



КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«АКАДЕМИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

«Согласовано»
Заместитель директора
по УМР
Н.И. Ильина

«15» сентября 2020 г.



«Утверждаю»
Директор ГБОУ «Академия цифровых
технологий»
Д.С. Ковалёв

«16» сентября 2020 г.

Городское учебно-методическое объединение
по направлению «**Программирование**»

План деятельности на 2020/2021 учебный год.

Руководитель ГУМО: Федоров
Александр Сергеевич
Почта: fedorovas@adtspb.ru
Телефон: 8-952-215-49-79
ВК: https://vk.com/r_comrad
Встречи проводятся каждый
последний вторник месяца в 15
часов

Санкт-Петербург
2020 г.

Задачи ГУМО на 2020/2021 учебный год.

1. Сформировать единое представление о наполнении курсов по программированию и способах преподавания у участников ГУМО.
2. Повысить компетентность участников ГУМО в таких вопросах как языки программирования, алгоритмы и структуры данных, дискретная математика.
3. Обеспечить переход образовательного процесса участников ГУМО на системы автоматического тестирования задач по программированию.
4. Подготовка участников ГУМО к участию их учеников в соревнованиях по программированию.
5. Методическая поддержка участников ГУМО в качестве литературы по языку программирования C++ и тестирующим системам.
6. Организация пробных соревнований по программированию для учеников старших классов города Санкт-Петербурга.

Тематические встречи участников ГУМО.

№	Дата	Место проведения	Тематика встреч
1	29.09.20	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	Утверждение плана работы на 2020-2021 учебный год. Экскурсия по академии цифровых технологий. Обсуждение предстоящих мероприятий для учащихся.
2	27.10.20	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	Алгоритмы, структуры данных и дискретная математика для обучения программированию.
3	24.11.20	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	Сравнения различных языков программирования в качестве средств для обучения, проектной деятельности и участия в олимпиадах по программированию. Мастер-класс по языку C++.
4	29.12.20	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	Виды систем автоматического тестирования задач по программированию и их внедрение.
5	26.01.21	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	Способы и подходы к созданию задач по программированию для систем автоматического тестирования.
6	23.02.21	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	Виды задач на олимпиадах по программированию и подходы к их решению.
7	30.01.21	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	Виды соревнований по программированию. Способы подготовки к соревнованиям. Организация учащихся в команды для

			участия в олимпиадах по спортивному программированию.
8	27.04.21	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	Проектная деятельность как способ обучения программированию на примере простых нейронных сетей.
9	25.05.21	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	Подведение итогов, презентация о проделанной работе за год.

Выпуск методической продукции, подготовка документов

В 2020/2021 учебном году планируется выпустить:

- Методическое пособие для обучающихся по основам языка C++.
- Справочник по применению систем автоматического тестирования codeforces и системы создания задач polygon.

Планируемые мероприятия для учащихся

Название мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников
Тренировочная олимпиада по программированию	декабрь	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	С 8-го класса
Тренировочная олимпиада по программированию	апрель	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	С 8-го класса
Программируй.net	май	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	С 8-го класса

Планируемые мероприятия для педагогов

Название мероприятия	Сроки проведения	Место проведения	Категория участников
Подготовка команды к пробному соревнованию по программированию	25.11.20	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	Участники соревнований
Подготовка команды к пробному соревнованию по программированию	31.03.21	ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	Участники соревнований

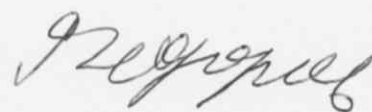
Консультативная деятельность.

Консультации проводятся каждый последний понедельник месяца в 13:00 в Академии цифровых технологий.

Планируемые темы: Решение олимпиадных задач по программированию, создание задач по программированию, участие в соревнованиях по программированию, язык программирования C++.

Курсы повышения квалификации.

Планируется проведения курса повышения квалификации по созданию задач для систем автоматического тестирования на платформе Polygon для Codeforces рассчитанного на 45 часов.



Руководитель ГУМО «Проектирование»

А.С. Федоров