

# XXIV Республиканский конкурс работ исследовательского характера (конференция) учащихся по учебным предметам "Астрономия", "Биология", "Информатика", "Математика", "Физика", "Химия"

Организационный комитет Республиканского конкурса работ исследовательского характера (конференция) учащихся учреждений общего среднего образования приглашает желающих принять участие в работе XXIV Республиканского конкурса работ исследовательского характера (конференции) учащихся по учебным предметам "Астрономия", "Биология", "Информатика", "Математика", "Физика", "Химия" (далее — Конференция), которую планируется провести с 28 февраля по 1 марта 2020 года.

Обращаем внимание, что для участия в Конференции **необходимо**:

1) **не позднее 27 января 2020 г.** отправить официальную, заверенную руководителем учреждения образования заявку на участие в Конференции на адреса руководителей соответствующих секций (по почтовому штампу, форма официальной заявки указана в приложении 1, адреса руководителей секций — в приложении 3).

2) **до 27 января 2020 г.** осуществить электронную регистрацию на сайте Конференции [www.rcys.bsu.by](http://www.rcys.bsu.by) и загрузить материалы работы в электронной форме (форма представления материалов указана в приложении 2).

Порядок электронной регистрации и предоставления материалов работы в электронной форме размещен на сайтах [www.rcys.bsu.by](http://www.rcys.bsu.by) и [www.uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by) (Республиканская конференция учащихся). Телефон для справок, связанных с электронной регистрацией, 8(017)209-50-70.

**14 февраля 2020 г.** на сайте [www.rcys.bsu.by](http://www.rcys.bsu.by) будет представлена информация о том, принята или отклонена работа, присланная на Конференцию.

**В срок до 21 февраля 2020 г.** в главные управления образования (по образованию) облисполкомов, комитет по образованию Мингорисполкома будут направлены приглашения для участия в Конференции.

**24 февраля 2020 г.** на сайте [www.uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by) будет размещен порядок заслушивания докладов с указанием времени начала заседаний секций, в которых они будут заслушиваться.

Форма защиты работы — выступление с презентацией (**не более 10 мин**) с обязательным представлением *распечатанной работы в жюри секции*.

Дополнительно сообщаем, что оргкомитет Конференции планирует пригласить наиболее активных участников интеллектуальных мероприятий 2019/2020 учебного года по математике, информатике, физике, астрономии к участию в юбилейной XXV Республиканской летней научно-исследовательской школе учащихся и учителей, которая пройдет на базе спортивно-оздоровительного комплекса "Бригантина" Белорусского государственного университета в июле 2020 г. (г.п.Радосховичи, Молодечненский район, Минская область).

Подробная информация о летней научно-исследовательской школе размещена на сайте [www.uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by).

Приложение 1

## ФОРМА официальной заявки для участия в Республиканском конкурсе работ исследовательского характера (конференции) учащихся по учебным предметам "Астрономия", "Биология", "Информатика", "Математика", "Физика", "Химия"

В официальной заявке должны быть указаны: тема исследования (название работы); фамилия, имя, отчество на русском и белорусском языках учащегося, подготовившего исследование, класс (курс), в (на) котором он обучается (фамилии, имена и отчества на русском и белорусском языках всех учащихся, выполнивших коллективное исследование (количество участников коллективного исследования — не более трех человек), фамилию докладчика необходимо подчеркнуть, классы (курсы), в (на) которых они обучаются). *Примечание: на конкурс будет приглашен только один участник коллективного исследования — докладчик;*

полный почтовый адрес с указанием индекса, домашний и мобильный телефоны (с кодами), адрес электронной почты каждого учащегося; название учреждения образования (согласно уставу), в котором обучается (обучаются) автор(ы) исследования (на русском и белорусском языках), почтовый адрес учреждения образования с указанием индекса, телефон и адрес электронной почты;

сведения о научном руководителе: фамилия, имя, отчество, место работы, должность, ученая степень и звание (если имеется), контактный телефон, адрес электронной почты.

Официальная заявка должна быть распечатана, подписана руководителем и заверена печатью учреждения образования.

Кроме варианта заявки на бумажном носителе, желательно представить электронный (сканированный) вариант заявки по адресу электронной почты руководителя секции.

Образец заявки размещен на сайте [www.uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by) / Республиканская конференция учащихся.

Приложение 2

## ФОРМА представления материалов проведенного исследования

Файлы с материалами проведенного исследования в формате doc, docx или pdf должны быть загружены при электронной регистрации на сайте [www.rcys.bsu.by](http://www.rcys.bsu.by) и содержать следующую информацию:

**титульный лист** с указанием темы исследования (названия работы), фамилии, имени и отчества автора (авторов, количество авторов — не более трех человек), фамилии, имени и отчества, места работы и должности, ученой степени и звания (при наличии) научного руководителя, названия учреждения образования согласно уставу (образец оформления титульного листа размещен на сайте [www.uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by) / Республиканская конференция учащихся);

**оглавление**, включающее название структурных частей работы с указанием нумерации соответствующих страниц;

**введение**, в котором приводится описание исследуемой проблемы (обосновывается актуальность темы исследования, делается краткий обзор известных данных и литературы, формулируются цели и задачи исследования, исходные идеи и гипотезы);

**основная часть**, в которой, в зависимости от специфики предмета и темы исследования, описываются: методы исследования (общая методика исследований, использованные или самостоятельно построенные модели и т.п.);

идеи и методы доказательства (при необходимости приводятся полные доказательства);

использованные технологии, оборудование, приборы и материалы;

экспериментальные данные (описание опытов, экспериментов, наблюдений, собственные данные, полученные при их проведении, видео-, фото- и другие материалы);

**заключение**, в котором кратко формулируются основные результаты, а также проводится их анализ на соответствие исходным идеям и гипотезам, делаются общие выводы, включающие данные о степени новизны полученных результатов, возможной теоретической и (или) практической значимости, направлениях дальнейших исследований. В случае если работа проводилась с привлечением ученых и оборудования других организаций (например, научных учреждений НАН Беларуси, организаций и др.), то необходимо указать, какая часть работы проводилась самостоя-

тельно, а какая — с привлечением соответствующих специалистов;

**ссылки** на использованные источники следует приводить в квадратных скобках;

**список использованных источников** (книги, монографии, журнальные или газетные статьи, адреса сайтов и пр.). Сведения об использованных источниках следует располагать в порядке их цитирования, нумеровать арабскими цифрами, печатать с абзацного отступа.

## Примечание

В связи с возможным приложением больших объемов дополнительного материала, необязательного для понимания и оценки основного содержания работы (фотографии, таблицы и графики с экспериментальными данными и др.), а также в связи с возможным наличием непечатных материалов (видео-, аудиофайлы, дистрибутивы приложений и т.п.) такие материалы рекомендуется размещать в виде приложений в облачном хранилище данных (GoogleDrive и т.п.). В таком случае в самой работе необходимо указать ссылку на ресурс, ссылка должна быть рабочей вплоть до закрытия Конференции.

Представление материалов исследования в распечатанном виде в ряде секций не является обязательным. Указание на необходимость представления материалов в распечатанном виде содержится в порядке работы конкретной секции ([www.uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by) / Республиканская конференция учащихся / Порядки работы секций).

Обращаем внимание, что реферативные, обзорные и небрежно оформленные работы оргкомитетом не рассматриваются. Также не будут рассматриваться заявки и материалы, оформление которых не соответствует указанным выше требованиям и (или) высланные только по электронной почте.

Дополнительно сообщаем, что объем основной работы не должен превышать 15 страниц формата A4 (в работах, представленных на секции "Биология", "Химия", объем работы без учета приложений — до 20 страниц, представление работы в печатном виде в этих двух секциях является желательным), шрифт — Times New Roman, размер шрифта — 14 пт, межстрочный интервал — одинарный, поля: верхнее и нижнее — 20 мм, левое — 30 мм, правое — 10 мм. Объем электронных материалов — не более 3 Мб, не включая материал, размещенный в облачном хранилище данных (если иное не согласовано с руководителем секции).

Просим внимательно ознакомиться с правилами оформления работ и спецификой работы секций в порядке работы конкретных секций ([www.uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by) / Республиканская конференция учащихся / Порядки работы секций).

В частности, на секции "Информатика" предоставление электронной версии всех материалов обязательно (в работе можно указать ссылку на файлообменник).

Приложение 3

## ИНФОРМАЦИЯ о руководителях секций для направления заявок и работ

№ п/п	Секция	Руководитель секции	Адрес	Телефон	Электронный адрес
1	Астрономия	Шундалов Максим Борисович	физический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030	8(017)209-57-28	<a href="mailto:shundalov@bsu.by">shundalov@bsu.by</a>
2	Биология	Сахвон Виталий Валерьевич	биологический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030	8(017)209-59-00	<a href="mailto:sakhvon@gmail.com">sakhvon@gmail.com</a>
3	Информатика	Буславский Александр Андреевич	факультет прикладной математики и информатики БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030	8(017)209-50-70, 8(029)669-94-43	<a href="mailto:shadowest.unicenter@gmail.com">shadowest.unicenter@gmail.com</a>
4	Математика	Задворный Борис Валентинович	факультет прикладной математики и информатики БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030	8(017)209-50-70	<a href="mailto:zadvorny2014@mail.ru">zadvorny2014@mail.ru</a> <a href="mailto:uni-centre@bsu.by">uni-centre@bsu.by</a>
5	Физика	Жилко Виталий Владимирович, Маркович Леонид Григорьевич	физический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030	8(017)209-51-14, 8(017) 209-50-73	<a href="mailto:zhilko@bsu.by">zhilko@bsu.by</a> и <a href="mailto:markovich@bsu.by">markovich@bsu.by</a>
6	Химия	Хвалюк Виктор Николаевич	химический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030	8(017)328-64-01, 8(017)209-54-55	<a href="mailto:khvalyuk@bsu.by">khvalyuk@bsu.by</a>

Справки в Министерстве образования по телефонам: 8(017)200-98-39 (Елена Николаевна Сенченко, главный специалист управления общего среднего образования главного управления общего среднего, дошкольного и специального образования Министерства образования Республики Беларусь), 8(017)222-66-47 (Александра Александровна Алексеева, консультант управления общего среднего образования главного управления общего среднего, дошкольного и специального образования Министерства образования Республики Беларусь).

Беларусь), 8(017)222-66-47 (Александра Александровна Алексеева, консультант управления общего среднего образования главного управления общего среднего, дошкольного и специального образования Министерства образования Республики Беларусь).