

## **XXII республиканский конкурс работ исследовательского характера (конференция) учащихся по учебным предметам «Астрономия», «Биология», «Информатика», «Математика», «Физика», «Химия»**

Организационный комитет республиканского конкурса работ исследовательского характера (конференции) учащихся учреждений общего среднего образования приглашает желающих принять участие в работе XXII республиканского конкурса работ исследовательского характера (конференции) учащихся по учебным предметам «Астрономия», «Биология», «Информатика», «Математика», «Физика», «Химия» (далее – Конференция), которую планируется провести 23-25 февраля 2018 года.

Обращаем внимание, что для участия в Конференции **прежде всего необходимо выполнить два действия:**

1) **не позднее 22 января 2018 г.** отправить официальную, заверенную руководителем учреждения образования заявку на участие в Конференции на адреса руководителей соответствующих секций (по почтовому штемпелю, форма официальной заявки указана в приложении 1, адреса руководителей секций – в приложении 3).

2) **в период с 3 по 22 января 2018 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 будет размещен после 1 января 2018 г. 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.

**7 февраля 2018 г.** на сайтах [www.rcys.bsu.by](http://www.rcys.bsu.by) будет представлена информация о том, принята или отклонена работа, присланная на Конференцию.

**В срок до 15 февраля 2018 г.** в управления образования облисполкомов, комитет по образованию Мингорисполкома будут направлены приглашения для участия в конкурсе (*сканированные варианты приглашения и программы Конференции будут размещены на сайте [www.uni.bsu.by](http://www.uni.bsu.by)*);

**20 февраля 2018 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 различных интеллектуальных мероприятий 2017/2018 учебного года по математике, информатике, физике, астрономии к участию в XXIII республиканской летней научно-исследовательской школе учащихся и учителей, которая пройдет на базе спортивно-оздоровительного комплекса «Бригантина» Белорусского государственного университета в июле 2018 года (г.п. Радошковичи Молодечненский район).

Подробнее о летней научно-исследовательской школе смотрите на сайте: <http://www.uni.bsu.by>.

Оргкомитет

## 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 в обязательном порядке 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);*

точный почтовый адрес с указанием индекса, домашний и мобильный телефоны, адрес электронной почты каждого учащегося;

полное название учреждения образования, в котором обучается (обучаются) автор(ы) исследования, на русском и белорусском языках, точный почтовый адрес с обязательным 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 бумажного варианта заявки желательно представить электронный вариант заявки (сканированный вариант) по адресу электронной почты руководителя секции.

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

## 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, полного названия учреждения образования (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 доказательств (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 др. 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 самостоятельно, 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(аудио)файлы, дистрибутивы приложений и т.п.) такие материалы рекомендуется размещать в виде приложений в облачном хранилище данных (Google Drive 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) высланы только по электронной почте.

Дополнительно сообщаем, что объем основной работы не должен превышать 15 страниц формата А4 (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 New Times 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 порядках 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).

**ИНФОРМАЦИЯ**  
о руководителях секций для направления заявок и работ

№ п/п	Секция	Руководитель секции	Адрес	Телефон	Электронный адрес
1	астрономии	Шундалов Максим Борисович	физический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030	8(017)226-56-42	shundalov@bsu.by
2	биологии	Сахвон Виталий Валерьевич	биологический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030	8(017)209-59-15	sakhvon@gmail.com
3	информатики	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	математики	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	физики	Жилко Виталий Владимирович, Маркович Леонид Григорьевич	физический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030	8(017)209-51-14, 8(017) 209-50-73	zhilko@bsu.by и markovich@bsu.by
6	химии	Хвалюк Виктор Николаевич	химический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030.	8(017)328-64-01, 8(017)209-54-55	khvalyuk@bsu.by

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