



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

ПОЛОЖЕНИЕ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ

«Альметьевский политехнический
техникум»


И.Р. Багманов
«26» февраля 2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ


о проведении Всероссийского конкурса по программированию
«Python-инновации: шоу проектов»

г. Альметьевск 2024 г.



Содержание

	Стр.
1. Общие положения.....	3
2. Цели Конкурса.....	3
3. Участники Конкурса.....	3
4. Условия и порядок проведения Конкурса	3
5. Критерии оценивания работ Конкурса.....	4
6. Жюри Конкурса.....	5
7. Особые положения Конкурса	5
8. Подведение итогов Конкурса.....	5
9. Контактная информация	5

	<p align="center">ПОЛОЖЕНИЕ о проведении Всероссийского конкурса по программированию «Python-инновации: шоу проектов»</p>	<p align="center">Лист 3</p>	Ред. №1
			<p align="center">Дата: 26.02.2024</p>

I. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в целях организации и проведения Всероссийского конкурса по программированию «Python-инновации: шоу проектов» (далее Конкурс), который проводится в соответствии с календарем региональных мероприятий в сфере дополнительного образования детей технической направленности и комплексным планом работы ГАПОУ «Альметьевский политехнический техникум» на 2023-2024 учебный год.

1.2. Настоящее Положение определяет цель, задачи, условия и сроки проведения Конкурса.

1.3. Организатором конкурса является ЦЦОД «IT-куб» ГАПОУ «Альметьевский политехнический техникум» (далее Организатор).

1.4. Взимание платы за участие в Конкурсе не допускается.

1.5. Конкурс приурочен к Году научно-технологического развития в Республике Татарстан. Тематика проектов: День космонавтики в Российской Федерации.

1.6. Участники Конкурса выполняют задания на языке программирования Python.

II. Цели и задачи

2.1. Цель Конкурса: популяризация цифрового образования, информационных технологий и развитие научно-технического творчества обучающихся.

2.2. Задачи конкурса:

- способствовать формированию у обучающихся интереса к изучению основ программирования на языке Python;

- способствовать развитию у обучающихся творческих способностей;

- способствовать формированию у обучающихся логического мышления;

- выявление талантливых обучающихся, определение их дальнейшего интеллектуального и профессионального развития.

III. Участники Конкурса

3.1. К участию в Конкурсе допускаются обучающиеся образовательных организаций с 12 до 17 лет.

3.2. Все участники обязуются выполнять условия настоящего Положения.

3.3. Форма участия в Конкурсе: индивидуальная.

IV. Условия и порядок проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится в очно-заочной форме с 19 марта по 26 апреля 2024 года в ГАПОУ «Альметьевский политехнический техникум», расположенном по адресу Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мира, д.10.

4.2. Конкурс проектов будет проходить в пять основных этапов:

1) Регистрация участников с 1 по 17 марта 2024 г.

2) Выполнение заданий заочного этапа с 19 по 21 марта 2024 г.


3) Подведение итогов заочного этапа с 22 по 25 марта 2024 г.

4) Объявление результатов заочного этапа на сайте ЦЦОД «IT-куб» ГАПОУ «Альметьевский политехнический техникум» 26 марта 2024 г.

5) Проведение очного этапа Конкурса 25-26 апреля 2024 года.

4.3. Для участия в Конкурсе необходимо зарегистрироваться по ссылке: <https://forms.gle/xsmGwcdSj93dC1bL9>. Заявки, представленные Организатору позднее установленного срока, не рассматриваются. После регистрации участникам предоставляется ссылка на доступ к платформе конкурса.

4.4. Заочный (дистанционный) этап:

	ПОЛОЖЕНИЕ о проведении Всероссийского конкурса по программированию «Python-инновации: шоу проектов»	Лист 4	Ред. №1
			Дата: 26.02.2024

В период проведения заочного (дистанционного) этапа Конкурса с 19 по 21 марта 2024 года участникам необходимо зайти по полученной при регистрации ссылке на платформу <http://almetpt.ru/moodle/>. Ответы, отправленные позднее 21 марта 2024 года 23:59, не принимаются.

4.5. По результатам заочного (дистанционного) этапа, участники, набравшие первыми большее количество баллов, переходят на очный этап.

4.6. Очный этап будет проходить с 25 по 26 апреля 2024 года на базе ГАПОУ «Альметьевский политехнический техникум» и подразумевает под собой разработку индивидуального проекта (игры) по космической тематике в течении пяти часов.

V. Критерии оценивания работ Конкурса

5.1. Задачи по программированию на заочном (дистанционном) этапе разной степени сложности:

1. Уровень сложности оценивает следующие знания (от 0 до 1 балла за задачу): логические условия простой if с блоком, оператор if со сложным условием; наиболее используемые функции библиотеки Math, работа со случайными числами;

2. Уровень сложности добавляет следующие знания (от 0 до 2 баллов за задачу): циклы: for, while, вложенные циклы;

3. Уровень сложности добавляет следующие знания (от 0 до 6 баллов за задачу): функции, списки, словари.


5.2. Необходимо решить по три задачи каждого уровня, всего девять задач.

5.3. Подведение итогов заочного (дистанционного) этапа Конкурса осуществляется по общей сумме баллов за все решенные задачи.

5.4. Технологии для разработки проекта на очном этапе:

1. Веб-Фреймворк Django,
2. Графический интерфейс PyQt5, Tkinter, Pygame
3. Командная строка

Критерии	Баллы	Примечание
Соответствие сюжета игры заданной теме	0-5	Тема проекта соответствует тематике, связанной с космосом: космическими роботами, международной космической станцией, звездолетами и пр.
Завершённость проекта	0-10	Проект, который имеет понятное начало и понятное завершение
Мастерство, продуманность сценария и чёткость реализации	0-5	Проект, с понятной навигацией, качественной анимацией, продуманным дизайном
Творческий подход	0-5	За создание фонов, музыкального сопровождения
Сложность алгоритма	0-10	За использование в коде циклов, ветвлений, переменных, списков, функций
Оптимальность кода	0-10	Проект, за оправданное оптимальное и уместное использование программных конструкций
Культура кода	0-5	Получает проект, за отсутствие подвисших блоков, наличие комментариев, корректное наименование переменных, за понятный и хорошо структурированный код

	<p align="center">ПОЛОЖЕНИЕ о проведении Всероссийского конкурса по программированию «Python-инновации: шоу проектов»</p>	Лист 5	Ред. №1
			Дата: 26.02.2024

5.5. Жюри оценивает работы очного этапа в соответствии с установленными критериями по трем номинациям:

- Веб-Фреймворк Django,
- Графический интерфейс PyQt5, Tkinter, Pygame,
- Командная строка.

VI. Жюри Конкурса

6.1. Состав жюри и технических экспертов Конкурса формируется из представителей Министерства образования и науки Республики Татарстан, публичного акционерного общества «Татнефть» имени В.Д. Шашина, обществ с ограниченной ответственностью «Процессинговый центр» и «ТаграС-Холдинг», преподавателей цикловой комиссии информационных систем ГАПОУ «Альметьевский политехнический техникум», специалистов детского технопарка «Кванториум».

6.2. Решение жюри является окончательным.

VII. Особые положения Конкурса

Поданные на Конкурс работы не рецензируются и не возвращаются авторам. Участники Конкурса представляют Организаторам право на публичное использование своих, представленных на Конкурс работ, и их демонстрацию в информационных, презентационных и прочих целях.

VIII. Подведение итогов Конкурса


8.1. Победители и призеры Конкурса определяются по количеству баллов и распределяются по трем призовым местам (первое, второе, третье) в трех номинациях.

8.2. По окончании Конкурса, в указанные сроки Организатор подводит итоги Конкурса и награждает победителей и призеров.

IX. Контактная информация

Любые вопросы, касающиеся проведения Конкурса, документации, технических требований и др. могут направляться на электронную почту ЦЦОД «IT-куб» ГАПОУ «Альметьевский политехнический техникум»: itcube@almetpt.ru или по номеру телефона +79393990679 и 8(8553) 39-99-19.

Разработал:

Методист ЦЦОД «IT-куб»:	 _____ (подпись)	Е.В. Хазеева
-------------------------	--	--------------

Согласовано:

Начальник ЦЦОД «IT-куб»	 _____ (подпись)	И.У. Аглиуллин
Юрисконсульт:	 _____ (подпись)	О.А. Халимова