**Дополнения** 1 (*уточнения*) от « ЮНИ-центра XXI»

к Приложению к письму **02-01-14/1185/дс/ oт: 30.01.2025**

Уважаемыеколлеги, учителя, преподаватели, студенты*,*

* а также организаторы дополнительного обучения в ИРО и учреждениях дополнительного образования,
* учащиеся, родители и другие заинтересованные!

приглашаем на **ВЕСЕННИЙ цикл** дополнительных субботних занятий **по математике и по информатике на 2‑е полугодие** 2024/2025 учебного года (*продолжение проекта 2023-2024 уч. года*).

**Начало 15 февраля 2025 г. в 13.30**  в очном формате (в главном корпусе БГУ) и онлайн (дистанционно) форматах (*подробнее см. график на 4-й странице, а также о подключении онлайн см. в Дополнении 2*).

***Что нового(!)***: учитывая опыт проведения занятий трех предыдущих циклов (*осенние и весенние* 2023-2024 гг.) и зимних сборов по подготовке к 3-му этапу олимпиады (*26 декабря – 11 января*), **–** планируется разделение участников **спецкурса II** в каждом классе ***на две группы по уровням сложности*** **+ активное приглашение на спецкурсы учителей,** см. далее:

**Спецкурс I.** «Дополнительные главы и задачи **математики – I**\*\*»:

уровень сложности – очень сложный\*\* (*в помощь при подготовке Международным олимпиадам, турнирам и конкурсам –* ***для учащихся 9-11 классов – дипломантов I и II степени заключительного этапа***);

**Спецкурс II.** «Дополнительные главы и задачи **математики – II**», ***два уровня сложности по каждой из параллелей 8, 9 и 10-11*:**

1-й уровень сложности – ***повышенный\**** (в помощь при подготовке к 3-му и заключительному этапам олимпиады);

2-й уровень сложности – ***подготовительный***(подготовка для начинающих с целью достижения максимально возможного результата в следующем сезоне. ***ГЛАВНОЕ – не откладывать начало на сентябрь (!***).

**Дополнительные субботние занятия по МАТЕМАТИКЕ для 6 и 7 классов** – предварительная подготовка **к Спецкурсам II (**учащиеся 5 классов 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 заключительному этапам; возможны дополнительные предложения*).

**ВАЖНО:** *мы считаем необходимым участие учителей своих учащихся (тренеров) в одном из указанных спецкурсов*!

***Цели: -*** предоставить возможность всем желающим учащимся, ***а также их учителям*** (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 конкурсах,

* содействовать проведению учебных образовательных смен для подготовки к республиканской олимпиаде (проводимых в соответствии с приказом Министерства образования № 384 от 12.09.2024)
* предоставить возможность желающим учащимся 6-7 классов (***и их учителям***) осуществить предварительную подготовку с тем, чтобы в будущем повысить свои результаты и 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);

(*в зависимости от числа заявок возможен как смешанный очно-дистанционный формат занятий, так и разделение участников на отдельные группы*)

* предполагаемые платформы: Zoom, Дискорд, YouTube;
* в течение февраля-мая параллельно с занятиями и в сочетании с ними все учащиеся приглашаются к участию в дополнительных мероприятиях олимпиадно-конкурсного характера;
* **ВАЖНО:** все необходимые ссылки и материалы будут своевременно размещаться в горячих новостях и на соответствующей странице сайта «ЮНИ-центра-XXI» (далее ЮНИ-центр, [uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by)), а также в соответствующей папке на выделенном гугл-диске – **ПРОСИМ** внимательно относиться ко всем изменениям, объявлениям, приглашениям!

***Дни недели и время:***  **по субботам с 13.30 до 16.30** ***по специальному расписанию*** (см. предварительный график занятий на стр. 4 и на сайте: [www.uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by)) – 4 академических. 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 15 февраля 2025 года.**

*Кто приглашается:*

* **на Спецкурс I –** победители (учащиеся 9-11 классов, имеющие дипломы I и II степени заключительного этапа Республиканской олимпиады по математике прошлого учебного года, возможны дополнительные приглашения по рекомендации ведущих учителей и тренеров **– бесплатно** ) – для этого спецкурса будет организована одна группа;
* **на Спецкурсы II и III –** участники 3-го и заключительного этапов республиканской олимпиады, победители 2-го этапа (всех регионов), а также все желающие; ПОВТОРИМ: предполагается формировать группы по классам и уровням сложности, по возможности по две группы в каждой параллели – для 8, для 9 и для 10‑11-го классов (***условия оплаты, информацию о заключении договоров и т.п. см. в заключительных ВАЖНЫХ замечаниях***);
* **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);
* **учителя** – на любойспецкурс и уровень (по выбору, **бесплатно**).

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ГРАФИК ЗАНЯТИЙ и дополнительных мероприятий**

в феврале-мае 2025 года

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | *Предварительные даты* | | Для тренировки и сравнения результатов целесообразно участие учащихся в  мероприятиях олимпиадно-конкурсного характера |
| **Спецкурсы**  **I, II, III ↓** | Допол. занятия **для 6-7 кл. ↓↓** |
|  | *Возможны изменения и доп. занятия* – УБЕДИТЕЛЬНО просим следить за объявлениями и изменениями в горячих новостях сайта uni.bsu.by и в телеграмм-канале ЮНИ-центра | | **27 февраля – 1 марта** – Республиканский конкурс работ исследовательского характера (конференция) учащихся  **2 и 16 марта** – весенние туры 46-го Международного математического Турнира Городов,  **11-15 марта –** XII Минский городской открытый турнир юных математиков (для 5-7 классов)  Кроме этого, по планам областей – тренировочные сборы по подготовке к 4-му этапу республиканской олимпиады |
|  | **15 февраля** | **15 февраля** |
|  | **22 февраля** | **22 февраля** |
|  | **1 марта** | **-** |
|  | **15 марта** | **-** |
|  | **22 марта** | **22 марта** |
|  | **5 апреля** | **5 апреля** | **Конец марта** – XIII Минский городской турнир «Юный математик» для 3-4 классов (по согласованию возможно участие учащихся других регионов)  **Конец марта – начало мая** – XXIV Мультипрофильный турнир (олимпиада) факультета прикладной математики и информатики по направлениям: математика, информатика, криптография, программирование |
|  | **12 апреля** | **-** |
|  | **19 апреля** | **19 апреля** |
|  | **26 апреля** | **-** |
|  | **3 мая** | **3 мая** |
| Ито-го | **10 занятий** | **6 занятий** | Просим следить за текущими объявлениями о занятиях – возможны изменения в графике!!! |
| *Возможны другие занятия и соревнования,*  *в том числе приглашение* ***на XXIX республиканскую летнюю научно-исследовательскую школу на базе СОК «Бригантина» БГУ в июле 2025 г.*** *(по итогам заявок и конкурса для участия в школе)**Следите за объявлениями !!!* | | | |

**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, школа, город** /  категория для учителей | Телефон | e-mail | Направление и формат участия:  - подг. занятия 6-7 классов или спецкурсы I, II, III или IV  - очно или онлайн | Наилучший результат участия в олимпиадах в **2024-2025 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

***Примечания.*** Заявку можно прислать от родителей в индивидуальном порядке обязательно указав класс, учреждение образования (школу, гимназию, лицей или др.), город, учителя.

**Заявки на участие просим высылать не позднее 12 февраля 2025 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) или на вайбер-телеграмм: +375-29-172-14-41 .

Телефон для справок: +375-17-209-50-70 (в рабочие дни с 10.00 до 17.00)

*Контакты для уточнения по направлениям занятий, группам сложности и т.п.:*

**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 и 2024, преподаватель “ЮНИ‑центра-XXI“, тел.‑вайбер-телеграмм: +375-29-802-85-56, e‑mail: [david.zmiaikou@gmail.com](mailto:david.zmiaikou@gmail.com), ***координатор Спецкурса I***).

**Буславский Александр Андреевич** старший преподаватель факультета прикладной математики и информатики БГУ, тел.-вайбер-телеграмм: +375-29-669-94-43, e-mail: shadowest.unicenter@gmail.com, ***координатор Спецкурса III***).

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

1. Более подробно о формате занятий будет рассказано в начале первых занятий
2. Просим обратить ОСОБОЕ 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).
3. Оформление договоров 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.
4. Вся дополнительная (в том числе окончательная) информация о проведении конкретных занятий будет размещаться в горячих новостях, в соответствующей папке на гугл-диске и на странице сайта [uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by) по мере завершения подготовительных мероприятий.

***Дополнительные условия:***

* **спецкурс I –** бесплатно;
* **спецкурс II, 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 заключительного этапа республиканской олимпиады по математике – **5 руб. за урок, т.е. 20 руб. за 4 урока за одну субботу**, по информатике – **6 руб. за урок, т.е. 24 руб. за 4 урока за одну субботу**,
* **но для других участников из г. Минска** – стандартная цена ЮНИ-центра:

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

**-** **12 руб. за урок** по информатике (или **48 руб. за 4 урока – за одну субботу**),

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

* приглашаем **к бесплатному участию учителей-предметников** как тренеров (помощников) своих детей и(или) детей своего района;
* 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 участников и учителей с администрациями учреждений, ***памятка по поводу оформления оплаты и образцы договоров передадим или перешлем на первом занятии непосредственно через руководителей или ответственных от учреждений за участие детей***!!)

**Дополнение 2** к Приложению к письму **02-01-14/1185/дс/ oт: 30.01.2025**

**Об очном формате:**

– группы будут заниматься в главном корпусе БГУ (пр. Независимости, 4) и (возможно) в других корпусах или учреждениях – за 2 дня до очередного занятия необходимая информация об аудиториях, преподавателях, контактах, ссылках будет обновляться в горячих новостях сайта uni.bsu.by и на телеграмм-канале ЮНИ-центра.

**Об онлайн формате:**

- аналогично, как и для очного формата, см. за 2 дня до очередного занятия в горячей новости сайта uni.bsu.by и на телеграмм-канале ЮНИ-центра информацию о том, что для дистанционного участия будет работать Discord-сервер: *подключение* *– для каждой группы через свою ссылку (группа Спецкурса I будет скорее всего работать в Zoom, ссылка – тоже будет!)*

*(Желательно, чтобы Discord был заранее установлен на Вашем компьютере, ноутбуке или планшете*  ***(причем ВАЖНО регистрироваться под своими фамилиями и именами через электронную почту****, а не через телефон, т.к. обратная связь будет не корректной), тем более, что* ***связь через телефон или смартфон может повлечь определенные технические сложности и ограничения*** *при подключении через Интернет.)*

Запустив приложение, смотрите соответствующий текстовый канал (там обычно размещаются файлы с текстовыми материалами) и голосовой канал (для начала видеотрансляции в реальном времени).

Рекомендуем заранее осуществить подключение по указанной ссылке хотя бы за 10-15 минут до начала собрания на случай, если возникнут какие-либо трудности и вопросы.

При нормальной работе Интернета преподаватель подключит YouTube и разместит в текстовом канале ссылку для перехода на общую видеотрансляцию и дальнейшую запись занятия (при необходимости преподаватель сообщит другой порядок действия на время занятия).

ПОВТОРИМ, что в исходной информации в горячей новости будут даны контакты преподавателей по классом для прямой и срочной связи.

Примечание. Позднее будет дана некоторая **Основная ссылка** на все файлы, папки, материалы, ссылки и на другую дополнительную информацию на Специальном гугл-диске (можно будут найти в горячей новости).

Примерный образец, как это было сделано во время сборов перед 3-м этапом на зимних каникулах, дан в дополнительном файле «! Путеводитель по 9 кл + доп. мат-лы с НИМ-семинаров – ссылки, видео, файлы» (*в двух форматах doc и pdf*).