



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова»
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)**

П Р И К А З

01.03.2023

№ 131-0

Санкт-Петербург

**О проведении Научно-практической конференции школьников
«Военмех открывает таланты. Первый шаг в науку»**

В рамках довузовской подготовки и профориентационной деятельности для проведения Научно-практической конференции школьников «Военмех открывает таланты. Первый шаг в науку» (далее – конференция)

приказываю:

1. Провести конференцию в два этапа:

– первый этап конференции заочно в дистанционном формате в период с 1 марта по 31 марта 2023 г.;

– второй этап в очном формате на территории университета и (или) с применением дистанционных образовательных технологий в период с 26 по 27 апреля 2023 г.

2. Сформировать оргкомитет в следующем составе:

Председатель:

Бородавкин Вячеслав Александрович – первый проректор.

Заместитель председателя:

Алексеев Марк Вячеславович – старший преподаватель кафедры О5, начальник центра организации приема.

Члены оргкомитета:

Охочинский Михаил Никитич – доцент каф. А1, Ученый секретарь Ученого совета БГТУ «ВОЕНМЕХ»;

Ценева София Николаевна – старший преподаватель кафедры А8, начальник отдела организации приема;

Разумихина Елена Викторовна – начальник отдела профориентационной работы и довузовской подготовки;

Смирнова Надежда Александровна – документовед отдела организации приема;

Талканов Амир Мустафаевич – документовед отдела организации приема;

Сиволобов Дмитрий Николаевич – техник отдела профориентационной работы и довузовской подготовки;

Коваль Анастасия Алексеевна – техник отдела профориентационной работы и довузовской подготовки.

3. Утвердить положение конференции согласно Приложению № 1.

4. Утвердить регламент проведения конференции согласно Приложению № 2.

5. Контроль за исполнением приказа возложить на первого проректора

В.А. Бородавкина.

Ректор

К.М. Иванов

ПОЛОЖЕНИЕ

о Научно-практической конференции школьников «Военмех открывает таланты. Первый шаг в науку»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о Научно-практической конференции школьников «Военмех открывает таланты. Первый шаг в науку» (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения Научно-практической конференции школьников «Военмех открывает таланты. Первый шаг в науку» (далее – Конференция), ее организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия в Конференции и порядок определения победителей и призеров.

1.2. Конференция проводится с целью:

– выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности; вовлечения талантливой молодежи в научно-исследовательскую деятельность по приоритетным в настоящее время и перспективным областям знаний на основе публичной апробации, признания результатов исследований ведущими специалистами, учеными университета.

1.3. Задачами Конференции являются:

- развитие творческой инициативы, повышение познавательного интереса обучающихся общеобразовательных учреждений к углубленному изучению предметов;
- распространение и популяризация научных знаний среди молодежи;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- выявление учащихся, проявивших выдающиеся способности;
- организация профориентационной работы университета в среде школьников, проявляющих интерес к проектной и научно-исследовательской деятельности;
- выявление и вовлечение учащихся в исследовательскую деятельность, приобщение к решению задач, имеющих практическое значение для развития науки, техники и технологий.

1.4. Организатором Конференции является федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (далее – БГТУ «ВОЕНМЕХ»)

1.5. К организации и проведению Конференции (в качестве региональных площадок второго (заключительного) этапа Конференции) могут привлекаться организации, осуществляющие образовательную деятельность, общественные организации, осуществляющие деятельность в сфере образования, с которыми заключены соглашения о сотрудничестве.

1.6. Для обеспечения единого информационного пространства создана страница Конференции на официальном сайте Приемной комиссии БГТУ «ВОЕНМЕХ» по адресу: priem.voenmeh.ru/open_talent и электронная почта Организационного комитета (далее – Оргкомитета) Конференции open_talent@voenmeh.ru.

1.7. Конференция проводится ежегодно в рамках учебного года с 1 сентября по 1 мая и включает в себя два этапа:

- первый этап (отборочный) проводится в заочной форме;
- второй (заключительный) этап проводится в очной форме на территории БГТУ «ВОЕНМЕХ» и (или) с применением дистанционных образовательных технологий.

1.8. Конференция проводится по техническим и гуманитарным направлениям:

- математика;
- физика;
- информатика и программирование;
- технические науки;
- робототехника;
- экономика;
- лингвистика;
- перевод и переводоведение.

1.9. В Конференции на добровольной основе принимают индивидуальное участие обучающиеся 9-11 классов (не младше 13 лет) по образовательным программам основного общего, среднего общего образования и среднего профессионального образования, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного общего, среднего общего образования и среднего профессионального образования в форме семейного образования или самообразования, а также лица, осваивающие указанные образовательные программы за рубежом.

1.10. Рабочим языком проведения Конференции является русский язык.

- 1.11. Взимание платы за участие в Конференции не допускается.
- 1.12. Финансовое обеспечение Конференции осуществляется за счет средств БГТУ «ВОЕНМЕХ», спонсорских взносов, целевых программ, а также иных средств.

2. Предмет Конференции

2.1. Предметом рассмотрения на Конференции являются научно-практические работы в форме завершенных проектов или прикладных исследовательских работ участников, а также проекты, связанные с историей науки.

2.2. Под термином «проект» понимается комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленных на создание продукта или услуги.

2.3. Продуктом проекта является измеримый результат, который должен быть получен в ходе реализации работы над проектом.

2.4. Под термином «прикладная исследовательская работа» понимаются исследования, направленные на практическое решение технических проблем в рамках предметных тематик Конференции.

2.5. Продуктом прикладных исследовательских работ являются работы, предназначенные для нахождения путей практического применения явлений и процессов, открытых в ходе исследований.

2.6. Проект и прикладные исследования считаются реализованными, когда достигнуты их цели и получен результат.

2.7. Работы оцениваются жюри, состоящим из представителей организаций – организаторов Конференции и иных специалистов.

3. Организационно-методическое и информационное обеспечение Конференции

3.1. Для организационно-методического обеспечения проведения Конференции создается Оргкомитет, председателем которого является проректор по образовательной деятельности БГТУ «ВОЕНМЕХ». Ректор БГТУ «ВОЕНМЕХ» приказом утверждает их состав и полномочия.

3.2. Оргкомитет и жюри Конференции формируются из профессорско-преподавательского состава и сотрудников вуза.

3.3. Регламент проведения Конференции (далее – Регламент) подготавливается Оргкомитетом ежегодно, БГТУ «ВОЕНМЕХ» определяет Регламент самостоятельно.

3.4. Информация о Конференции и порядке участия в ней, о победителях и призерах является открытой, публикуется в средствах массовой информации, на официальном сайте Конференции в сети Интернет.

3.5. Оргкомитет Конференции:

- разрабатывает и утверждает Регламент;
- утверждает календарный план Конференции;
- утверждает секции Конференции;
- определяет количество баллов, необходимое для участия в последующих этапах Конференции;
- формирует состав жюри Конференции;
- обеспечивает непосредственное проведение Конференции и осуществляет надзор за ее проведением;
- утверждает результаты Конференции, в т.ч. списки победителей, призеров и участников Конференции;
- доводит утвержденные результаты Конференции до сведения участников Конференции;
- выдает дипломы победителям и призерам Конференции;
- обобщает и рассматривает предложения по совершенствованию проведения и обеспечения Конференции;
- обеспечивает хранение работ участников;
- заблаговременно информирует совершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Конференции, родителей (законных представителей) несовершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Конференции, о сроках и местах проведения Конференции, а также о настоящем Положении, Порядке, Регламенте, условиях и требованиях по проведению Конференции;
- обеспечивает сбор и хранение согласий совершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Конференции, родителей (законных представителей) несовершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Конференции, на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своих несовершеннолетних детей, а также их работ участников, в том числе в сети Интернет;
- рассматривает апелляции участников Конференции, поданные участниками по результатам первого (отборочного) и второго (заключительного) этапов, и действует в соответствии с Регламентом и Положением Конференции.
- в срок до 15 мая формирует отчет об организации и проведении Конференции, публикует на официальном сайте Конференции в сети Интернет списки победителей и призеров Конференции

– в срок до 15 мая публикует на официальном сайте Конференции в сети Интернет, с учетом Регламента, условий и требований по проведению Конференции, темы работ победителей и призеров Конференции с указанием персональных данных участников Конференции;

3.6. Жюри:

– разрабатывает критерии и методики оценки работ Конференции;
– проверяет и оценивает результаты работ участников Конференции;
– проводит анализ работ участников Конференции;
– члены жюри могут привлекаться к рассмотрению конфликтных ситуаций, возникающих при проведении Конференции.

4. Порядок участия в Конференции

4.1. Совершеннолетнее лицо, заявившее о своем участии в Конференции, до начала Конференции подтверждает ознакомление с настоящим Положением, Регламентом, условиями и требованиями по проведению Конференции и представляет организатору Конференции согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию собственных персональных данных, а также работы участника, в том числе в сети Интернет.

Родитель (законный представитель) несовершеннолетнего лица, заявившего о своем участии в Конференции, до начала Конференции подтверждает ознакомление с настоящим Положением, Регламентом, условиями и требованиями по проведению Конференции и представляет организатору Конференции согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных несовершеннолетнего лица, чьим родителем (законным представителем) он является, а также работы участника, в том числе в сети Интернет.

Доступ к персональным данным, полученным от указанных лиц, и их обработка осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о персональных данных.

4.2. До начала соответствующего этапа Конференции Оргкомитет проводит инструктаж участников Конференции – информирует о Регламенте, условиях и требованиях по проведению Конференции, порядке подачи апелляций о несогласии с выставленными баллами, а также о времени и месте ознакомления с результатами Конференции.

4.3. Во время проведения Конференции участники соблюдают настоящее Положение, Регламент, условия и требования по проведению Конференции и следуют указаниям представителей организатора Конференции.

4.4. Для участия в первом (отборочном) этапе Конференции необходимо: создать Личный кабинет на портале exam.voenmeh.ru с дальнейшей загрузкой материалов Конференции (тезисы, презентация, видео-доклад), отправить их на электронную почту open_talent@voenmeh.ru. или передать их лично в Отдел профориентационной работы и довузовской подготовки БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова по адресу: г. Санкт-Петербург, 1-я Красноармейская д.13Б (Приемная комиссия).

4.5. Допускается одновременное участие одного участника по нескольким направлениям Конференции, при условии наличия нескольких проектов, представляемых на Конференции, в таком случае, участником выбирается несколько секций и в каждую загружаются материалы.

4.6. К участию во втором (заключительном) этапе Конференции допускаются победители и призеры первого (отборочного) этапа.

4.7. В случае нарушения участником Конференции настоящего Положения, Регламента, условий и требований по проведению Конференции Оргкомитет вправе аннулировать работу участника, при этом он лишается права на дальнейшее участие в Конференции текущего года, а его результаты аннулируются.

5. Порядок определения победителей и призеров Конференции

5.1. Подведение итогов Конференции проводится по результатам личного (индивидуального) зачета.

5.2. Победители и призеры этапов Конференции определяются путем оценивания зашифрованных (обезличенных) работ участников на основании рейтинговой таблицы участников Конференции, сформированной жюри Конференции на основании суммы баллов, полученной участником.

5.3. Победители и призеры второго (заключительного) этапа Конференции признаются победителями и призерами Конференции.

5.4. Количество победителей и призеров первого (отборочного) этапа Конференции не должно превышать 45 процентов от общего фактического числа участников первого (отборочного) этапа Конференции.

5.5. Количество победителей второго (заключительного) этапа Конференции не должно превышать 8 процентов от общего фактического числа участников второго

(заключительного) этапа Конференции. Общее количество победителей и призеров второго (заключительного) этапа Конференции не должно превышать 25 процентов

5.6. от общего фактического числа участников второго (заключительного) этапа Конференции.

5.7. Победителям Конференции вручаются дипломы победителей Конференции (диплом I степени), призерам Конференции – дипломы призеров Конференции (дипломы II и III степени).

РЕГЛАМЕНТ

Научно-практической конференции школьников «Военмех открывает таланты. Первый шаг в науку»

1. Общие положения

1.1. Настоящий Регламент проведения Научно-практической конференции школьников «Военмех открывает таланты. Первый шаг в науку» (далее – Регламент) устанавливает порядок организации и проведения Научно-практической конференции школьников «Военмех открывает таланты. Первый шаг в науку» (далее – Конференция) в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (далее – Университет).

1.2. Настоящий Регламент является документом системы менеджмента качества Университета.

1.3. Настоящий Регламент является руководящим документом для сотрудников Центра организации приема и ответственных за проведение Конференции.

1.4. Настоящий Регламент и изменения к нему утверждаются приказом ректора.

2. Нормативные ссылки

1.1. Настоящий Регламент разработан в соответствии с учетом требований следующих нормативных документов:

– законом Российской Федерации «Об образовании»;

– приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 04.04.2014 №267 «Об утверждении Порядка проведения олимпиад школьников», зарегистрированным Министерством юстиции РФ (регистрационный № 32694 от 17.06.2014) (далее – Порядок);

– Положением о Научно-практической конференции школьников «Военмех открывает таланты. Первый шаг в науку» (далее – Конференция) и определяет организационно-методическое обеспечение, правила участия, порядок проведения и подведения итогов соревнований Конференции.

3. Термины, обозначения, сокращения

Конференция – Научно-практическая конференция школьников «Военмех открывает таланты. Первый шаг в науку»;

Оргкомитет – организационный комитет Конференции;

ПК – персональный компьютер участника;

Положение – нормативно-правовой акт, описывающий и определяющий правила проведения Конференции;

Председатель Оргкомитета – председатель организационного комитета Конференции;

Регламент – правила, регулирующие проведение Конференции;

Участник – обучающийся 8-11 классов (не младше 12 лет) по образовательным программам основного общего, среднего общего образования и среднего профессионального образования, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного общего, среднего общего образования и среднего профессионального образования в форме семейного образования или самообразования, а также лица, осваивающие указанные образовательные программы за рубежом, принимающий участие в Оборонно-технической олимпиаде;

СДО – система дистанционного образования;

ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда.

4. Общие правила проведения Конференции

1.1. Конференция проводится по техническим и гуманитарным направлениям:

- математика;
- физика;
- информатика и программирование;
- технические науки;
- робототехника;
- экономика;
- лингвистика;
- перевод и переводоведение.

1.2. Конференция проводится ежегодно в рамках учебного года с 1 сентября по 1 апреля и включает в себя два этапа:

- первый (отборочный) этап;
- второй (заключительный) этап.

1.3. Рабочим языком проведения Конференции является русский язык.

1.4. Оргкомитет обеспечивает соблюдение единых правил и норм проведения Конференции.

1.5. Ответственный за проведение Конференции назначается приказом ректора.

1.6. Оргкомитет назначает ответственных лиц из числа сотрудников Университета за проведение Конференции в очном формате и модерацию – дистанционного проведения Олимпиады.

1.7. Для обеспечения единого информационного пространства создана страница Конференции на официальном сайте Приемной комиссии БГТУ «ВОЕНМЕХ» по адресу: priem.voenmeh.ru/open_talent и электронная почта Организационного комитета (далее – Оргкомитета) Конференции open_talent@voenmeh.ru.

1.8. Проведение Конференции включает:

1.8.1. Подготовку к проведению Конференции первого (отборочного) и второго (заключительного) этапов:

- формирование жюри, критериев проверки и оценивания для каждого из этапов;
- обновление информации на официальной странице Конференции;
- организация Конференции на региональных площадках и в аудиториях Университета;

1.8.2. Проведение первого (отборочного) и второго (заключительного) этапов Конференции на территории Университета:

- первый (отборочный) этап проводится в дистанционном формате с применением дистанционных образовательных технологий;
- второй (заключительный) этап проводится в очной форме на территории БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова и (или) с применением дистанционных образовательных технологий.

1.8.3. Обработку результатов (проверку) материалов Конференции и оповещение участника о его результатах.

1.8.4. В соответствии с Положением, в Конференции на добровольной основе принимают индивидуальное участие обучающиеся 9-11 классов (не младше 13 лет) по образовательным программам основного общего, среднего общего образования и среднего профессионального образования, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного общего, среднего общего образования и среднего профессионального образования в форме семейного образования или самообразования, а также лица, осваивающие указанные образовательные программы за рубежом.

5. Проведение первого (отборочного) этапа Конференции

5.1. Принять участие в первом (отборочном) этапе возможно при помощи электронной регистрации – создания личного профиля СДО на портале exam.voenmeh.ru с дальнейшим выбором секции и загрузкой материалов. (или отправкой материалов на электронную почту open_talent@voenmeh.ru).

– для регистрации и участия в Конференции необходимо заполнить электронную анкету (все графы обязательны к заполнению), ознакомиться с политикой конфиденциальности (согласие на обработку персональных данных) и, таким образом, создать Личный кабинет;

– после успешной регистрации, у участника появится возможность выбора секции и загрузки материалов (тезисы, презентация, видео-доклад) зарегистрироваться в Личном кабинете и пройти тестирования необходимо в сроки проведения этапа;

– допускается одновременное участие одного участника в Олимпиаде по трем направлениям (физика, математика, информатика и программирование);

– допускается одновременное участие одного участника по нескольким направлениям Конференции, при условии наличия нескольких проектов, представляемых на Конференции, в таком случае, участником выбирается несколько секций и в каждую загружаются материалы;

– зарегистрироваться в Личном кабинете и загрузить материалы необходимо в сроки проведения этапа;

– на прохождение тестирования по каждому из направлений дается одна попытка.

– в случае возникновения технических вопросов по работе СДО участник может обратиться в Оргкомитет олимпиады по контактному телефону или по электронной почте.

5.2. Требования к материалам Конференции:

5.2.1. Тезисы:

– Объем – до 3 страниц печатного текста с рисунками и таблицами. Статьи должны быть выполнены в текстовом редакторе MS Word.

– Форматирование:

– левое и правое поля – 3.5 см;

– шрифт – Times News Roman, кегль – 12 pt;

– абзацный отступ – 0.63 см;

– межстрочный интервал – полуторный;

– межбуквенный и междусловный интервал – нормальный;

– перенос слов не допускается;

- формулы должны быть набраны в редакторе формул Microsoft Equation 3.0;
- таблицы должны быть последовательно пронумерованы;
- иллюстрации оформляются по тексту с расширением *.jpg;
- названия таблиц, подрисуночные подписи и библиографический список набираются шрифтом 8 pt;

- номера страниц не указываются.

5.2.2. Презентация:

- файл презентации должен быть выполнен в программе MS PowerPoint 97-2010 или OpenOffice.org;

- название файла с презентацией – класс, Ф.И.О докладчика;
- все слайды (кроме первого) должны содержать порядковый номер, расположенный в правом верхнем углу (размер шрифта – не менее 20 pt);

- на титульном слайде анимация не допускается;

- каждый слайд (кроме первого) должен иметь короткое название (заголовок, без точки в конце), набранное шрифтом на 2 и более pt крупнее, чем основной размер шрифта;

- для основного текста рекомендуемый размер шрифта ≥ 24 pt;

- поля слайдов не менее 0,5 см с каждой стороны;

- для всех слайдов применять один эффект их перехода и стилевое решение;

- изображения, размещенные на одном слайде желательно привести к единому размеру;

- приветствуется использование объектов SmartArt;

- таблицы оформлять в одном стиле, выделить шапку таблицы;

- списки использовать для 2-х и более объектов, для одноуровневых списков – один вид маркеров.

5.2.3. Видео-доклад:

- видеоролики должны быть оформлены информационной заставкой с именем автора с названием видеоролика и с общей длительностью видеоролика;

- формат видео: DVD, MPEG4, AVI;

- минимальное разрешение видеоролика – 720x480 (12:8 см);

- продолжительность видеоролика – не более 5 минут;

- использование при монтаже и съёмке видеоролика специальных программ и инструментов – на усмотрение участника.

5.3. Критерии оценивания работы первого (отборочного) этапа Конференции:

Критерии оценивания работ первого (отборочного) этапа Конференции	
№ п/п	Критерий
1.	Соответствие выбранной секции
2.	Актуальность темы
3.	Объем и полнота работы
4.	Самостоятельность работы
5.	Уровень творчества, оригинальность раскрытия темы
6.	Аргументированность выводов
7.	Представление проекта: культура речи, манера, чувство времени, удержание внимания аудитории
8.	Качество оформления материалов работы, их соответствие требованиям к оформлению:
	а) презентация
	б) тезисы
	в) видео-доклад

6. Проведение второго (заключительного) этапа Конференции

6.1. Площадки очного прохождения второго (заключительного) этапа Конференции:

– БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова по адресу: г. Санкт-Петербург, 1-я Красноармейская д.1/21;

– адреса региональных площадок будут опубликованы на официальном сайте Конференции.

6.2. Дата и время проведения Конференции на каждой из площадок будут опубликованы дополнительно на официальном сайте Конференции.

6.3. К участию во втором (заключительном) этапе Конференции допускаются: победители и призеры первого (отборочного) этапа текущего учебного года;

6.4. До начала соответствующего этапа Конференции Оргкомитет проводит инструктаж участников Конференции – информирует об условиях и требованиях по проведению Конференции, о случаях удаления с Конференции, а также о времени и месте ознакомления с результатами Конференции.

6.5. Во время проведения Конференции участники соблюдают настоящей Регламент, Положение и условия и требования по проведению Конференции и следуют указаниям представителей организатора.

6.6. Критерии оценивания работы второго (заключительного) этапа Конференции:

Критерии оценивания работ первого (отборочного) этапа Конференции	
№ п/п	Критерий
1.	Актуальность темы
2.	Объем и полнота работы

3.	Самостоятельность работы
4.	Уровень творчества, оригинальность раскрытия темы
5.	Аргументированность выводов
6.	Представление проекта: культура речи, манера, чувство времени, удержание внимания аудитории
7.	Качество доклада: композиция, полнота представления работы, подходов, результатов; аргументированность и убежденность
8.	Качество представленной презентации
9.	Ответы на вопросы: полнота, аргументированность, убежденность, дружелюбие, стремление использовать ответы для успешного раскрытия темы и сильных сторон работы

6.7. Участники, допущенные до прохождения второго (заключительного) этапа, при прохождении данного этапа при себе должны иметь:

– удостоверение личности (паспорт или свидетельство о рождении при отсутствии первого);

– материалы конференции (презентация и тезисы).

6.8. Список победителей и призеров второго (заключительного) этапа будет опубликован на официальном сайте Конференции.