



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

ПРИКАЗ

30.12.2025

№ 1008-0

Санкт-Петербург

**О проведении конкурса технического творчества
«PRO.РОБОТЫ»**

В рамках профориентационной деятельности и поднятия уровня довузовской подготовки учащихся средних общеобразовательных учреждений и обучающихся средних профессиональных учреждений

приказываю:

1. Провести конкурс «PRO.РОБОТЫ» (далее – Конкурс) в три этапа:

1.1 Первый этап – в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий в период с 19 января по 2 марта 2026 г.

1.2 Второй этап – в очной форме на территории университета 14 марта 2026 г.

1.3 Торжественное награждение – подведение итогов Конкурса, торжественная церемония награждения победителей и призеров Конкурса 4 апреля 2026 г.

2. Сформировать организационный комитет (далее – Оргкомитет) Конкурса в следующем составе:

Председатель:

Шашурин А.Е. – ректор, д.т.н., профессор.

Заместитель председателя:

Кругова В.А. – и.о. заведующего кафедрой Н3 «Механика деформируемого твёрдого тела», д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Чернусь Петр. П. – и.о. заведующего кафедрой Н1 «Системы приводов, мехатроника и робототехника», к.т.н., доцент;

Семёнова Е.Г. – заведующий кафедрой Н2 «Программная инженерия и интеллектуальные системы», д.т.н, профессор;

Олейников А.Ю. – и.о. заведующего кафедрой Е5 «Техносферная безопасность и вычислительная механика», к.т.н., доцент;

Костюк Е.В. – доцент кафедры Е4 «Технология патронного производства и обработка металлов давлением», к.т.н., доцент;

Литин Г.И. – и.о. начальника отдела профориентационной работы и довузовской подготовки, ассистент кафедры С2 «Физическое воспитание и спорт»;

Санкина С.С. – техник отдела организации приема;

Лавринович Д.С. – техник отдела организации приема.


3. Утвердить положение о Конкурсе согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

4. Утвердить регламент проведения Конкурса согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

5. Начальнику отдела пропускного и внутреннего контроля Черному А.М. обеспечить пропуск участников Олимпиады в соответствии со списками, поданными в установленном порядке.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на проректора по образовательной деятельности А.В. Суслина.

Ректор



А.Е. Шашурин

Санкт-Петербург

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устиноваот «30» 12 2025г. № 1008-0

ПОЛОЖЕНИЕ о конкурсе технического творчества «PRO.РОБОТЫ»

1. Общие положения

1.1 Настоящее положение о конкурсе технического творчества «PRO.РОБОТЫ» (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения конкурса технического творчества «PRO.РОБОТЫ» (далее – Конкурс) на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (далее – Университет), его организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия в Конкурсе и порядок определения победителей и призеров.

1.2 Конкурс проводится с целью:

- выявления и развития у учащихся средних общеобразовательных учреждений и обучающихся средних профессиональных учреждений (далее – учащиеся) 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 Конкурса являются:

- развитие творческой инициативы, повышение познавательного интереса учащихся 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 учащихся, 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 Конкурса является Университет.

1.5 К организации и проведению Конкурса (в качестве региональных площадок второго (заключительного) этапа Конкурса) 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 Конкурса на официальном сайте управления организации приема и социального взаимодействия Университета в сети интернет по адресу: pro.voenmeh.ru/pro.roboty, а также электронная почта организационного комитета (далее – Оргкомитет) Конкурса: robotpro@voenmeh.ru.

1.7 Конкурс проводится ежегодно в рамках учебного года с 1 ноября 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 Университета и (или) с применением дистанционных образовательных технологий.

1.8 Конкурс проводится по техническим направлениям:

– прототипы и модели;

– механизмы и роботы;

– IT-технологии;

– экология и безопасность жизнедеятельности.

1.9 В Конкурсе на добровольной основе принимают индивидуальное участие учащиеся 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 Конкурса является русский язык.

1.11 Взимание платы за участие в Конкурсе не допускается.

1.12 Финансовое обеспечение Конкурса осуществляется за счет средств Университета, спонсорских взносов, целевых программ, а также иных средств.

2. Предмет Конкурса

2.1 Предметом рассмотрения на Конкурсе являются научно-практические работы в форме завершенных проектов или прикладных исследовательских работ участников.

2.2 Под проектом 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 прикладной исследовательской работой понимаются исследования, направленные на практическое решение технических проблем в рамках предметных тематик Конкурса.

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 Конкурса и иных специалистов.

3. Организационно-методическое и информационное обеспечение Конкурса

3.1 Для организационно-методического обеспечения проведения Конкурса создается Оргкомитет. Ректор Университета приказом утверждает состав и полномочия Оргкомитета.

3.2 Оргкомитет и жюри Конкурса формируются из профессорско-преподавательского состава и работников Университета.

3.3 Регламент проведения Конкурса (далее – Регламент) подготавливается Оргкомитетом ежегодно, Университет определяет Регламент самостоятельно.

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

3.5 Оргкомитет Конкурса:

- разрабатывает и утверждает Регламент;
- утверждает календарный план Конкурса;
- утверждает секции Конкурса;

– определяет количество баллов, необходимое для участия в последующих этапах Конкурса;

– формирует состав жюри Конкурса;

– обеспечивает непосредственное проведение Конкурса и осуществляет надзор за ее проведением;

– утверждает результаты Конкурса, в том числе списки победителей, призеров и участников Конкурса;

– доводит утвержденные результаты Конкурса до сведения участников Конкурса;

– выдает дипломы победителям и призерам Конкурса;

– обобщает и рассматривает предложения по совершенствованию проведения и обеспечения Конкурса;

– обеспечивает хранение работ участников;

– заблаговременно информирует совершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Конкурсе, родителей (законных представителей) несовершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Конкурсе, о сроках и местах проведения Конкурса, а также о настоящем Положении, Регламенте, условиях и требованиях по проведению Конкурса;

– обеспечивает сбор и хранение согласий совершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Конкурсе, согласий родителей (законных представителей) несовершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Конкурсе, на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своих несовершеннолетних детей, а также работ участников, в том числе в сети Интернет;

– рассматривает апелляции участников Конкурса, поданные по результатам первого (отборочного) и второго (заключительного) этапов, и действует в соответствии с Регламентом и настоящим Положением;

– в срок до 30 марта формирует отчет об организации и проведении Конкурса, публикует на официальном сайте Конкурса в сети Интернет списки победителей и призеров Конкурса;

– в срок до 30 марта публикует на официальном сайте Конкурса в сети Интернет, с учетом Регламента, условий и требований по проведению Конкурса, темы работ победителей и призеров Конкурса с указанием персональных данных участников Конкурса.

3.6 Жюри:

– разрабатывает критерии и методики оценки работ Конкурса;

– проверяет и оценивает результаты работ участников Конкурса;

– проводит анализ работ участников Конкурса;

– может привлекаться к рассмотрению конфликтных ситуаций, возникающих при проведении Конкурса.

4. Порядок организации и проведения Конкурса

4.1 График проведения Конкурса на текущий учебный год утверждается приказом ректора (или уполномоченным им лицом) и публикуется на странице Конкурса в сети Интернет.

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

4.3 Второй (заключительный) этап Конкурса проводится в очной форме.

4.4 Совершеннолетнее лицо, заявившее о своем участии в Конкурсе, до начала Конкурса подтверждает ознакомление с настоящим Положением, Регламентом, условиями и требованиями по проведению Конкурса и предоставляет организатору Конкурса 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 Конкурсе, до начала Конкурса подтверждает ознакомление с настоящим Положением, Регламентом, условиями и требованиями по проведению Конкурса и представляет организатору Конкурса 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.

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

4.6 Для участия в первом (отборочном) этапе Конкурса необходимо: создать Личный кабинет на портале olimp.voenmeh.ru, куда в дальнейшем загрузить материалы Конкурса (тезисы, презентация, видеодоклад), в исключительных случаях допускается отправить их на электронную почту robotpro@voenmeh.ru или передать лично в отдел профориентационной работы и довузовской подготовки Университета по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. 1-ая Красноармейская д. 1 (приемная комиссия).

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

4.8 В случае нарушения участником Конкурса настоящего Положения, Регламента, условий и требований по проведению Конкурса Оргкомитет вправе аннулировать работу участника, при этом он лишается права на дальнейшее участие в Конкурсе⁰ текущего года, а его результаты аннулируются.

5. Порядок определения победителей и призеров Конкурса

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

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

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

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

5.5 Количество победителей второго (заключительного) этапа Конкурса не должно превышать 8% от общего фактического числа участников второго (заключительного) этапа Конкурса. Общее количество победителей и призеров второго (заключительного) этапа Конкурса не должно превышать 25% от общего фактического числа участников второго (заключительного) этапа Конкурса.

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

6. Изменения и дополнения настоящего Положения

Все изменения и дополнения в настоящее Положение разрабатываются Оргкомитетом Конкурса и утверждаются приказом ректора Университета (или уполномоченным им лицом).

РЕГЛАМЕНТ проведения конкурса технического творчества «PRO.РОБОТЫ»

1. Общие положения

1.1 Настоящий регламент проведения конкурса технического творчества «PRO.РОБОТЫ» (далее – Регламент) устанавливает порядок организации и проведения конкурса технического творчества «PRO.РОБОТЫ» (далее – Конкурс) 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 работников управления организации приема и социального взаимодействия и лиц, ответственных за проведение Конкурса.

1.4 Настоящий Регламент и изменения к нему утверждаются приказом ректора.

2. Нормативные ссылки

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

– Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Положением о конкурсе технического творчества «PRO.РОБОТЫ» (далее – Конкурс).

И определяет организационно-методическое обеспечение, правила участия, порядок проведения и подведения итогов соревнований Конкурса.

3. Термины, обозначения, сокращения

Конкурс – конкурс технического творчества «PRO.РОБОТЫ».

Оргкомитет – организационный комитет Конкурса.

ПК – персональный компьютер участника.

Положение – нормативно-правовой акт, описывающий и определяющий правила проведения Конкурса.

Председатель Оргкомитета – председатель организационного комитета Конкурса.

Регламент – правила, регулирующие проведение Конкурса.

Участник – учащийся 9-11 классов (не младше 13 лет) по образовательным программам основного общего, среднего общего образования и среднего профессионального образования, в том числе лицо, осваивающее образовательные программы основного общего, среднего общего образования и среднего профессионального образования в форме семейного образования или самообразования, а также лицо, осваивающее указанные образовательные программы за рубежом, принимающий участие в настоящем Конкурсе.

СДО – система дистанционного образования.

ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда.

4. Общие правила проведения Конкурса

4.1 Конкурс проводится по техническим направлениям:

- прототипы и модели;
- механизмы и роботы;
- IT-технологии;
- экология и безопасность жизнедеятельности.

4.2 Конкурс проводится ежегодно в рамках учебного года с 1 ноября по 1 мая и включает в себя два этапа:

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

4.3 Рабочим языком проведения Конкурса является русский язык.

4.4 Оргкомитет обеспечивает соблюдение единых правил и норм проведения Конкурса.

4.5 Ответственные за проведение Конкурса назначаются приказом ректора (или уполномоченным им лицом).

4.6 Оргкомитет назначает ответственных лиц из числа работников Университета за проведение Конкурса в очном формате и модерацию дистанционного проведения Конкурса.

4.7 Для обеспечения единого информационного пространства создана страница Конкурса на официальном сайте приемной комиссии Университета по адресу: pro.voenmeh.ru/pro.roboty, а также электронная почта организационного комитета (далее – Оргкомитет) Конкурса: robotpro@voenmeh.ru.

4.8 Проведение Конкурса включает:

4.8.1 Подготовку к проведению Конкурса первого (отборочного) и второго (заключительного) этапов:

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

4.8.2 Проведение первого (отборочного) и второго (заключительного) этапов Конкурса на территории Университета:

– первый (отборочный) этап проводится в дистанционном формате с применением дистанционных образовательных технологий;

– второй (заключительный) этап проводится в очной форме на территории Университета.

4.8.3 Обработку результатов (проверку) материалов Конкурса и оповещение участника о его результатах.

4.8.4 В соответствии с Положением, в Конкурсе на добровольной основе принимают индивидуальное участие учащиеся 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 Конкурса

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

– для регистрации и участия в Конкурсе 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, видеодоклад);

– допускается одновременное участие одного участника по нескольким секциям Конкурса, при условии наличия нескольких проектов, представляемых на Конкурсе,

в таком случае участником выбирается несколько секций и в каждую загружаются материалы;

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

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

5.2 Требования к материалам Конкурса:

5.2.1 Тезисы:

– Название файла – Ф.И.О. докладчика, класс;

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

– Форматирование:

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

– абзацный отступ – 1,25 см;

– межстрочный интервал – полуторный;

– межбуквенный и междусловный интервал – обычный;

– 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:

– название файла – Ф.И.О. докладчика, класс;

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

– 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 Видеодоклад:

- название файла – Ф.И.О. докладчика, класс;
- 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 7 минут;
- использование при монтаже и съёмке видеоролика специальных программ и инструментов – на усмотрение участника.

5.3 Критерии оценивания работы первого (отборочного) этапа Конкурса указаны в приложении А к настоящему Регламенту.

6. Проведение второго (заключительного) этапа Конкурса

6.1 Площадки очного прохождения второго (заключительного) этапа Конкурса:

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

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

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

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

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

6.6 Критерии оценивания работы второго (заключительного) этапа Конкурса указаны в приложении Б к настоящему Регламенту.

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 Конкурса (презентация и тезисы).

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

Приложение А
к Регламенту Конкурса

Критерии оценивания работы первого (отборочного) и второго (заключительного) этапа

№ п/п	Критерии оценки	Балл
1.	Оригинальность и творческий подход выполненной работы	0 – 5 баллов
2.	Качество выполненной работы	0 – 5 баллов
3.	Защита представленной работы перед Жюри Конкурса	0 – 5 баллов
4.	Самостоятельность выполненной работы	0 – 5 баллов