



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Иркутский государственный университет»**  
**(ФГБОУ ВО «ИГУ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
ФГБОУ ВО «ИГУ»  
А.И. Вокин



**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о Межрегиональной научно-технологической конференции**  
**школьников «Ген&ум»**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения Межрегиональной научно-технологической конференции школьников «Ген&ум» (далее - Конференция), перечень форм проведения мероприятий, тематических направлений (секций Конференции), требования к участникам Конференции; устанавливает правила определения победителей и призеров Конференции, их награждения и поощрения.

1.2. **Цель организаторов Конференции** – создание межрегионального научно-образовательного пространства для поддержки и развития проектной и исследовательской деятельности школьников, что обеспечит в дальнейшем успешное формирование их профессиональных компетенций и качественную подготовку будущих специалистов в области науки и технологий.

**Задачи:**

- 1) Стимулировать творческую, исследовательскую и интеллектуальную активность школьников, содействовать выявлению талантливых и одаренных учащихся, склонных к научной и проектной деятельности, оказывать им профессиональную поддержку и создавать условия для раскрытия их потенциала.
- 2) Привлекать исследователей и разработчиков к участию в реализации актуальных задач в качестве наставников, формировать систему наставничества, направленную на поддержку молодых исследователей и проектных команд.
- 3) Развивать методологическую и материально-техническую базу для проведения теоретических и практических исследований, способствуя личностному и профессиональному росту учащихся и педагогов.
- 4) Поддерживать высокий уровень интеллектуального потенциала региона через внедрение инновационных образовательных технологий.
- 5) Популяризировать лучшие достижения учащихся и опыт образовательных организаций в развитии школьных научных сообществ и объединений.

б) Предоставлять талантливым школьникам после получения среднего (полного) образования возможность получения качественного образования в ведущих вузах России и Сибирского региона, используя конференцию как этап отбора.

**1.3. Организатором Конференции** является Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Иркутский государственный университет**» (далее – Организатор) при партнерской поддержке «Регионального центра выявления и поддержки одарённых детей «**Персей**»». Методическое сопровождение организации работы Конференции, педагогическое сопровождение школьников и их наставников обеспечивает Педагогический институт ФГБОУ ВО «ИГУ». За научное и технологическое сопровождение отвечают профильные факультеты ФГБОУ ВО «ИГУ», такие как факультет бизнес-коммуникаций и информатики, физический факультет, химический факультет, биолого-почвенный факультет, а также отделения Педагогического института.

**1.4.** Для координации всех этапов подготовки и проведения Конференции создается **организационный комитет** (далее оргкомитет). Состав оргкомитета формируется из числа преподавателей и сотрудников ФГБОУ ВО «ИГУ», а также приглашенных специалистов, обладающих высоким уровнем профессиональных знаний и навыков, необходимых для выполнения задач Конференции. Оргкомитет выступает как ключевая структура, обеспечивающая оперативное и качественное выполнение всех мероприятий Конференции.

В обязанности членов оргкомитета входит разработка требований к оформлению материалов, представляемых участниками, разработка критериев оценки работ, определение порядка, форм, мест и сроков проведения всех этапов конференции, формирование состава экспертных и счетной комиссий, координация процесса награждения победителей Конференции.

**1.5. Конференция проводится** в очно-заочном формате.

**Сроки проведения:**

заочный этап – с 15 февраля по 16 марта 2026 года;

очный этап – 10 апреля 2026 года.

**Место проведения заочного этапа:** платформа дистанционного обучения и мероприятий «BELCA» Иркутского государственного университета.

**Место проведения очного этапа** в г. Иркутск сообщается организаторами не позднее 1 апреля 2026 г.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**2.1. Содержание работы конференции** включает 10 тематических секций, согласованных с тематикой Национальной Технологической Олимпиады школьников (НТО).

### 1) Новые материалы

Секция посвящена разработкам в области материаловедения, включая создание новых материалов с заданными свойствами, инфохимию, наносистемы и наноинженерию. Участники представляют исследования и разработки, связанные с созданием сенсорных систем («электронный язык»), разработкой наноматериалов для медицинского применения (включая

доставку лекарств), а также использованием алгоритмов машинного обучения для прогнозирования свойств материалов.

*Основные направления:* материаловедение, инфохимия, нанотехнологии, эксперименты в лабораториях.

## **2) Виртуальные миры**

Секция посвящена разработке виртуальных технологий, включая дополненную реальность (AR), виртуальную реальность (VR), компьютерные игры и симуляторы. Участники создают проекты, направленные на разработку цифровых гидов и образовательных симуляторов, создание интерактивных игр и виртуальных миров, а также подготовку медицинских специалистов с помощью VR-симуляторов.

*Основные направления:* 3D-моделирование, Unity, программирование (Python, C++), AR/VR технологии.

## **3) Цифровые технологии в бизнесе**

Секция направлена на внедрение цифровых технологий в управление бизнес-процессами. Участники разрабатывают приложения и решения для автоматизации бизнес-задач, включая создание приложений для управления отелями и активами, разработку финансовых технологий и инструментов анализа данных, а также автоматизацию бизнес-процессов.

*Основные направления:* программирование, клиент-серверные технологии, финансовый анализ, веб-разработка.

## **4) Безопасность, электроника, связь**

Секция посвящена проектам в области информационной безопасности, беспроводных технологий и электроники. Участники работают над созданием систем защиты от кибератак, разработкой квантовых генераторов случайных чисел, а также над проектированием устойчивых к помехам каналов связи.

*Основные направления:* криптография, микроконтроллеры, схемотехника, программирование.

## **5) Новая медицина и биотехнологии**

Секция предназначена для проектов, направленных на развитие биотехнологий и медицины, включая создание нейроинтерфейсов для управления объектами, разработку биоинженерных решений для производства инсулина, геномное редактирование и клеточные технологии.

*Основные направления:* биохимия, генетика, программирование, нейронные сети.

## **6) Летающая и интеллектуальная робототехника**

Проекты секции фокусируются на разработке автономных транспортных систем, беспилотных летательных аппаратов и водной робототехники. Основные задачи включают создание систем мониторинга природных катастроф с использованием дронов, проектирование автономных грузовых роботов, а также подводные и космические робототехнические системы.

*Основные направления:* робототехника, 3D-моделирование, программирование микроконтроллеров.

## **7) Освоение космоса**

Секция посвящена разработке аэрокосмических систем, включая спутниковые технологии и анализ геопространственных данных. Участники работают над созданием сверхмалых спутников для мониторинга Земли, использованием космических снимков для

экологического мониторинга, а также разработкой систем радиосвязи для управления планетоходами.

*Основные направления:* программирование, орбитальная механика, ГИС-системы, экологический мониторинг.

#### **8) Интеллектуальные энергетические системы**

Секция направлена на разработку инновационных решений в области энергетики, включая управление атомными электростанциями, оптимизацию потоков энергии в городах, использование больших данных и машинного обучения в энергетике.

*Основные направления:* математика, программирование, численные методы, энергетика.

#### **9) Искусственный интеллект и машинное обучение**

Секция посвящена разработке решений на основе искусственного интеллекта и машинного обучения. Участники могут представить проекты, связанные с анализом данных, разработкой рекомендательных систем, созданием компьютерного зрения и нейронных сетей.

*Основные направления:* Python, OpenCV, нейронные сети, анализ данных.

#### **10) Цифровой город**

Секция ориентирована на проекты, направленные на развитие умной инфраструктуры городов. Участники работают над созданием цифровых двойников архитектурных объектов, проектированием систем оплаты и социальных объектов на основе данных, внедрением BIM технологий.

*Основные направления:* программирование, ГИС-системы, веб-разработка, информационное моделирование.

### **2.2. Организационные формы работы Конференции включают:**

- по времени и месту проведения: очные и заочные мероприятия; онлайн и оффлайн-мероприятия;
- по использованию современных технологий: проводимые в традиционной форме и с применением дистанционных технологий на платформе Иркутского государственного университета Velca;
- по количеству участников: индивидуальные консультации, групповые занятия, коллективные мероприятия;
- по характеру деятельности участников: конкурс проектных работ, мастер-классы, выставки, ярмарки, лекции, дискуссионные площадки;
- по участникам: мероприятия для школьников, мероприятия для наставников и педагогов, совместные мероприятия для педагогов и детей.

2.3. Ключевым мероприятием Конференции является **Конкурс проектных работ** школьников (далее Конкурс), подготовленных под руководством наставников. Конкурс включает 2 этапа: **заочный** с применением дистанционных технологий и **очный**.

Проектная работа, также именуемая конкурсной работой или проектом, представляет собой результат целенаправленной проектной деятельности участника, ориентированной на решение актуальной научно-технологической задачи, выполненной самостоятельно или под руководством наставника (научного руководителя). Такая работа должна быть представлена на заочный этап в формате текстового описания. На очном этапе проектная работа сопровождается визуальной презентацией.

2.4. Во время проведения **заочного этапа** Конкурса для участников на платформе Belca организуются обучающие мероприятия, выкладываются методические материалы, направленные на создание условий для подготовки качественных проектов, формирование исследовательских умений школьников, развитие педагогических и научно-исследовательских компетенций наставников.

2.5. **Очный этап** Конкурса и Конференции, в целом, проводится совместно с финалом Национальной Технологической Олимпиады и включает следующие мероприятия: защиту презентаций проектов участников, успешно прошедших заочный этап; выставку «Наука. Технологии. Образование» с участием гостей Конференции из сферы науки и производства; ярмарку «Старт в будущее» с демонстрацией инновационных предложений для школьников от образовательных организаций, в том числе частных; лекционные занятия и дискуссионные площадки от VIP-гостей; мастер-классы по профориентации для школьников и педагогов.

### 3. УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

3.1. Конференция ориентирована на школьников (именуемых далее – **разработчиками**), стремящихся представить свои научные достижения, исследовательские инициативы и проекты в области современных технологий.

К участию в Конференции приглашаются **ученики 8-11 классов**. Также в Конкурсе проектных работ Конференции могут принять участие победители и призёры муниципальных, районных и областных научных соревнований.

Разработчикам предоставляется возможность продемонстрировать индивидуальные или коллективные исследовательские проекты, выполненные по тематике одной из предлагаемых секций.

3.2. **Наставниками (научными руководителями)** разработчиков могут быть учителя общеобразовательных школ, лицеев, гимназий; педагоги дополнительного образования; преподаватели частных школ; студенты старших курсов бакалавриата (3-5 курсы) или магистратуры (1-2 курсы) Иркутского государственного университета, обучающиеся на профильных специальностях, соответствующих тематикам конференции.

3.3. **Наставники** несут ответственность за обеспечение профессионального подхода к взаимодействию с разработчиками. В их задачи входит содействие в подготовке проектных работ, предоставление методических рекомендаций, консультирование по вопросам структуры и содержания проектов, а также подготовка разработчиков к защите полученных результатов. Наставники должны обеспечивать качественное и последовательное сопровождение участников на всех этапах работы, уделяя внимание развитию их самостоятельности и исследовательских навыков в выбранном научно-технологическом направлении.

### 4. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ И ПООЩРЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

4.1. Для участия в конференции необходимо зарегистрироваться до установленного срока на электронной платформе BELCA (<https://belca.isu.ru>) и прикрепить описание своей

проектной работы на странице Конференции <https://belca.isu.ru/course/view.php?id=3585> (приложение 1). Каждый разработчик может представить одну работу, выполненную индивидуально или в составе группы. Работы должны соответствовать одной из секций конференции (п.2.1). Работы принимаются с **15 февраля по 16 марта 2026 года**. Работы должны соответствовать требованиям, обозначенным в данном положении (п.6.1, п.6.2, п. 6.3, приложение 4).

4.2. Регистрация включает подачу заявки через заполнение формы «Анкета участника», где указываются личные данные разработчика, тема проекта и секция, в которой будет представлена работа. В завершение регистрации необходимо загрузить файл с проектной работой. Описание должно быть составлено в соответствии с установленными требованиями и содержать краткое изложение решаемой проблемы, цели, задач, методов, достигнутых результатов проекта, иллюстрации и выводы о возможностях использования и/или перспективах работы.

Если проектная работа выполнялась в составе группы, регистрацию с заполнением анкеты необходимо пройти каждому участнику, а загрузить работу достаточно один раз. Это может сделать один из разработчиков по договоренности с остальными членами группы.

4.3. В соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006г. № 152-ФЗ «О персональных данных»), каждый несовершеннолетний разработчик (до 18 лет) обязан предоставить согласие родителей (законных представителей) на обработку персональных данных. Для этого необходимо скачать со страницы Конференции <https://belca.isu.ru/course/view.php?id=3585> форму Согласия родителей, после ее заполнения прикрепить к своей анкете.

Если разработчик является совершеннолетним, он заполняет собственное Согласие, которое также прикрепляет к Анкете в момент регистрации.

4.3. Наставникам (научным руководителям) проектных работ школьников также необходимо пройти регистрацию на электронной платформе BELCA (<https://belca.isu.ru>), заполнить регистрационную форму «Анкета руководителя» на странице Конференции <https://belca.isu.ru/course/view.php?id=3585> (приложение 1). В анкете указываются личные данные наставника, тема проекта и секция, в которой будет представлена работа, выполненная под его руководством.

4.4. После регистрации на странице Конференции <https://belca.isu.ru/course/view.php?id=3585> разработчикам и наставникам будут доступны методические материалы и рекомендации для более качественного оформления работ и представления результатов на защите.

4.5. С загруженными материалами разработчиков начинают работать эксперты. После проверки и анализа проектных работ экспертами в соответствии с **критериями оценивания на заочном этапе** (приложение 2), разработчики и наставники получают на электронную почту экспертный лист с выводами и рекомендациями по дальнейшим действиям: *подготовка к защите на очном этапе Конференции с готовым проектом, подготовка к защите на очном этапе Конференции с защитой идеи своего проекта на промежуточной стадии, доработка и повторное прикрепление в установленные сроки*. При низком уровне выполнения проектной

работы, не достигшем порога для прохождения в следующий очный этап, разработчикам предлагается представить свою работу на Конференции в следующем году.

4.6. Процедура защиты проектных работ осуществляется в соответствии с требованиями (п.6.3). Защита работы проходит с использованием мультимедийной презентации и иных материалов (при необходимости). Экспертная комиссия очного этапа выявляет победителей и призеров в каждой секции в соответствии с **критериями оценивания на очном этапе** (приложение 3).

При недостаточном количестве участников в рамках какой-либо секции, обозначенной в настоящем Положении (п. 2. 1), оргкомитет может объединять секции по близким тематикам. При большом количестве финалистов в рамках одной тематической секции, оргкомитет имеет право разделить участников на подсекции.

4.7. Экспертные комиссии заочного и очного этапа Конференции дают рекомендации участникам к публикации проектных работ в сборнике материалов Конференции. После чего разработчики и их наставники должны подготовить описание своей работы в виде научной статьи в соответствии с требованиями к публикации (приложение 6).

4.8. По итогам работы на Конференции победители, призеры и участники очного этапа имеют возможность получения **дополнительных баллов к ЕГЭ** при поступлении в Иркутский государственный университет в следующем порядке:

- диплом победителя - плюс 10 баллов;
- диплом призёра за 2 место – плюс 8 баллов;
- диплом призёра за 3 место – плюс 6 баллов;
- сертификат участника – плюс 3 балла (приложение 5).

4.9. В качестве дополнительного поощрения победителям и призерам конференции будет дана возможность прохода во 2 этап НТО по соответствующим направлениям / профилям. А также проекты участников конференции, наиболее понравившиеся проектному офису Национальной Технологической Олимпиады, будут награждены специальным призом от НТО и отмечены в социальных сетях НТО.

4.10. Участники предоставляют организаторам право использовать проектные работы с обязательным указанием сведений об авторе. Такое использование включает воспроизведение работы, ее распространение через официальные каналы, публикацию на сайте конкурса, включение в сборник материалов Конференции, а также доведение до всеобщего сведения.

4.11. Организаторы Конференции оставляют за собой право не рассматривать заявки, поданные после установленного срока или несоответствующие требованиям оформления.

## 5. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

5.1. В процессе оценивания проектных работ на заочном (отборочном) этапе Конференции необходимо определить их соответствие установленным требованиям для допуска к участию в очном этапе Конференции. Оценка проводится на основе материалов, представленных на странице Конференции <https://belca.isu.ru/course/view.php?id=3585>. Работы

оцениваются независимыми экспертами на основании критериев, предусматривающих максимально возможное количество баллов — 100 (приложение 2). Результаты отборочного этапа определяют дальнейшее участие в конференции. Согласно результатам оценки, работа либо допускается к защите (возможно с доработкой), либо не допускается.

5.2. Для **экспертизы работ на заочном этапе** приглашаются эксперты из соответствующей области научного знания или технологий. По каждой тематической секции создается экспертная комиссия.

После загрузки работ участниками Оргкомитет проводит обязательную проверку каждой работы на оригинальность в системе Антиплагиат.ВУЗ. Уровень уникальности текста должен составлять не менее 50 процентов.

Далее оргкомитет Конференции распределяет работы, преодолевшие порог необходимой оригинальности, по экспертам, предоставляет им доступ к странице Конференции <https://belca.isu.ru/course/view.php?id=3585>. Эксперты анализируют работы, размещенные участниками, заполняют экспертные листы и направляют их в оргкомитет Конференции на электронную почту [spescherova@mail.ru](mailto:spescherova@mail.ru).

Экспертный лист должен содержать одну из следующих рекомендаций:

- *допускается к защите на очном этапе Конференции с готовым проектом;*
- *допускается к участию на очном этапе Конференции с защитой идеи своего проекта на промежуточной стадии;*
- *допускается к защите на очном этапе Конференции с готовым проектом после доработки и повторного прикрепления не позднее 9 марта;*
- *допускается к участию на очном этапе Конференции с защитой идеи своего проекта на промежуточной стадии после доработки и повторного прикрепления не позднее 9 марта;*
- *не допускается к участию с защитой своего проекта, предлагается продолжить работу над проектом с учетом рекомендаций экспертной комиссии и представить его на Конкурс в следующем году.*

К отрицательной рецензии прилагается отчет с рекомендациями по доработке проектной работы.

Результаты работы экспертов оргкомитет передает участникам (разработчикам и наставникам). На основе полученной информации формируется состав секций на очный этап Конференции.

5.3. К участию в **очном этапе** Конференции допускаются как индивидуальные, так и коллективные работы, которые успешно прошли заочный (отборочный) этап. Процедура защиты проектных работ участников проводится в открытом формате, что предполагает публичную презентацию проекта без привлечения помощи наставников или сопровождающих лиц. Это обеспечивает равные условия для всех участников и акцентирует внимание на их личных знаниях, навыках и самостоятельности в выполнении работы.

5.4. Оценка защиты проектных работ на секционных заседаниях **очного этапа** Конференции осуществляется жюри, состоящем из квалифицированных специалистов, чья компетенция охватывает тематические направления Конференции. Каждый проект анализируется на основе установленных критериев оценки (приложение 3), что позволяет объективно определить уровень выполнения работы. Максимально возможное количество баллов за защиту проекта – 30.

После завершения защиты участникам предоставляется обратная связь от членов жюри. Она включает как положительные аспекты представленного проекта, так и рекомендации по его улучшению и дальнейшему развитию.

Все участники имеют право запросить оценочные листы, в которых содержатся детализированные оценки и комментарии экспертов. В случае отклонения работы или присуждения наград в оргкомитет от каждой секции Конференции представляется отчёт, где обоснованы причины принятого решения.

5.5. Результаты защиты публикуются на официальном сайте конференции, что позволяет участникам и их наставникам ознакомиться с итогами.

Завершающим этапом конференции становится торжественная церемония награждения победителей, где наиболее выдающиеся проекты получают признание.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РАБОТАМ

### 6.1. Требования к содержанию проектной работы

Проектная работа (конкурсная работа или проект) должна быть представлена в формате текстового описания, сопровождаемого при необходимости визуальным подтверждением. Проектная работа строится на основе чёткой концепции и структуры, которые отражают основную идею проекта, его цель, средства достижения, а также ожидаемые результаты.

В тексте работы должно быть представлено подробное описание проблемы, соответствующей какой-либо из тематических секций Конференции (п.2.1), которую решали разработчики, обоснование её значимости и актуальности, собственной идеи или гипотезы.

Работы инженерно-технической направленности предполагают решение прикладных задач или создание прототипов устройств для практического применения. Возможны разработки программного обеспечения, однако реферативные работы к участию не допускаются.

Цель проекта должна быть сформулирована максимально конкретно и отражать ожидаемые изменения в решении проблемы, на которую направлен проект.

Каждый проект должен включать в себя детализированный план мероприятий, направленных на достижение поставленных целей. План должен предусматривать логическую последовательность действий, сроки выполнения этапов и используемые подходы.

Особое внимание уделяется описанию ресурсов, необходимых для реализации проекта, включая инфраструктурные, временные и человеческие ресурсы. Участник обязан продемонстрировать осведомленность в вопросах планирования и управления этими ресурсами.

Ключевым элементом проектной работы является измеримый результат. Участники должны представить результат (продукт), который можно объективно оценить и который подтверждает достижение целей разработчиков проекта. Это могут быть конкретные числовые показатели, модели, прототипы, диаграммы или иные визуально подтверждаемые результаты, отражающие достигнутые успехи.

В случае, если представленная работа не соответствует тематике заявленных направлений конкурса, она может быть отклонена по решению экспертной комиссии. При этом, если содержание работы позволяет отнести её к другой секции, экспертная комиссия вправе изменить направление проекта в рамках текущего этапа конкурса.

## **6.2. Требования к оформлению проектной работы**

Проектная работа должна включать:

- титульный лист, включающий название проекта, информацию об авторах (разработчиках и наставнике), организацию, при которой создавался проект;
- пояснительная записка (1 страница) с подробными данными об авторах (ФИО, класс, школа, населенный пункт; организация, в которой работает или учится наставник, его должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)) и о проекте (место и сроки выполнения, экспериментальная база);
- описание проекта (5-10 страниц), где раскрывается проблема, актуальность, цель, задачи, описание хода исследования (методы, план, ресурсы, продукт), результаты с их анализом, выводы, перспективы использования результатов;
- иллюстрации (рисунки, фотографии с подписями);
- список проанализированной литературы.

Все работы оформляются в формате Times New Roman 12, с межстрочным интервалом 1,5. Поля – 2 см. Абзацный отступ – 1,5 см.

## **6.3. Требования к защите проектной работы**

Экспертиза проектной работы в процессе защиты проводится, как минимум, тремя членами жюри по каждой секции, организованной в процессе очного этапа Конференции. Итоговое заключение по оценке проектной работы формируется после совещания членов жюри.

На защите своей проектной работы разработчики (все или делегированные представители от группы) должны продемонстрировать:

- логику и качество излагаемого материала;
- научный стиль изложения;
- наличие демонстрационного материала;
- способность ориентироваться в теме своего исследования, умение отвечать на вопросы:
  - понимание докладчиком проблематики выбранной темы на основании вопросов от экспертов, степени ее разработанности, осведомленности об аналогичных разработках и умение защитить свою идею;
  - уровень владения теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для достижения результата проектной работы;
  - понимание перспектив развития исследований в выбранном направлении по результатам проектной работы;
  - умение критически оценивать собственные результаты.

## **7. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

7.1. Оргкомитет Конференции разрабатывает необходимые документы, организует их утверждение и рассылку, а также информирование потенциальных участников Конференции по всем доступным каналам передачи информации.

После создания ресурса Конференции на сайте BELCA начинается регистрация участников Конкурса проектных работ и загрузка материалов. Окончание загрузки – 16 марта 2026 года.

7.2. По мере поступления работ оргкомитет проводит проверку работ на плагиат, подбирает экспертов, и организует экспертизу каждой проектной работы. При необходимости создает счетную комиссию для оперативного подсчета результатов проверки. Далее происходит взаимодействие с участниками по итогам получения экспертных заключений. В случае направления работ на доработку, оргкомитет отслеживает их повторную загрузку и экспертизу. Повторная загрузка работы – не позднее 25 марта 2026 года.

7.3. По окончании заочного (отборочного) этапа Конкурса оргкомитет формирует секции Конференции и список участников, прошедших на очный этап, подбирает членов жюри по каждой секции. Оргкомитет принимает окончательное решение о допуске (недопуске) научно-исследовательской работы до защиты. За оргкомитетом остаётся право переноса работы в другую секцию по объективным причинам без согласования решения с участником.

7.4. Параллельно с проведением заочного этапа Конференции разрабатывается Программа очного этапа, который состоится в городе Иркутск. Оргкомитет принимает заявки от партнеров на участие в мероприятиях конференции (п.2.2), согласует формы и условия работы дополнительных площадок Конференции.

7.5. К процессу проведения очного этапа конференции оргкомитет привлекает волонтеров, студентов, всех желающих, заинтересованных в качественном проведении данного научного форума. Организует с их помощью пространства для работы секций и других мероприятий Конференции.

7.6. После окончания работы секций на заключительном Пленарном заседании проводится подведение итогов Конкурса, а также награждение всех участников Конкурса и их руководителей.

На основе протоколов защиты проектных работ определяются победители и призеры в каждой секции. При равном количестве баллов награждаются все участники, занявшие призовые места.

Победители и призёры конкурса награждаются Дипломами I, II и III степени, памятными сувенирами и подарками. Участникам вручается в электронном виде «Сертификат участника», который скачивается на странице Конференции <https://belca.isu.ru/course/view.php?id=3585>. Наставники в автоматическом режиме скачивают Благодарственное письмо за подготовку участников Конференции.

7.8. Педагоги, подготовившие победителей и призёров, получают Благодарственные письма с подписью ректора Иркутского государственного университета и Министра (заместителя министра) образования Иркутской области.

7.9. Работы, допущенные до очного этапа Конференции после оформления в виде научной статьи, в соответствии с требованиями (приложение 6) публикуются в Сборнике материалов конференции, которому присваивается статус РИНЦ. Публикация статьи является бесплатной для авторов. За доработку материалов по требованиям редакторов несет ответственность наставник.

7.10. На заключительном Пленарном заседании очного этапа Конференции все приглашенные гости могут присутствовать, а при предварительном согласовании с оргкомитетом сделать краткое выступление.

С (Семинков А.В.)

С (Семезуркина Е.В.)  
наз. ЮУ КемШТ-<sup>12</sup>



## РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

### Инструкция для школьников и их наставников

**Шаг 1. Войти на сайт.** Для регистрации на участие в Межрегиональной научно-технологической конференции школьников «Ген&ум» необходимо зайти на платформу дистанционного обучения и мероприятий «BELCA» Иркутского государственного университета по адресу: <https://belca.isu.ru>. При регистрации необходимо указывать фамилию, имя, отчество полностью и без ошибок. Эта информация будет использоваться при заполнении всех документов, в том числе, на награждение.

Если Вы были ранее зарегистрированы на сайте BELCA, то необходимости в повторной регистрации нет. Вы можете воспользоваться имеющимся логином и паролем для **входа на сайт**. Если Вы не помните свои данные для входа на сайт, Вы можете воспользоваться **формой восстановления пароля**.

**Шаг 2. Авторизоваться на сайте.** Для этого нужно воспользоваться логином и паролем, указанными Вами при регистрации, или существующими ранее. Далее войти на страницу Конференции. Вы можете сразу использовать ссылку на страницу Конференции для входа: <https://belca.isu.ru/course/view.php?id=3585>. При открытии система запросит у Вас логин и пароль.

**Шаг 3. Заполнить анкету.** На странице Конференции после общей информации о мероприятии находятся вкладки: «Анкета участника» для школьников, разработчиков проектов, «Анкета руководителя» для их наставников. Нужно выбрать соответствующую вкладку, открыть ее и внести запрашиваемую информацию в поля анкеты.

Вид «Анкеты участника» представлен на рисунке 1. На рисунке 2 показана «Анкета для руководителя»

Рис. 1. Поля для заполнения «Анкеты участника»

The screenshot shows the 'Balkal E-Learning Campus' interface. At the top, there is a logo and the number '3585'. Below the logo is a navigation menu with items: Главная, Личный кабинет, Мои курсы, Этот курс, Каталог курсов, Новости, and О портале. A breadcrumb trail reads: Мои курсы > Магистерская научно-технологическая конференция школьников «ГенЧул» > Блок регистрации > Анкета руководителя > Добавить запись.

The main content area is titled 'Новая запись' and contains the following form fields:

- Фамилия, имя, отчество: [text input]
- Электронный адрес: [text input]
- Контактный телефон: [text input]
- Должность: [text input]
- Организация / место работы: [text input]
- ФИО разработчика (участника): [text input]
- Из какого источника Вы узнали о данной конференции?: [text input]

At the bottom of the form are three buttons: 'Отмена', 'Сохранить', and 'Сохранить и добавить еще'. On the right side, there is a sidebar with sections: 'Специальн' (containing font size controls) and 'Настройки' (containing options for 'Управление Б', 'Настройки', 'Пользовател', 'Права', and 'Помощь').

Рис. 2. Поля для заполнения «Анкеты руководителя»

**Шаг 4. Загрузка согласия на обработку персональных данных.** Для участников, не достигших 18-летнего возраста, необходимо согласие на обработку персональных данных от родителей (законных представителей). Участники, достигшие совершеннолетнего возраста, заполняют согласие от своего имени.

Соответствующую форму согласия нужно скачать на странице Конференции рядом с Анкетами, распечатать, заполнить, поставить подпись, сделать скан и загрузить в окно при регистрации.

**Шаг 5. Прикрепление проектной работы.** После заполнения анкеты один из разработчиков, если проект выполнялся группой по договоренности с остальными участниками, прикрепляет проектную работу в соответствующую секцию.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ЭКСПЕРТАМИ НА ЗАОЧНОМ ЭТАПЕ  
КОНКУРСА

## Оценочный лист эксперта на заочном этапе Конкурса проектных работ

Тема проектной работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ФИО эксперта \_\_\_\_\_

№	Критерии	Диапазон баллов и показатели	Оценка эксперта	Комментарий эксперта
	<b>Композиция работы</b>	<b>0-30 баллов</b>		
1	Соответствие структуры работы конкурсным требованиям. Соответствие всех разделов проекта теме и поставленной цели	<b>0-4 балла</b> 0 – не соответствует 1-3 – частично соответствует 4 – соответствует		
2	Формулировка проблемы и доказательство ее актуальности	<b>0-4 балла</b> 0 – отсутствует 2-3 – актуальность частично доказана 4 – актуальность доказана убедительно		
3	Обоснование выбранных методов исследования	<b>0-4 баллов</b> 0 – отсутствует обоснование 1-3 – методы частично обоснованы 4 – методы обоснованы убедительно		
4	Обоснованное представление научной новизны темы работы или методов решения заявленной проблемы	<b>0-4 баллов</b> 0 – отсутствует обоснование 1-3 – новизна частично представлена 4 – новизна представлена убедительно		
5	Описание практической значимости работы и перспектив ее продолжения	<b>0-4 балла</b> 0 – отсутствует обоснование 1-3 – значимость частично доказана 4 – значимость доказана убедительно		
6	Глубина анализа литературы, соответствующей теме исследования	<b>0-5 баллов</b> 0 – отсутствует анализ 1-4 – представлен недостаточно глубокий анализ 5 – представлен глубокий анализ		
7	Демонстрация применения знаний вне школьной программы	<b>0-5 баллов</b> 0 – отсутствует 1-4 – частично продемонстрированы		

		5 – продемонстрированы в большой степени		
8	<b>Результативность проекта</b>	<b>0-25 баллов</b>		
	Результаты полностью соответствуют заявленным целям и задачам, представлены в виде завершеного продукта (прототипа, приложения, устройства или деталей устройства, сайта, исследования)	25 баллов		
	Результаты соответствуют заявленным целям, но имеют частичную завершенность	20-24 балла		
	Результаты представлены, но не в полной мере отражают задачи проекта	15-19 баллов		
	Результаты отсутствуют или не соответствуют заявленным целям	0-14 баллов		
9	<b>Наличие новизны и оригинальности (при проверке в системе «Антиплагиат. Вуз»).</b> Отсутствие генерированного текста	<b>0-20 баллов</b>		
	Идея работы полностью оригинальна Показатель оригинальности 91-100 %, отсутствует генерированный текст	20 баллов		
	Применены уникальные методы или подходы для достижения цели проектной работы Показатель оригинальности 81-90 %, отсутствует генерированный текст	15-19 баллов		
	Работа содержит заимствования (идей, методов и/или подходов) без указаний источников, авторское решение не является очевидным или обоснованным Показатель оригинальности 61-70 %, незначительная доля генерированного текста	10-14 баллов		
	Работа не имеет оригинальных элементов Показатель оригинальности 50-60 %, значительная доля генерированного текста	0-9 баллов		
10	<b>Уровень сложности проектной работы</b>	<b>0-25 баллов</b>		
	Проект выполнен на высоком уровне сложности, требует	25 баллов		

значительных навыков и времени для реализации			
Проект имеет средний уровень сложности, но выполнен с высоким качеством	20-24 балла		
Проект выполнен на низком уровне сложности, но имеет потенциал доработки	15-19 баллов		
Проект не демонстрирует значительной трудоемкости или выполнен поверхностно	0-14 баллов		
<b>ИТОГО:</b>	<b>Максимальное количество баллов – 100</b>		

#### УСЛОВИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА:

**80 баллов и более:** проектная работа успешно проходит отборочный этап.

**60–79 баллов:** проектная работа может быть допущена к следующему этапу после доработки с учетом замечаний Эксперта. На доработку отводится 10 календарных дней.

**0–59 баллов:** проектная работа не проходит отборочный этап.

#### Рекомендация эксперта (выбрать из следующих формулировок):

- *допускается к защите на очном этапе Конференции с готовым проектом;*
- *допускается к участию на очном этапе Конференции с защитой идеи своего проекта на промежуточной стадии;*
- *допускается к защите на очном этапе Конференции с готовым проектом после доработки и повторного прикрепления не позднее 9 марта;*
- *допускается к участию на очном этапе Конференции с защитой идеи своего проекта на промежуточной стадии после доработки и повторного прикрепления не позднее 9 марта;*
- *не допускается к участию с защитой своего проекта.*

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ЭКСПЕРТАМИ НА ОЧНОМ  
ЭТАПЕ КОНКУРСА

## Оценочный лист члена жюри на очном этапе Конкурса проектных работ

Тема проектной работы \_\_\_\_\_

ФИО члена жюри \_\_\_\_\_

№	Критерии	Диапазон баллов и показатели	Оценка члена жюри	Комментарий члена жюри
1	Логика и качество излагаемого материала	<b>0-5 баллов</b> 0 – отсутствуют 1-4 –частично продемонстрированы 5 – продемонстрированы в большой степени		
2	Научный стиль изложения	<b>0-5 баллов</b> 0 – отсутствует 1-4 –частично продемонстрирован 5 – продемонстрирован в большой степени		
3	Наличие и качество демонстрационного материала	<b>0-5 баллов</b> 0 – отсутствуют 1-4 –частично продемонстрированы 5 – продемонстрированы в большой степени		
4	Понимание проблематики выбранной темы на основании вопросов от экспертов, степени ее разработанности, осведомленности об аналогичных разработках и умение защитить свою идею	<b>0-5 баллов</b> 0 – отсутствует 1-4 –частично продемонстрировано 5 – продемонстрированы в большой степени		
5	Уровень владения теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для достижения результата проектной работы	<b>0-5 баллов</b> 0-1 – низкий 2-3 – средний 4-5 – высокий		
6	Умение критически оценивать собственные результаты. Понимание перспектив развития исследований в выбранном направлении по результатам проектной работы	<b>0-5 баллов</b> 0 – отсутствует 1-4 –частично продемонстрировано 5 – продемонстрировано в большой степени		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>Максимальное количество баллов – 30</b>		

**ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ****1 страница. Титульный лист**

Правильное наименование организации, где выполнялся проект

**ТЕМА ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ**

**Разработчики:** *ФИО разработчиков*

**Наставник:** *ФИО наставника*

**2 страница. Пояснительная записка**

Место выполнения проектной работы	
Экспериментальная база	
Сроки выполнения	
Фамилия, Имя, Отчество разработчика № 1	
Номер телефона разработчика № 1	
Электронная почта разработчика № 1	
Населенный пункт проживания разработчика № 1	
Образовательная организация/класс разработчика № 1	
Фамилия, Имя, Отчество разработчика № 2	
Номер телефона разработчика № 2	
Электронная почта разработчика № 2	
Населенный пункт проживания разработчика № 2	
Образовательная организация/класс разработчика № 2	
<i>Добавлять строчки для разработчиков при необходимости (максимум – 5)</i>	
<b>ФИО наставника (научного руководителя)</b>	
Должность наставника (научного руководителя), ученая степень, ученое звание	
Организация, в которой работает (учится) наставник (научный руководитель)	
Номер телефона наставника(научного руководителя)	
Адрес электронной почты наставника (научного руководителя)	

**3. Описание проекта (5-10 страниц).**

Обязательные части: проблема, актуальность, цель, задачи, описание хода исследования (методы, план, ресурсы, продукт), результаты с их анализом, выводы, перспективы использования результатов; иллюстрации (рисунки, фотографии с подписями);

**4. Список проанализированной литературы.** Оформляется в соответствии с ГОСТ 2008 года. По тексту описания проекта должны быть ссылки на источники в списке в квадратных скобках.

**5. Приложения (при необходимости)**

Все работы оформляются в формате Times New Roman 12, с межстрочным интервалом 1.5. Поля – 2 см. Абзацный отступ – 1,5 см.

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ БАЛЛОВ К ЕГЭ ЗА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ  
«ГЕН&УМ» ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

Направление подготовки	Направленность (профиль)	Подтверждающий документ	Присуждаемое количество баллов
<b>ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>			
На все направления и профили подготовки		Диплом (сертификат) победителя	10
		Диплом (сертификат) призёра 2 место	8
		Диплом (сертификат) призёра 3 место	6
		Диплом (сертификат) участника	3
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ</b>			
Педагогическое образование	Математика	Диплом (сертификат) победителя	10
		Диплом (сертификат) призёра 2 место	8
		Диплом (сертификат) призёра 3 место	6
		Диплом (сертификат) участника	3
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ (по отраслям) Все профили подготовки		Диплом (сертификат) победителя	10
		Диплом (сертификат) призёра 2 место	8
		Диплом (сертификат) призёра 3 место	6
		Диплом (сертификат) участника	3
Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика – Дополнительное образование	Диплом (сертификат) победителя	10
		Диплом (сертификат) призёра 2 место	8
		Диплом (сертификат) призёра 3 место	6
		Диплом (сертификат) участника	3
	Информатика – Физика	Диплом (сертификат) победителя	10
		Диплом (сертификат) призёра 2 место	8
		Диплом (сертификат) призёра 3 место	6
		Диплом (сертификат) участника	3
	Технология – Экология	Диплом (сертификат) победителя	10
		Диплом (сертификат) призёра 2 место	8
		Диплом (сертификат) призёра 3 место	6
		Диплом (сертификат) участника	3
	Биология – Химия	Диплом (сертификат) победителя	10
		Диплом (сертификат) призёра 2 место	8
		Диплом (сертификат) призёра 3 место	6
		Диплом (сертификат) участника	3
<b>БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
На все направления и профили подготовки		Диплом (сертификат) победителя	10
		Диплом (сертификат) призёра 2 место	8
		Диплом (сертификат) призёра 3 место	6
		Диплом (сертификат) участника	3
<b>ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
На все направления и профили подготовки		Диплом (сертификат) победителя	10
		Диплом (сертификат) призёра 2 место	8
		Диплом (сертификат) призёра 3 место	6
		Диплом (сертификат) участника	3
<b>ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>			
На все направления и профили подготовки		Диплом (сертификат) победителя	10
		Диплом (сертификат) призёра 2 место	8
		Диплом (сертификат) призёра 3 место	6
		Диплом (сертификат) участника	3

<b>ФАКУЛЬТЕТ БИЗНЕС-КОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ</b>		
Прикладная информатика Все профили подготовки	Диплом (сертификат) победителя	10
	Диплом (сертификат) призёра 2 место	8
	Диплом (сертификат) призёра 3 место	6
	Диплом (сертификат) участника	3
<b>ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>		
На все направления и профили подготовки	Диплом (сертификат) победителя	10
	Диплом (сертификат) призёра 2 место	8
	Диплом (сертификат) призёра 3 место	6
	Диплом (сертификат) участника	3
<b>ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>		
Химия	Диплом (сертификат) победителя	10
	Диплом (сертификат) призёра 2 место	8
	Диплом (сертификат) призёра 3 место	6
	Диплом (сертификат) участника	3



**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЬИ (РИНЦ)**  
**по материалам научного проекта для публикации в сборнике материалов**  
**Межрегиональной научно-технологической конференции школьников «Ген&ум»:**

Объем статьи – 5-7 страниц.

**Индекс УДК** – в левом верхнем углу.

**Название статьи в первом абзаце:**

- выравнивание по центру;
- полужирный шрифт;
- полное название статьи;
- печатается прописными буквами.

*(через пробел)*

**Фамилия, инициалы автора (авторов) – во втором абзаце:**

- выравнивание по центру;
- написание как в предложениях;
- шрифт полужирный;
- первым автором ставится наставник.

**Населенный пункт, краткое наименование организации – в третьем абзаце:**

- выравнивание по центру;
- написание как в предложениях;
- курсив.

Если соавторы из одной организации, то фамилия и инициалы всех авторов пишутся в одной строке через запятую, а следующей строкой – населенный пункт и краткое название организации.

Если соавторы из различных организаций, то фамилия, инициалы каждого соавтора пишутся на отдельной строке, а следующей строкой для каждого соавтора указывается страна, населенный пункт и краткое название организации.

*(через пробел)*

Резюме – в четвертом абзаце.

Ключевые слова - в пятом абзаце.

**Основной текст**

**Стандарт текста:**

- шрифт Times New Roman;
- размер – 12;
- междустрочный интервал – 1,5;
- абзац: отступ 1,25 см;
- все поля – 2 см;
- редактор Word;
- тип файла – документ Microsoft Word;
- форматирование текста – по ширине;
- литература – нумерованным списком в алфавитном порядке;
- ссылки на первоисточник по тексту в квадратных скобках [1, с. 25].

Графические материалы (фотографии, рисунки – **все черно-белые**) и таблицы, кроме тех, что размещаются в тексте, дополнительно должны быть приложены отдельными графическими файлами формата jpg или jpeg.

Оригинальность текста должна составлять **не менее 70 %**. Авторы статьи выступают гарантом качества предоставляемых материалов.

## Образец оформления статьи

УДК 373

### НАЗВАНИЕ СТАТЬИ

**Фамилия 1 автора И. О. (наставник)**

*г. Город, Название организации*

**Фамилия 2 автора И. О.**

*г. Город, Название организации*

**Резюме.** В статье рассматривается ... (7-8 предложений)

**Ключевые слова:** ... (5-7 слов или словосочетаний)

Текст текст текст текст текст...

### Литература

1. ....

2. ....

...

...

7. (до 7 источников)

*(через пробел)*

**Сведения об авторе (авторах):** фамилия, имя, отчество автора (соавторов); ученая степень; ученое звание; должность; название образовательной организации; страна; населенный пункт; адрес; электронный адрес.

**Образцы оформления источников в списке литературы в соответствии с  
нормативной документацией <sup>1</sup> (пристатейные затекстовые ссылки)**

№	Вид источника	Образец
1	Книга одного автора	Валукин М. Е. Эволюция движений в мужском классическом танце. М.: ГИТИС, 2006. 251 с.
2	Книга нескольких авторов	Ковшиков В. А., Глухов В. П. Психолингвистика: теория речевой деятельности : учеб. пособие для студентов педвузов. М.: Астрель ; Тверь : АСТ, 2006. – 319 с. (Высшая школа).
3	Статья из журнала	Ефимова Т. Н., Кусакин А. В. Охрана и рациональное использование болот в Республике Марий Эл // Проблемы региональной экологии. – 2007. – № 1. – С. 80-86.
4	Статья из сборника	Марьянских Д. М. Разработка ландшафтного плана как необходимое условие устойчивого развития города (на примере Тюмени) // Экология ландшафта и планирование землепользования: тезисы докл. Всерос. конф. (Иркутск, 11-12 сент. 2000 г.). – Новосибирск, 2000. – С.125-128.
5	Сборник научных трудов	Содержание и технологии образования взрослых: проблема опережающего образования : сб. науч. тр. / Ин-т образования взрослых Рос. акад. образования; под ред. А. Е. Марона. М.: ИОВ, 2007. – 118 с.
6	Ссылка на автореферат	Глухов В. А. Исследование, разработка и построение системы электронной доставки документов в библиотеке: Автореф. дис. канд. техн. наук. – Новосибирск, 2000. – 18 с.
7	Ссылка на диссертацию	Фенухин В. И. Этнополитические конфликты в современной России: на примере Северо-Кавказского региона : дис.... канд. полит, наук. – М., 2002. – С. 54-55.
8	Ссылка на статью из Интернета	Дирина А. И. Право военнослужащих Российской Федерации на свободу ассоциаций // Военное право: сетевой журн. 2007. URL: <a href="http://www.voennoepravo.ru/node/2149">http://www.voennoepravo.ru/node/2149</a> (дата обращения: 19.09.2007)
9	Ссылка на источник из справочно-информационной системы	О жилищных правах научных работников [Электронный ресурс]: постановление ВЦИК, СНК РСФСР от 20 авг. 1933 г. (с изм. и доп., внесенными постановлениями ВЦИК, СНК РСФСР от 1 нояб. 1934 г., от 24 июня 1938 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
10	Ссылка на источник с сайта	Лэтчфорд Е. У. С Белой армией в Сибири [Электронный ресурс] // Восточный фронт армии адмирала А. В. Колчака: [сайт]. [2004]. URL: <a href="http://east-front.narod.ru/memo/latchford.htm">http://east-front.narod.ru/memo/latchford.htm</a> (дата обращения: 23.08.2007).
11	Ссылка на источник на электроном диске	Энциклопедия животных Кирилла и Мефодия. – М.: Кирилл и Мефодий: New media generation, 2006. – 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM)

<sup>1</sup> ГОСТ Р 7.05-2008 Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления [Электронный ресурс] – URL: [http://st-hum.ru/sites/st-hum.ru/files/gost\\_r\\_7.0.5.-2008.pdf](http://st-hum.ru/sites/st-hum.ru/files/gost_r_7.0.5.-2008.pdf).