

РЕГЛАМЕНТ

всероссийской инженерной олимпиады для учащихся старших классов школ, лицеев, гимназий и студентов младших курсов средних специальных заведений России и СНГ

«Балтийская инженерная олимпиада»

1. Участники олимпиады

1.1. Всероссийская инженерная олимпиада «Балтийская инженерная олимпиада» проводится для учеников 5-11 классов и студентов 1-2 курсов средних специальных учебных заведений российских общеобразовательных учреждений. Олимпиада является бесплатной для всех участников отборочного и финального этапа.

1.2. Очные отборочный и финальный этапы Олимпиады проводятся в Санкт-Петербурге.

1.3. Для участия в отборочном этапе «Балтийской инженерной олимпиады» необходимо зарегистрироваться в системе электронной регистрации заявок. Отборочными этапами Олимпиады являются Балтийский научно-инженерный конкурс и олимпиада «Математика НОН-СТОП». Организационная схема олимпиады представлена на рисунке 1. Ученики 5-8 классов регистрируются на сайте олимпиады «Математика НОН-СТОП» <http://mathnonstop.ru/>, ученики 9-11 классов и студенты 1-2 курсов средних специальных учебных заведений регистрируются на сайте Балтийского научно-инженерного конкурса (далее - Конкурс) <http://baltkonkurs.ru/>



Рисунок 1 – Организационная схема отборочного и финального этапов «Балтийской инженерной олимпиады»

2. Регистрация участников олимпиады

2.1. Регистрация участников Олимпиады.

2.1.1. Олимпиада проводится в нескольких школах Санкт-Петербурга. В момент регистрации участник имеет возможность выбрать школу для участия в Олимпиаде. В случае нехватки помещений Оргкомитет олимпиады может порекомендовать участнику изменить место участия. Количество посадочных мест для участников олимпиады ограничено. Регистрация участников олимпиады останавливается, если количество зарегистрировавшихся превышает количество посадочных мест.

2.1.2. Для школьников 7-8 класса олимпиада разделена на профильный и базовый уровни. К базовому уровню участия допускаются школьники 5-6 классов образовательных заведений

всех типов специализации и школьники 7-8 классов, которые занимаются в общеобразовательных учреждениях в классах, не имеющих математической специализации, и не занимающихся в математических кружках дополнительного образования.

Учащиеся математических школ и лицеев 7-8 классов, учащиеся математических кружков системы дополнительного образования 7-8 классов допускаются к участию в Олимпиаде по профильному уровню.

2.1.3. При регистрации каждый из участников должен сообщить достоверную информацию о том, какой уровень он заявляет, исходя из требований пп. 5.2. и 5.3. Положения об Олимпиаде. При недостоверной заявке Оргкомитет вправе аннулировать результат участника.

В момент регистрации участник олимпиады должен обозначить учебное заведение, в котором он проходит обучение, и учреждение дополнительного образования (в случае, если он посещает кружок). Для учащихся 7-8 класса профильных физико-математических школ (районного или городского уровня) и учащихся математических кружков обязательна регистрация только на профильный вариант Олимпиады. Учащиеся не математических школ могут выбрать формат олимпиады самостоятельно, по желанию. Инструкция по регистрации для участия в олимпиаде размещается на сайте отборочной олимпиады <http://mathnonstop.ru/>.

2.1.4. Работы учеников профильных школ и кружков, зарегистрированных на базовый вариант олимпиады, аннулируются.

2.2. Регистрация участников Балтийского научно-инженерного конкурса.

2.2.1. Регистрация участников Балтийского научно-инженерного конкурса осуществляется на сайте <http://rs.baltkonkurs.ru/>

2.2.2. Участник Олимпиады может представить на Балтийский научно-инженерный конкурс не более одной заявки, в том числе в составе коллективного проекта.

2.2.3. Заявка должна содержать:

- тезисы, полный текст и аннотация к научному исследованию или проекту на русском и английском языках (*согласно Требованиям к оформлению тезисов, представленных в п.2.2.4 настоящего Регламента*).
- актуальность, цель и проблемы исследования, объект, предмет и методика исследования, научно-практическая значимость полученных результатов, показано умение работать с литературой по рассматриваемой тематике, а также должен проследиваться личный вклад участника (участников) Конкурса.

2.2.4. Требования к оформлению тезисов проекта для участия в Конкурсе.

Тезисы проекта - это краткий обзор исследования, предназначенный для ознакомления читателя с сутью статьи, не вдаваясь в излишние технические подробности.

Текст тезисов не должен превышать одной страницы формата А4 (около 2500 знаков) и не должен содержать рисунков, графиков, схем и таблиц. Тезисы принимаются только в формате .pdf. Шаблон оформления тезисов представлен в Приложении 1.

Размеры полей: 4 см сверху (место для логотипа конкурса), по 2 см снизу, справа и слева

Заголовок: (название проекта) - шрифт Times New Roman, кегель 14, полужирный, выключка по центру.

Основной текст - шрифт Times New Roman, кегель 12, межстрочный интервал - одинарный, выключка влево.

Страница должна быть структурирована следующим образом:

Название проекта (выключка по центру)

Сведения об авторах (выключка по центру):

ФИО авторов в алфавитном порядке (Абрамов Михаил, Петров Владимир)

Регион, город

Школа, класс (Если соавторы учатся в разных школах или классах, указывать школу и класс в скобках после каждого имени)

Научный руководитель (выключка по центру): ФИО, ученая степень, звание (если есть), должность и место работы.

Постановка задачи: история задачи, ее значимость (особенно следует подчеркнуть связь с современными исследованиями в соответствующей области), определения и термины (не следует перечислять все общепринятые термины, использованные в работе; однако понятия, свойственные данной конкретной области, следует упомянуть), непосредственная постановка задачи и ее место в общем контексте исследования.

Методы, использованные автором: следует указать как методы, разработанные автором, так и заимствованные (с указанием источника, если известен). Также следует указать основные инструменты исследования, как то: лаборатория, в которой проведено исследование, научное программное обеспечение и пр.

Основные результаты: следует сформулировать ваши основные достижения. В этом пункте придерживайтесь максимальной четкости и ясности. Однако если ваши результаты технические (например, в секции «Математика» вы можете развить технику исследования, удобную в данной области), следует дать краткое пояснение сути ваших достижений популярным языком. Четко обозначьте, какую часть задачи, сформулированной в первом пункте, Вы выполнили, и какова значимость этой части в общем контексте задачи.

Заключение и возможные пути развития задачи: опишите результаты своих исследований с точки зрения общей значимости для вашей области исследования, сформулируйте возможные пути развития задачи, а также возможности применения в других областях науки, экономике, производстве и т.д.

2.2.5. Не принимаются к рассмотрению заявки

- поступившие после окончания срока приема, указанного в извещении;
- при отсутствии документов, перечень которых определяется в соответствии с пунктом 3.5. Положения об Олимпиаде;
- заполненные с нарушением требований к оформлению заявки, установленных Оргкомитетом;
- если исследование, представленное участником (участниками) Конкурса, не соответствует секциям Конкурса;
- если претендент, подавший заявку, не соответствует требованиям к участнику (участникам) Конкурса, указанным в пункте 2.3. Положения об Олимпиаде.

2.3. Экспертиза заявок на участие в Балтийском научно-инженерном конкурсе (I отборочный (заочный) этап олимпиады).

2.3.1. Каждая заявка оценивается двумя независимыми членами Экспертной комиссии по соответствующей секции. В состав экспертной комиссии, формируемой Фондом, входят представители профессорско-преподавательского состава научных организаций, образовательных организаций высшего образования и (или) профессиональных образовательных организаций, расположенных на территории Санкт-Петербурга, имеющие ученую степень и (или) стаж педагогической работы не менее пяти лет, а также учителя образовательных организаций. В соответствии с Федеральным законом от 23.08.96 N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" в экспертизе не может участвовать лицо, имеющее личную заинтересованность в ее результатах, в том числе состоящее в родственных отношениях с участником Конкурса или работающее в образовательной организации, в которой учится участник (участники) Конкурса, или в организации, на базе которой выполнена работа.

3. Формат олимпиады

3.1. Формат олимпиады.

3.1.1. Олимпиада является очной и проводится в один этап.

3.1.2. Каждый участник Олимпиады «Математика НОН-СТОП» в зависимости от возраста и класса получает блоки разноуровневых заданий, за решения которых начисляются заявленные в пояснениях баллы. Участник Олимпиады самостоятельно принимает решение о выборе заданий определенного уровня, а также о стратегии их решения.

3.1.3. Время проведения олимпиады для учащихся 5 класса — 2 часа, для 6 класса — 2 часа 45 минут, для 7 и 8 классов (базовый уровень) — 3 часа. Для решения профильного варианта отводится 3,5 часа.

3.1.4. По окончании отведенного времени участники сдают работы, расписываются в регистрационном листе и выходят из аудитории.

3.1.5. Правила поведения участников олимпиады «Математика НОН-СТОП»:

Разговоры между участниками не разрешаются. Участники олимпиады, мешающие работе других участников, удаляются из аудиторий. Участникам не разрешается проносить в аудиторию никакие электронные устройства (телефон, коммуникатор, КПК, калькулятор и т.п.). Лица, попытавшиеся пронести в аудиторию какое-либо устройство, или, у которых такое устройство будет обнаружено в ходе олимпиады, удаляются. Работы участников, удалённых за нарушения правил проведения олимпиады, аннулируются.

3.2. Формат отборочных туров Балтийского научно-инженерного конкурса

3.2.1. Отборочные конкурсы проводятся региональными центрами дополнительного образования или учреждениями высшего профессионального образования.

3.2.2. Формат проведения отборочного тура определяется региональными организаторами по согласованию с оргкомитетом Олимпиады.

3.3. Формат Балтийского научно-инженерного конкурса

3.3.1. Финал Балтийского научно-инженерного конкурса проходит в формате стендовых докладов. Каждый участник подготавливает постер для представления своего проекта.

3.3.2. Требования к оформлению доклада

Схема оформления постера представлена в Приложении 2

Стенд состоит из 3 секций следующих размеров:

- Центральная часть – 600 *950 мм (60 *95 см)
- Левая боковая часть – 450*950 мм (45*95 см)
- Правая боковая часть – 450*950 мм (45*95 см)

Участникам необходимо:

- продумать логику представления информации о научном исследовании на стенде
- изготовить демонстрационные материалы в соответствии с размерами стенда
- изготовить материалы заранее и согласовать с научным руководителем проекта
- оставить место для формы Оргкомитета размером 600*100 мм (60*10 см) в центральной части стенда
- оставить место для регистрационной формы размером 210*297 мм (лист формата А4) в правом нижнем углу правой боковой части стенда
- иметь письменное согласие правообладателей в случае размещения на стендах фотографий людей (кроме самих участников проекта)
- иметь разрешение на представление работы, подписанное руководителем учреждения, если работа выполнена в научном учреждении или компании.

Запрещено размещать на стенде:

- личные сведения об участнике Конкурса, информацию о научном руководителе и учебном заведении, где проводилось исследование
- размещать на стендах и других демонстрационных средствах информацию рекламного характера без согласования с Оргкомитетом
- размещать на стендах информацию, запрещенную законодательством РФ

Рекомендации по оформлению доклада:

- выделить структурные части, ту часть работы, где излагается постановка задачи, обсуждаются полученные результаты и иллюстрируются методы исследования
- размещать материалы таким образом, чтобы стенд способствовал развернутой презентации работы
- выбирать шрифт, цвет, размер текста и заголовков так, чтобы информация, представленная на стенде, могла быть прочитана членами жюри

- не размещать на демонстрационном стенде большое количество информации текстового характера

Рекомендации по печати доклада:

- напечатать готовые материалы в типографии или на широкоформатном принтере
- напечатать каждую часть стенда отдельным заказом или все 3 части на одном листе, в этом случае, попросить разрезать лист на части в типографии (не рекомендуется резать самостоятельно)
- при отсутствии возможности напечатать готовый постер в типографии можно составить стендовый доклад из отдельных листов формата А4

Оргкомитет не несет ответственность за содержание стенда и других материалов, представленных участником Конкурса.

3.3.3. Защита проектов происходит в формате общения участника Олимпиады с представителями жюри. Каждый участник рассказывает про свой проект не менее 5 раз перед всеми типами жюри (научное, учительское, молодежное, бизнес-жюри). В ходе защиты проекта участник должен продемонстрировать владение теоретическим материалом и методикой исследования, четкое понимание цели и актуальности исследования, умение интерпретировать результаты исследования и предположить пути продолжения научной работы.

3.3.4. Выставка научных проектов и защита докладов перед членами жюри длится 2 дня в течение 6 часов. В первый день работает только научное жюри. Во второй день работает учительское, молодежное и бизнес-жюри, также выставка является открытой для свободного посещения гостями и зрителями.

3.4. Формат проведения финального этапа Балтийской инженерной олимпиады.

Очный тур проводится в конце января. Олимпиада начинается в 10:00 по московскому времени в Университете ИТМО по адресу Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д. 49.. Участники, явившиеся в аудитории проведения Олимпиады позже, чем через 30 минут после начала олимпиады, к участию в очном туре не допускаются. Спорные вопросы о допуске участников, вопросы по процедуре, а также вопросы по условиям задач решаются одним из руководителей оргкомитета Олимпиады.. Время выполнения работы – 4 астрономических часа (240 минут). Отсчет времени в аудитории начинается как только всем участникам в ней выданы задания (обычно даже в удаленных филиалах не позже 10:30 по московскому времени). Участник может сдать работу и покинуть место проведения и до конца Олимпиады. На очном туре участник должен предъявить • распечатку титульного листа (с сайта проведения заочного тура), подтверждающую успешное выступление в заочном туре; • распечатанное и подписанное согласие на обработку персональных данных участника Олимпиады. Участник из 11 (выпускного) класса должен также предъявить • паспорт; • справку из школы (колледжа, техникума – если в конце обучения в нем выдается аттестат).

Участники Олимпиады, обучающиеся в 9–10 классах школ, должны размещаться в отдельных аудиториях. Работы этих участников проверяются только местным жюри. При входе в аудиторию участники оставляют в указанном дежурным месте все вещи, кроме письменных принадлежностей, документов, распечаток титульных листов и бланков, а также еды. На Олимпиаде запрещается пользоваться любой литературой и заранее сделанными записями. Запрещается также использование любых электронных устройств и средств связи (все средства связи должны быть сданы участником при входе в аудиторию). Участники, нарушившие данные правила, удаляются из аудитории и дисквалифицируются (работы таких участников не проверяются). Решение об удалении и дисквалификации участника принимается руководителем оргкомитета Олимпиады. Бумагой для черновиков участников обеспечивают дежурные по аудиториям. Формат этой бумаги не регламентируется. Черновики сдаются, но не проверяются. Работа выполняется синей или черной ручкой. Для чертежей можно использовать карандаш. Писать на бланках выполнения работы можно только с одной стороны. На бланках выполнения работы запрещается делать записи и пометки, не относящиеся к работе и позволяющие идентифицировать участника. Дежурные не отвечают на вопросы участников по условиям задач. В каждом месте проведения на

вопросы по условиям отвечает только один представитель жюри (или 2-3, если число участников более 300). В случае необходимости участник может, с разрешения дежурного по аудитории, временно покинуть аудиторию выполнения олимпиадной работы. Все свои бланки и бумагу для черновиков участник должен оставить в аудитории. Конкретный порядок выхода из аудитории регламентируется оргкомитетом в зависимости от условий места проведения олимпиады. Желательно, чтобы участники выходили из аудитории по очереди (а не все одновременно).

В случае участия в Олимпиаде участников с ограниченными возможностями здоровья оргкомитет обеспечивает им максимально комфортные условия участия (предоставление отдельной аудитории и персонального дежурного, по предварительной заявке — обеспечение заданием Олимпиады в специальном формате и др.). При сдаче работы дежурный по аудитории проверяет, что:

- на титульном листе фамилия, имя и отчество соответствуют паспорту участника;
- участник похож на свою фотографию в паспорте;
- регистрационный номер на титульном листе совпадает с номером на каждом листе работы;
- все листы работы пронумерованы;
- на титульном листе работы правильно указано общее число листов;
- на титульном листе стоит подпись участника — после чего ставит свою подпись на этом листе.

Итоги работы участника собираются в следующем порядке:

- титульные листы собираются и передаются в местный оргкомитет;
- все листы работы одного участника скрепляются степлером (одной скрепкой в левом верхнем углу) и передаются в местное жюри;
- черновики собираются в порядке, установленном местным оргкомитетом;
- справки с места учебы собираются, если так решил местный оргкомитет.

4. Порядок оценки работ

4.1. Порядок оценки работ участников отборочного и очного этапов Олимпиады.

4.1.1. Жюри при проверке работ засчитывает только одно решенное задание из блока.

4.1.2. Жюри не проверяет работы участников, зарегистрированных с нарушением правил.

4.1.3. Жюри оценивает не только правильность решения задачи, но и логику выполнения задания, оригинальность решения.

4.2. Порядок оценки проектов участников отборочного (очного) этапа Олимпиады (Балтийский научно-инженерный конкурс).

4.2.1. При оценке проекта членом жюри учитываются следующие параметры:

- актуальность темы научного исследования или проекта;
- четкость определения цели и формулировки задач;
- владение методами научного исследования;
- научная новизна и практическая значимость результатов;
- самостоятельность и оригинальность выводов;
- уровень владения основными терминами.

4.2.2. Критерии оценки научных проектов участников Балтийского научно-инженерного конкурса для научного жюри:

Критерий 1: Оценка научных результатов работы:

- новизна исследования;
- качество представленного материала и методов;
- цельность и завершенность исследования;
- объем исследования;
- объем самостоятельно проделанной работы;
- свободное владение темой исследования и проекта и научной литературой по теме;

Критерий 2: Оценка качества материалов, представленных на стенде:

- логичность подачи материалов;
- ясность оформления стенда;
- дизайн стенда, внешний вид, общее впечатление;

Критерий 3: Оценка качества выступления на стендовой выставке:

- доступность, понятность для неспециалиста;
- убедительность, доверие к докладу и результатам;
- наглядность;

- лаконичность, содержательность и отсутствие избыточных подробностей.

- коммуникативная культура;

4.2.3. Учительское и молодежное Конкурса оценивает проекты участников Олимпиады в соответствии с критериями 2 и 3. Критерии оценки проектов бизнес-жюри разрабатываются Председателем бизнес-жюри и утверждаются методической комиссией Олимпиады.

4.2.4. Каждый член жюри осуществляет экспертизу выступления участника по основным критериям в соответствии со шкалой оценки проектов, разработанной методической комиссией конкурса, фиксирует результаты экспертизы на бланке, а также в случае необходимости рекомендует участника для получения основных наград Конкурса, отмечая свою рекомендацию на специальном бланке.

4.2.5. После окончания работы выставки члены жюри каждого типа собираются на совещание жюри секции. В ходе совещания происходит подсчет оценок, полученных каждым проектом у всех членов жюри секции и составление общего рейтинга. После составления рейтинга проекты, набравшие наиболее высокие баллы, выдвигаются на получение премий, присуждаемых соответствующим членом жюри согласно Положению об олимпиаде.

4.2.6. Кроме присуждения основных премий жюри Олимпиады может рекомендовать проекты для участия в различных международных конкурсах и конференциях.

5. Порядок проведения апелляции

5.1. Апелляция по результатам отборочного этапа олимпиады.

Апелляция олимпиады проводится только для базового уровня. Дата апелляции объявляется после публикации результатов олимпиады на сайте. Апелляция по профильным вариантам олимпиады не проводится. Работа по профильному варианту может быть продолжена по желанию участника олимпиады. Учащийся может выступить с результатами исследования на любом научном конкурсе, в том числе Балтийском научно-инженерном конкурсе.

5.2. Апелляция по результатам Балтийского научно-инженерного конкурса.

Протокол решения жюри Конкурса после утверждения председателем соответствующего типа жюри не подлежит пересмотру. Апелляция по результатам Конкурса и принятому жюри решению не проводится.

5.3. Апелляция по результатам финального (очного) этапа олимпиады.

5.3.1. Прием апелляций по результатам финала Олимпиады проводится в течение 3 дней после публикации результатов Олимпиады на официальном сайте.

Информация о порядке приема и форме и дате рассмотрения апелляции размещается на сайте Олимпиады.

5.3.2. При разборе апелляций апелляционная комиссия проверяет правильность оценивания работы участника. В результате рассмотрения апелляции оценка участника может быть повышена, оставлена без изменений или понижена в случае обнаружения ошибок, не замеченных при первоначальной проверке.

5.3.3. После рассмотрения апелляции апелляционной комиссией составляется ответ на апелляцию, который утверждается оргкомитетом Олимпиады. Ответ на апелляцию дается в течение семи дней с момента подачи апелляции (не считая выходных и праздничных дней).

5.3.4. Решение оргкомитета по результатам рассмотрения апелляций является окончательным.

6. Принятие решения и награждение победителей

6.1. Подведение итогов олимпиады «Математика НОН-СТОП».

6.1.1. Итоговый протокол решения жюри выносится не позднее, чем через 20 дней после олимпиады и публикуется на сайте.

6.1.2. Дата и время проведения церемонии награждения публикуется на сайте Олимпиады вместе с информацией о дате и времени проведения всех этапов Олимпиады. Победителям и призерам олимпиады необходимо прибыть в день награждения для получения дипломов и подарков.

6.1.3. Победители и призеры определяются в зависимости от выбранного уровня. Награждение победителей проводится по двум номинациям, соответствующим базовому и профильному варианту олимпиады.

6.1.4. Дипломы победителям и призерам вручают Председатель оргкомитета олимпиады.

6.2. Подведение итогов Балтийского научно-инженерного конкурса

6.2.1. Итоговый протокол составляется по результатам совещания научного жюри Конкурса и утверждается председателем научного жюри и председателем оргкомитета Конкурса.

6.2.2. Церемония награждения победителей проводится в четвертый день Конкурса.

6.2.3. Дипломы и призы призерам Конкурса, а также лауреатам дополнительных премий и номинаций вручают представители жюри Конкурса совместно с представителями компаний-спонсоров, общественных организаций и органов исполнительной власти.

6.2.4. Дипломы и призы победителям Конкурса вручают Председатель оргкомитета и председатель научного жюри Конкурса. В награждении победителей конкурса могут принимать участие представители компаний-спонсоров, общественных организаций и органов исполнительной власти.

6.3. Подведение итогов Балтийской научно-инженерной олимпиады.

6.3.1. Победителями олимпиады считаются школьники, набравшие от 85 до 100 баллов за решенные задания финального этапа.

6.3.2. Призерами 1 степени становятся участники, набравшие от 75 до 85 баллов. Призерами 2 степени становятся участники, набравшие от 60 до 75 баллов.

6.3.3. Подведение итогов Олимпиады, награждение победителей и призеров Олимпиады проходит не позднее 20 марта в Университете ИТМО.

6.3.3. Победителей и призеров награждают дипломами и призами Председатель оргкомитета и Председатель жюри Олимпиады.

Приложение 1.

Шаблон оформления тезисов для подачи заявки на участие в Балтийском научно-инженерном конкурсе

Лист А4
Шрифт: Times new roman

Место для шапки (вставляется организаторами)

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА

ФИО авторов в алфавитном порядке (Регион, Город, Школа, Класс)
Руководитель: ФИО, ученая степень, звание (если есть), должность и место работы.

1 абзац: постановка задачи (ее значимость (особенно следует подчеркнуть связь с современными исследованиями в соответствующей области), определения и термины (не следует перечислять все общепринятые термины, использованные в работе; однако понятия, свойственные данной конкретной области, следует упомянуть), непосредственная постановка задачи и ее место в общем контексте исследования)

2 абзац: Методы, использованные автором (следует указать как методы, разработанные автором, так и заимствованные (с указанием источника, если известен). Также следует указать основные инструменты исследования, как то: лаборатория, в которой проведено исследование, научное программное обеспечение и пр.)

3 абзац: Основные результаты (следует сформулировать ваши основные достижения. В этом пункте придерживайтесь максимальной четкости и ясности. Однако если ваши результаты технические (например, в секции «Математика» вы можете развить технику исследования, удобную в данной области), следует дать краткое пояснение сути ваших достижений популярным языком. Четко обозначьте, какую часть задачи, сформулированной в первом пункте, Вы выполнили, и какова значимость этой части в общем контексте задачи.)

4 абзац: Заключение и возможные пути развития задачи (опишите результаты своих исследований с точки зрения общей значимости для вашей области исследования, сформулируйте возможные пути развития задачи, а также возможности применения в других областях науки, экономике, производстве и т.д.)

Dimensions: 2 cm (top left), 2 cm (top right), 4 cm (right side), 2 cm (bottom right), 14 X (left side), 12 (left side).

Приложение 2

Схема оформления постерного доклада для участия в финале Балтийского научно-инженерного конкурса

