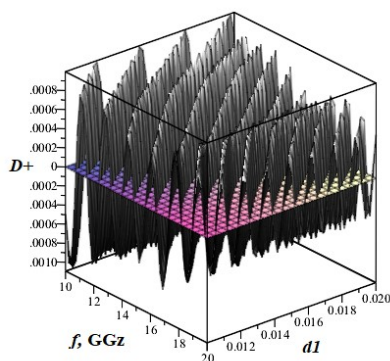


Рис.1. Пример

Таблица 1. Пример

$q$	$i=1$	$i=2$	$i=3$
1	23	34	23
2	54	45	12
3	78	65	14
4	23	91	16

### **III. Заключение**

Основные выводы по работе