**Приложение 1 к письму от 23 января 2024 года**

Уважаемые коллеги,

* преподаватели,
* студенты,
* учителя,
* организаторы дополнительного обучения в ИРО и учреждениях дополнительного образования,
* родители,
* и, в первую очередь, учащиеся,
* а также все заинтересованные:

Вашему вниманию предлагаются специальные курсы и дополнительные занятия **по математике и по информатике на 2‑е полугодие** 2023-24 учебного года (*продолжение и развитие проекта 1-го полугодия*):

**Спецкурс I.** «Дополнительные главы и задачи математики\*\*: уровень сложности – очень сложный»

(\*\**в помощь при подготовке Международным олимпиадам, турнирам и конкурсам*);

**Спецкурс II.** «Дополнительные главы и задачи математики\*: уровень сложности – повышенный»

(\**в помощь при подготовке к 3-му и 4-му этапам*).

**Дополнительные субботние занятия для 6 и 7 классов** (5-классники при желании могут попробовать присоединяться к 6 классу)

**Спецкурс III.** «Дополнительные главы и задачи **ИНФОРМАТИКИ** и **АЛГОРИТМИКИ** \*: уровень сложности – повышенный»

(*в помощь при подготовке к 3-му и 4-му этапам*).

***Цель таких курсов:***

* предоставить возможность всем желающим учащимся 8-11 классов   
  (в соответствии со своими желаниями, потенциальными возможностями и уже достигнутым уровнем и успехами) углубить и развить свои знания, умения и навыки в современных и классических областях математики или ИНФОРМАТИКИ и их применении, повысить свою мотивацию и, по возможности, результаты участия в интеллектуальных конкурсах,
* предоставить возможность желающим учащимся 6-7 классов осуществить предварительную подготовку с тем, чтобы в будущем проще было присоединяться к соответствующим спецкурсам в старших классах.

***Формат проведения и дополнительные мероприятия:***

* смешанный (очно-дистанционный **с возможностью онлайн подключения, записи и повторного просмотра записей**, а также выполнения тренировочных заданий по пройденным темам), (именно поэтому к участию приглашаются действительно все желающие учащиеся, независимо от местонахождения, главные условия для иногородних – достаточно надежный для работы в онлайн формате Интернет, своё желание и определённая настойчивость);
* предполагаемые платформы: Zoom, Дискорд, YouTube;
* все необходимые ссылки и материалы будут своевременно размещаться в горячих новостях и на соответствующей странице сайта «ЮНИ-центра-XXI» (далее ЮНИ-центр, [www.uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by));
* в течение февраля-мая параллельно с занятиями и в сочетании с ними все учащиеся приглашаются к участию в дополнительных мероприятиях олимпиадно-конкурсного характера.

***Дни недели и время:*** ***по специальному расписанию*** (см. предварительный график занятий на стр. 4 и на сайте: [www.uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by)) – **по субботам с 13.30 до 16.30** (= 4 академич. часа, т.е. 4 урока), *возможно, будут и другие варианты, при этом*:

* либо будет заранее объявлено дополнительное время,
* либо определенные категории учащихся могут посещать такие же занятия в углубленных группах ЮНИ-центра (см. расписание на сайте ЮНИ-центра).

**ВАЖНО:** Первое занятие состоится 3 февраля.

***Преподаватели:***

* для Спецкурса I – опытные преподаватели, среди которых как многолетние тренеры и руководители команд Республики Беларусь на международных соревнованиях, так и молодые, но имеющие результаты высокого уровня и уже проявившие себя в качестве преподавателей;
* для Спецкурсов II и III и дополнительных занятий 6-7 класса – более широкий круг преподавателей, включая ведущих учителей, преподавателей и студентов университетов г. Минска и областей республики, а также Академии наук и др.

Занятия преподавателей – представителей Бреста, Витебска, Гродно и др. регионов будут проводиться онлайн.

***Организаторы:***

* группа преподавателей и сотрудников БГУ (ЮНИ-центр, ФПМИ, ММФ) и др. университетов под эгидой Министерства образования, Академии наук, членов Международных комитетов и(или) жюри различных соревнований (основные организаторы и их контакты указаны в конце приложения).

*Примерные программы* см. на сайте ЮНИ-центра: [www.uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by).

*Кто приглашается:*

* **на Спецкурс I –** победители (дипломы I, II и III степени 4-го этапа 8-10 классов Республиканской олимпиады по математике прошлого учебного года, возможны дополнительные приглашения по рекомендации ведущих учителей и тренеров) – для этого спецкурса будет организована одна группа;

**Примечание.** Просим обладателей дипломов III степени при посещении Спецкурса  I реально оценивать свои силы и при необходимости, учитывая уровень сложности, переходить на Спецкурс II.

* **на Спецкурс II –** участники 3-го и 4-го этапов республиканской олимпиады (всех регионов); предполагается формировать группы по классам, а именно: три группы для 8, для 9 и для 10-11-го классов.
* **на Спецкурс III –** участники 3-го и 4-го этапов республиканской олимпиады по информатике или по математике (всех регионов без деления на классы);
* **на Дополнительные субботние занятия для 6 и 7 классов** все желающие 6 и 7-классники (5-классники при желании *могут попробовать* присоединяться к 6 классу)

*Дополнительные условия:*

* **спецкурс I –** бесплатно для учащихся;
* **спецкурс II или III или Дополнительные занятия для 6 и 7 класса** – платно, а именно:
* ***специальная цена со скидкой* в субботних группах:** для иногородних участников и(или) участников 3-го или 4-го этапа республиканской олимпиады по математике или по информатике – **5 руб. за урок, т.е. 20 руб. за 4 урока за одну субботу**,
* **но для других участников из г. Минска** – стандартная цена ЮНИ-центра:

**- 9 руб. за урок** по математике (или **36 руб. за 4 урока – за одну субботу**),

**-** **10 руб. за урок** по информатике (или **40 руб. за 4 урока – за одну субботу**),

**-** возможны скидки при соответствующих социальных условиях**;**

* форма оплаты безналичный расчет: либо по индивидуальным договорам (через электронную систему Assist), либо по договорам с учреждениями образования (для каждой группы из разных регионов будем определяться по совместному решению с администрациями учреждений)
* **очень (!) желательно участие в олимпиадно-конкурсных мероприятиях** согласно общему графику (***бесплатно)***, см. предварительный график занятий и мероприятий на стр. 4 и на сайте: [www.uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by)

*Контакты:*

**Задворный Борис Валентинович** (заместитель декана факультета прикладной математики и информатики БГУ, доцент, начальник “ЮНИ‑центра-XXI», тел.-вайбер-телеграмм: +375-29-172-14-41, e-mail: [zadvorny2014@mail.ru](mailto:zadvorny2014@mail.ru)),

**Змейков Давид Юрьевич** (руководитель сборной команды Республики Беларусь на Международной олимпиаде школьников по математике IMO‑2023, преподаватель “ЮНИ‑центра-XXI“, тел.‑вайбер-телеграмм: +375-29-802-85-56, e‑mail: [david.zmiaikou@gmail.com](mailto:david.zmiaikou@gmail.com)).

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ГРАФИК ЗАНЯТИЙ**

**и дополнительных мероприятий**

в феврале-мае 2024 года

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Предварительно –  даты занятий | | Для тренировки и сравнения результатов  целесообразно участие учащихся в  мероприятиях олимпиадно-конкурсного характера |
| **Спецкурсы**  **I, II, III** | Дополнительные занятия **для 6-7 кл.** |
|  | **3 февраля** | **3 февраля** | Первые – установочные занятия |
|  | **10 февраля** | **-** | 06.02 - Codeforces Round (Div. 3)  19.02 - Codeforces Round (Div. 4) |
|  | **17 февраля** | **17 февраля** | **21-23 февраля** – XXVIII республиканский .конкурс работ иссл. характера (конференция) учащихся |
|  | **24 февраля** | **-** | **25 февраля** – базовый весенний тур Международного математического Турнира Городов |
|  | **2 марта** | **2 марта** | **10 марта** – сложный весенний тур Международного математического Турнира Городов |
|  | **16 марта - ??** | **-** | **12-16 марта** – XI Минский городской открытый турнир юных математиков 5-7 классов |
|  | **23 марта** | **23 марта** | На весенних каникулах - заключительные этапы республиканской олимпиада по учебным предметам |
|  | **6 апреля** | **7 апреля** | **Конец марта – начало апреля** – турнир «Юный математик» для учащихся 3-4 классов – приглашаем к участию малышей! |
|  | **13 апреля** | **-** |  |
|  | **20 апреля** | **20 апреля** | **27-28 апреля** – заключительный тур (очный) Мультипрофильного турнира – олимпиады ФПМИ по математике, информатике и криптографии |
|  | **4 или 11 мая - ??** |  |  |
| Итого | **10 занятий** | **6 занятий** | !! *возможны другие занятия и тренировочные соревнования,* *следите за объявлениями* |

**P.S. Заключительные ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ.**

* Более подробно о формате занятий будет рассказано в начале первых занятий, ибо это зависит от конкретных преподавателей (***например***, некоторые начинают занятие с небольшого тестового задания на 40-60 мин., который включает задачи по предыдущей теме и, как пропедевтика, новой с последующим разбором домашнего задания, новой теории и типичных ошибок; во время выполнения теста запись не ведется).
* Просим обратить внимание на контроль участия учащихся в занятиях (в выполнении заданий, в создании, по возможности, условий для повторения и разбора теории и задач на факультативных занятиях в своей школе-гимназии и т.п.) со стороны заинтересованных(ответственных) учителей(родителей).
* Более подробно о возможных (целесообразных) форматах (способах) взаимного участия в подготовке детей см. в **приложении 2**, где представлены полезные выдержки из статей участников IV Международной научно-практической конференции «НЕПРЕРЫВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И МАТЕМАТИКИ: ОРГАНИЗАЦИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ТЕХНОЛОГИИ» (г. Гродно, 28–29 июня 2023 г.). Полностью Материалы конференции см. в электронной библиотеке БГУ по ссылке: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/303761> )
* Оформление договоров, способ и сроки оплаты и др. организационные вопросы будут решаться после формирования списков участников и проведения первых занятий. Дополнительные письма (памятки) и образцы договоров об указании соответствующих услуг, а также контакты ответственных лиц от «ЮНИ-центра-XXI», будут отправлены на электронные адреса (или вайберы), указанные в Ваших заявках.
* Вся дополнительная (в том числе окончательная) информация о проведении конкретных занятий будет размещаться в горячих новостях и на соответствующей странице сайта [www.uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by) по мере завершения подготовительных мероприятий.

Заявки на участие просим высылать не позднее 1 февраля 2024 года на электронные адреса:

[zadvorny2014@mail.ru](mailto:zadvorny2014@mail.ru); [uni-centre@bsu.by](mailto:uni-centre@bsu.by); [ostapovets.iryna@gmail.com](mailto:ostapovets.iryna@gmail.com) .

Телефон для справок: +375-17-209-50-70 (в рабочие дни с 10.00 до 17.00),  
тел.-вайбер-тел.: +375-29-172-14-41 (*Борис Валентинович, сюда лучше писать*)

*Образец заявки см. на следующей странице:*

**Образец заявки**

В ГУО «Институт повышения квалификации и переподготовки в области технологий информатизации и управления» БГУ («ЮНИ-центр-XXI»)

**Заявка на участие в Спецкурсах и(или) дополнительных**

**субботних занятиях с учащимися**

от ГУО (*или от родителей и т.п*.) ……….……………………………………………..

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс /  категория для учителей | Телефон | e-mail | **Направление** и формат участия:  - **подгот.. занятия или спецкурсы I, II или III**  **- очно** или **онлайн** | Наилучший результат участия в олимпиадах в **2023-2024 гг.** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Ответственный(е) за участие детей, заключение договоров и актов, контроль оплат и т.п. (*возможно, разные люди*):

ФИО, тел, e-mail, вайбер, …

Почтовый адрес для переписки: ….

Директор ...….

Печать

*Примечание.* Заявку можно прислать от родителей в индивидуальном порядке.