

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Оргкомитета,

Проректор по УР

А.Г. Балашов

г.



Регламент

организации и проведения

Всероссийской научно-практической конференции учащихся

«Творчество юных»

1. Общие положения

1.1. Регламент организации и проведения Всероссийской научно-практической конференции учащихся «Творчество юных» в 2025/2026 учебном году (далее – Регламент) разработан в соответствии с Федеральным законом №273-ФЗ от 29.12.2012 (ред. от 25.12.2023) «Об образовании в Российской Федерации» и Положением о Всероссийской научно - практической конференции учащихся «Творчество юных» (далее – Положение, Конференция)

1.2. Информационное обеспечение участников Конференции реализуется посредством публикации информации на официальном портале Конференции tu.miet.ru (далее – портал Конференции) и на сайте abiturient.ru.

2. Сроки проведения Конференции

2.1. Конференция проводится по следующим секциям:

- «Информационные технологии и программирование»;
- «Компьютерная графика и дизайн»;
- «Лингвистика»;
- «Математика и экономика»;
- «Медиакоммуникации».
- «Медицина и здоровьесберегающие технологии»;

- «Средства проектирования ЭКБ и робототехники»;
- «Техносферная безопасность и экология»;
- «Умный город»;
- «Физика»;
- «Химия»
- «Цифровые технологии будущего».

2.2. Участник Конференции может принимать участие не более чем в двух секциях Конференции.

2.3. Первый этап Конференции проводится в формате заочной экспертизы поданных работ в период с 25 января по 23 марта 2026 года. Второй этап Конференции проводится в формате очной (с применением дистанционных технологий) защиты проектных и исследовательских работ 25-26 апреля 2026 года. В рамках отдельных секций Конференции могут быть выделены подсекции.

3. Регистрация на Конференцию

3.1. Для участия в Конференции требуется регистрация участника. Участник Конференции должен заполнить регистрационную форму (анкету) на портале Конференции не позднее 14:00 (по московскому времени) 23 марта 2026 года.

3.2. Участник, выступающий соавтором работы, должен также пройти процедуру регистрации на портале Конференции.

3.3. Участник Конференции, заполняющий регистрационную форму, несет ответственность за достоверность указанных регистрационных данных. Для оперативного решения технических и иных проблем, которые могут возникнуть во время регистрации, необходимо обращаться на почту Оргкомитета dsg@mieee.ru. После окончания сроков регистрации претензии, связанные с неверным заполнением регистрационной формы или возникшими при регистрации техническими проблемами, не принимаются и не рассматриваются.

3.4. Документом, удостоверяющим личность участников, достигших 14-летнего возраста, является общегражданский паспорт. В случае временного отсутствия паспорта у участника в связи с его утерей или перевыпуском, допустимо представить иной документ, удостоверяющий личность (временное удостоверение личности или загранпаспорт) с последующим предоставлением паспортных данных. Для участников, не достигших возраста выдачи паспорта (в соответствии с законодательством страны гражданства), документом, удостоверяющим личность, является свидетельство о рождении.

4. Общий порядок оформления, критерии и требования, предъявляемые к докладам и проектам Конференции

4.1. Порядок оформления и требования, предъявляемые к проектным и исследовательским работам участников Конференции, а также критерии оценки определяются Жюри и представлены в аннотациях по каждой секции (Приложение 1 Регламента).

4.2. Работы, представляемые на Конференцию, должны носить проектный или исследовательский характер, демонстрировать осведомленность автора о современном состоянии области исследования, содержать собственные данные, их анализ, обобщение и выводы.

5. Проведение первого этапа Конференции

5.1. Зарегистрированный участник должен выбрать в личном кабинете на портале Конференции секцию и представить для ознакомления Жюри название работы, её краткое описание, приложить файл работы, согласно аннотации к выбранной секции, указать соавторов и научного руководителя (в срок до 14:00 (по московскому времени) 23 марта 2026 г.).

5.2. Отсутствие любой внесенной информации из п. 5.1. является причиной для отстранения работы от участия в Конференции.

5.3. В срок не позднее 10 апреля 2026 года Жюри проверяет поданные участниками материалы и принимает решение о допуске работы ко второму этапу или ее отстранении от участия в Конференции.

5.4. Информация о статусе работы («Редактируется», «Находится на проверке», «Допущен до второго этапа», «Отклонен») размещается в личном кабинете участника на портале Конференции.

5.5. В срок до 20 апреля 2026 года на портале Конференции и на сайте abiturient.ru размещаются списки участников, допущенных к участию во втором этапе Конференции с указанием формата выступления (очного или дистанционного).

5.6. Участники, допущенные во второй этап Конференции, защищают свой проект единожды (в дистанционном или очном формате).

6. Проведение второго этапа Конференции с применением дистанционных технологий

6.1. Второй этап Конференции в дистанционном формате проводится 25 апреля 2026 года.

6.2. Проведение второго этапа Конференции в дистанционном формате подразумевает использование сервиса для видеоконференций.

6.3. Время начала работы Конференции по каждой секции указывается в расписании секций на сайте abiturient.ru и на портале Конференции.

6.4. Оргкомитетом Конференции обеспечивается заблаговременное информирование участников о дате, времени и способе доступа участников к сервису проведения видеоконференций.

6.5. Всем участникам необходимо подключиться к созданной видеоконференции для участия в Конференции за 10 минут до указанного времени начала Конференции по соответствующей секции для прохождения процедуры идентификации. При прохождении процедуры идентификации участник должен предъявить документ, удостоверяющий личность.

6.6. Участникам необходимо указать свои фамилию и имя при подключении к видеоконференции.

6.7. Участникам необходимо иметь микрофон для поддержания аудиосвязи во время выступления, а также использовать камеру во время выступления.

6.8. В указанное время начала работы секции Жюри объясняет общие правила защиты работ, проводит переключку присутствующих и объявляет порядок выступлений.

6.9. Участник, чье выступление закончилось, может, как покинуть видеоконференцию, так и остаться в ней для ознакомления с выступлениями других участников.

6.10. Родители и научные руководители могут быть допущены в видеоконференцию в качестве слушателей.

7. Проведение второго этапа Конференции в очном формате

7.1. Второй этап Конференции в очном формате проводится 26 апреля 2026 года на базе НИУ МИЭТ.

7.2. Время начала работы Конференции по каждой секции указывается в расписании секций на сайте abiturient.ru и на портале Конференции.

7.3. Участникам необходимо прибыть заблаговременно для прохождения процедуры регистрации.

7.4. При прохождении процедуры регистрации участник должен предъявить документ, удостоверяющий личность.

7.5. Участник может пригласить сопровождающих лиц на очную защиту проекта, предварительно направив на почту Оргкомитета Конференции dcg@miee.ru сведения об этих лицах. Сроки и форма предоставления сведений о сопровождающих лицах публикуются на портале Конференции и сайте abiturient.ru.

7.6. Участник должен иметь при себе весь необходимый материал для защиты: презентацию на съемном носителе и необходимый демонстрационный материал (при наличии).

7.7. Форматы защиты проектов на заключительном этапе:

- устное выступление, включающее демонстрацию мультимедийной презентации;

- стендовый доклад, сопровождаемый выступлением автора. Стенд оформляется участником самостоятельно.

7.8. Время выступления на защите проектов указывается в аннотации к секции.

8. Определение победителей и призёров Конференции

8.1. Победители и призёры второго этапа Конференции определяются по усредненной оценке членов Жюри данной секции. Баллы, полученные участниками второго этапа Конференции, не публикуются.

8.2. Победители и призеры награждаются дипломами. Участники Конференции, не ставшие призерами и победителями, но прошедшие во второй этап Конференции награждаются сертификатами.

8.3. Дипломы победителей и призеров, а также сертификаты участников направляются на почту участника, указанную при регистрации, с почты Оргкомитета Конференции. Бумажные дипломы не выдаются.

9. Общий порядок оформления, критерии и требования, предъявляемые к статьям для публикации в сборнике трудов

9.1. Сборник трудов формируется из текстов статей призеров и победителей Конференции.

9.2. Тексты статей в формате *.doc или *.docx принимаются до 30 мая 2026 года по электронной почте на адрес Оргкомитета Конференции dcg@mieee.ru с темой письма «Секция. Фамилия И.О. (автора)».

9.3. Требования к оформлению статей и шаблон представлены на портале Конференции в разделе «О конкурсе» - «Оформление статей».

9.4. Оргкомитет оповещает участника о допуске текста статьи к публикации в течение трёх рабочих дней после её получения.

9.5. Оргкомитет вправе вернуть автору его текст статьи в случае нарушения требований, предъявляемых к статьям, с их указанием. Автор может повторно выслать исправленный текст статьи, если срок приема текстов статей не завершен.

9.6. Сформированный электронный сборник рассылается всем авторам сборника трудов Конференции.

Разработчики:

Начальник УПД



Ю. А. Устинов

Специалист ЦП



Д.Б. Овчинникова

Приложение № 1

Аннотации к секциям Конференции

Секция «Информационные технологии и программирование»

О чем секция? Секция «Информационные системы и программирование» включает в себя исследования в сфере информационных технологий и программирования, охватывая широкий спектр направлений — от разработки программного обеспечения и веб-сервисов до мобильных приложений, интернета вещей, обработки больших данных, дополненной и виртуальной реальности и машинного обучения.

Проектная работа обязательно должна включать описание основных этапов разработки, обоснование выбора языка и средств программирования, алгоритма работы программного продукта, описание инструментов, используемых при создании программного продукта; описание проведенных испытаний.

Направления исследования:

- web-сервисы, облачные сервисы, online приложения;
- мобильные приложения, чат-боты;
- интернет вещей;
- информационные системы и их компоненты;
- обработка больших данных (big data);
- дополненная и виртуальная реальность;
- интеллектуальные информационные технологии и системы

Примеры используемых методов:

- разработка программного средства, модуля, изделия, комплекса;
- машинное обучение.

Требования к работам:

Необходимо загрузить мультимедийную презентацию (*.pdf) и полный текст работы (*.pdf), включающий в себя:

1. Титульный лист с указанием учебного заведения, названия работы, ее авторов и руководителя проекта
2. Аннотация (краткое описание работы, включающее в себя описание решаемой проблемы или задачи, цель работы и полученные результаты)
3. Описание решаемой проблемы или формулировка поставленной задачи с указанием теоретической и практической значимости работы
4. Цель и задачи работы
5. Актуальность проекта
6. Описание используемых методов решения проблемы
7. Описание полученных результатов разработки и выводы по ним
8. Список используемых источников
9. Приложение, содержащее программный код и при наличии - дополнительные материалы
10. При наличии - вклад соавторов и распределение ролей в команде.

Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики не должны выходить за пределы полей страницы (шрифт в таблицах и на рисунках – Times New Roman, размер - 12). Таблица подписывается сверху с указанием порядкового номера таблицы в тексте (например, Таблица 1 - Показатели...). Рисунки подписываются снизу с указанием порядкового номера рисунка (например, Рисунок 1 - График...). Схемы должны быть объединены в единый рисунок и не выходить за поля страницы. Ссылки на источники указываются в тексте в виде соответствующего порядкового номера в квадратных скобках, например: [1].

Жюри может отклонять работы реферативного (описательного) характера.

Секция «Компьютерная графика и дизайн»

О чем секция? Секция «Компьютерная графика и дизайн» включает в себя два направления деятельности: дизайн-проектирование и использование современной компьютерной графики.

Принимаются решения в области дизайн-проектирования и использования компьютерной графики, ориентированные на преобразование сферы жизнедеятельности человека и его окружения (предметов, услуг и т.д.) благодаря применению принципов научного, творческого и художественного творчества.

Проектная работа должна включать в себя обоснование визуального решения, использованные аналоги, эскизы и процесс поиска решения. Результат работы может быть представлен в качестве изображения или макета изделия

Направления исследования:

- 3D-моделирование;
- визуализация;
- мультимедиа и анимация;
- web-страницы;
- 2D-Art;
- 3D-Art.
- промышленный дизайн (бытовое оборудование, новые приспособления и идеи совершенствования бытовой техники, робототехника, футуристические объекты, технологии будущего, транспортные средства);
- графический дизайн (упаковка различного назначения, фирменная графика, серия плакатов или иллюстраций, Web-дизайн, раскадровка мультфильма или комикс (эпизод в цвете));
- дизайн среды (интерьер, проектирование городского, загородного или паркового ландшафта).

Примеры используемых методов:

- ручная графика;

- программное обеспечение компьютерной графики;
- 3D-моделирование;
- создание анимации.

Требования к работам:

Необходимо загрузить мультимедийную презентацию (*.pdf) и полный текст работы (*.pdf), включающий в себя:

1. Титульный лист с указанием учебного заведения, названия работы, ее авторов и руководителя проекта
2. Аннотация (краткое описание работы, включающее в себя описание решаемой проблемы или задачи, цель работы и полученные результаты)
3. Описание решаемой проблемы или формулировка поставленной задачи с указанием теоретической и практической значимости работы
4. Цель и задачи работы
5. Актуальность проекта
6. Описание используемых методов решения проблемы
7. Описание полученных результатов и выводы по ним
8. Список используемых источников
9. При наличии - дополнительные материалы
10. При наличии - вклад соавторов и распределение ролей в команде

Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики не должны выходить за пределы полей страницы (шрифт в таблицах и на рисунках – Times New Roman, размер - 12). Таблица подписывается сверху с указанием порядкового номера таблицы в тексте (например, Таблица 1 - Показатели...). Рисунки подписываются снизу с указанием порядкового номера рисунка (например, Рисунок 1 - График...). Схемы должны быть объединены в единый рисунок и не выходить за поля страницы. Ссылки на источники указываются в тексте в виде соответствующего порядкового номера в квадратных скобках, например: [1].

Жюри может отклонять работы реферативного (описательного) характера.

Секция «Лингвистика»

О чем секция? Секция «Лингвистика» приглашает юных исследователей в области лингвистики, лингводидактики, методики преподавания иностранных языков и культур, перевода и переводоведения. Исследование может быть выполнено на английском, немецком или французском языке. Исследования на других иностранных языках могут быть приняты по запросу.

Не принимаются работы, относящиеся к области информационных технологий и инженерии, выполненные на иностранном языке.

Направления исследования:

- современные тенденции развития изучаемого иностранного языка;
- актуальные фонетические, грамматические или лексические явления изучаемого языка;
- специфические явления коммуникативной культуры страны изучаемого языка;
- язык и межкультурная коммуникация;
- исторические, экономические и культурные связи России со страной изучаемого языка;
- история, жизнь и культура стран изучаемого языка;
- язык СМИ, телевидения, интернет-коммуникаций и социальных сетей в стране изучаемого языка;
- информационные технологии и искусственный интеллект в лингвистике;
- искусство и литература стран изучаемого языка;
- жанровая специфика языка современного киноискусства и телесериалов стран изучаемого иностранного языка;
- современные подходы к овладению иностранными языками;
- проблемы современного переводоведения.

Примеры используемых методов:

- изучение культуры стран иностранного языка;
- адаптация и перевод иноязычных текстов;
- поиск аутентичных материалов;
- педагогический эксперимент;
- изучение актуальных языковых стандартов;
- изучение тенденций развития иностранного языка;
- анализ существующих диалектов и иных языковых явлений.

Требования к работам:

Необходимо загрузить мультимедийную презентацию (*.pdf) и полный текст работы (*.pdf), включающий в себя:

1. Титульный лист с указанием учебного заведения, названия работы, ее авторов и руководителя проекта
2. Аннотация (краткое описание работы, включающее в себя описание решаемой проблемы или задачи, цель работы и полученные результаты)
3. Описание решаемой проблемы или формулировка поставленной задачи с указанием теоретической и практической значимости работы
4. Цель и задачи работы
5. Актуальность проекта
6. Описание используемых методов решения проблемы
7. Описание полученных результатов и выводы по ним
8. Список используемых источников
9. При наличии - дополнительные материалы
10. При наличии - вклад соавторов и распределение ролей в команде

Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики не должны выходить за пределы полей страницы (шрифт в таблицах и на рисунках – Times New Roman, размер - 12). Таблица подписывается сверху с указанием порядкового номера таблицы в тексте (например, Таблица 1 - Показатели...). Рисунки подписываются снизу с указанием порядкового номера рисунка (например, Рисунок 1 - График...). Схемы должны быть объединены в единый рисунок и не выходить за поля

страницы. Ссылки на источники указываются в тексте в виде соответствующего порядкового номера в квадратных скобках, например: [1].

Работы реферативного характера не принимаются.

Секция «Математика и экономика»

О чем секция? Секция «Математика и экономика» разделена на две соответствующие подсекции: «Математика» и «Экономика» — каждая из которых направлена на решение определенного круга проблем.

Работы в секции «Математика» могут быть посвящены математическому моделированию или прогнозированию в физике, экономике, социологии и других научных областях, а также оригинальным методам и подходам к решению олимпиадных и экзаменационных задач по математике.

Секция «Экономика» направлена на использование передовых технологий и методов в экономике, современной, в том числе цифровой, экономике; развитие инновационного и молодежного предпринимательства.

Подсекция «Математика»

Направления исследования:

- сопоставление проведенных модельных расчетов с имеющимися (полученными) экспериментальными данными;
- прогнозирование на основе построенных математических моделей;
- методическая помощь в освоении школьниками и студентами ссузов разработанных и представленных в докладах оригинальных методов и подходов к решению олимпиадных и экзаменационных задач.

Примеры используемых методов:

- математическое (компьютерное) моделирование.

Подсекция «Экономика»

Направления исследования:

- актуальные проблемы современной экономики (анализ современных тенденций, исследования актуальных вопросов);
- бизнес-планирование, предпринимательство (разработка бизнес-плана малого предприятия);

- применение математических методов для решения экономических задач.
- проекты муниципального развития (решение актуальных задач уровня города, района);
- применение информационных технологий для решения проблем экономического характера.

Примеры используемых методов:

- социологическое исследование, опрос;
- бизнес-план, экономическое обоснование создания малого предприятия;
- графическое или иное наглядное представление результатов исследования.

Требования к работам:

Необходимо загрузить мультимедийную презентацию (*.pdf) и полный текст работы (*.pdf), включающий в себя:

1. Титульный лист с указанием учебного заведения, названия работы, ее авторов и руководителя проекта
2. Аннотация (краткое описание работы, включающее в себя описание решаемой проблемы или задачи, цель работы и полученные результаты)
3. Описание решаемой проблемы или формулировка поставленной задачи с указанием теоретической и практической значимости работы
4. Цель и задачи работы
5. Актуальность проекта
6. Описание используемых методов решения проблемы
7. Описание полученных результатов и выводы по ним
8. Список используемых источников
9. При наличии - дополнительные материалы
10. При наличии - вклад соавторов и распределение ролей в команде

Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики не должны выходить за пределы полей страницы (шрифт в таблицах и на рисунках – Times New Roman, размер - 12). Таблица подписывается вверху с указанием порядкового номера таблицы в тексте (например, Таблица 1 - Показатели...). Рисунки подписываются снизу с указанием порядкового номера рисунка (например, Рисунок 1 - График...). Схемы должны быть объединены в единый рисунок и не выходить за поля страницы. Ссылки на источники указываются в тексте в виде соответствующего порядкового номера в квадратных скобках, например: [1].

Жюри может отклонять работы реферативного (описательного) характера.

Секция «Медиакоммуникации»

О чем секция? Секция «Медиакоммуникации» включает в себя работы, связанные с медиажурналистикой, дизайном, работой и социальными сетями, обработкой фото, видео и аудио.

Направления исследования:

- вопросы профессионального самоопределения;
- социальные и экологические проблемы;
- освещение жизни и быта образовательных учреждений;
- особенности культуры России и ее регионов;
- вопросы здорового образа жизни и психологического комфорта и т.д.

Примеры используемых методов:

- создание группы или канала в социальных сетях;
- создание подкаста;
- создание видеоролика;
- создание лонгрида;
- создание стратегии продвижения продукта;
- создание серии фотографий;
- медиаарт.

Требования к работам:

Необходимо загрузить мультимедийную презентацию (*.pdf) и полный текст работы (*.pdf), включающий в себя:

1. Титульный лист с указанием учебного заведения, названия работы, ее авторов и руководителя проекта
2. Аннотация (краткое описание работы, включающее в себя описание решаемой проблемы или задачи, цель работы и полученные результаты)
3. Описание решаемой проблемы или формулировка поставленной задачи с указанием теоретической и практической значимости работы
4. Цель и задачи работы

5. Актуальность проекта
6. Описание используемых методов решения проблемы с учетом выбранного формата контента
7. Описание полученных результатов и выводы по ним
8. Список используемых источников
9. При наличии - дополнительные материалы
10. При наличии - вклад соавторов и распределение ролей в команде

Требования к форматам контента:

- Группа ВКонтакте:
 - в группе/канале должно быть опубликовано не менее 15 публикаций
 - должно быть использовано не менее 5 разных форматов публикаций (видео, фото, карточки, опрос, аудио, лонгрид, видео в кругах, подборка фото и др.)
 - не менее 30 подписчиков
- Канал в Телеграме:
 - тема должна быть актуальной
 - в группе/канале должно быть опубликовано не менее 15 публикаций
 - должно быть использовано не менее 5 разных форматов публикаций (видео, фото, карточки, опрос, аудио, лонгрид, видео в кругах, подборка фото и др.)
 - не менее 30 подписчиков
- Подкасты в формате аудио-/видеофайлов, в т.ч. размещённых на онлайн-площадках:
 - длительность не должна превышать 7 минут
 - обязательно наличие названия, титров и заставки
 - техническое качество (качество звука и звуковых эффектов, корректный монтаж)
 - информативность и аргументированность изложения материала
- Видеоролики:

- наличие заглавных титров (название ролика); титров, содержащих информацию о спикерах (имя, фамилия, род деятельности и пр.); конечных титров
- наличие планов разной крупности (4 и более)
- техническое качество (качество видео, аудио, корректный монтаж)
- длительность не должна превышать 5 минут
- Лонгриды:
 - объём текста: 300–1000 слов
 - наличие не менее трёх иллюстрирующих элементов разного типа: фотографии, аудиозаписи, видеозаписи, изображения, карты, графики, диаграммы, схемы, анимация, интерактивные элементы (игры, опросы, викторины, тесты и т. д.), один из которых является аудио- или видеоматериалом
 - информативность и аргументированность изложения материала
- Презентация стратегии продвижения продуктов:
 - соответствие содержания презентации теме, поставленным цели и задачам
 - презентация содержит не более 20 слайдов
 - наличие разделов «Идея», «Стратегия», «Продвижение», «Каналы коммуникации»
 - описание стратегии SMM-продвижения, наличие анализа целевой аудитории и мониторинга конкурентов (SWOT-анализ)
 - соответствие встраиваемых изображений содержанию. Допустимо использование брендированных элементов (логотипа, фирменного стиля, слогана и т.д)
- Фотопроекты:
 - Наличие информационного повода и соответствие содержания фоторепортажа теме, поставленным цели и задачам
 - Формат работы: PDF
 - Количество фотографий: от 5 до 15 штук
 - Работы выполнены с помощью фотоаппарата или смартфона

- Допускаются разъяснительные текстовые подписи к фотографиям
- Медиаарт:
 - направленность проектов: выставочные, экспозиционные проекты, проекты с использованием 3D-графики, дизайн-проекты (брендбуки, постеры, плакаты, карточки и др.), разработка арт-объектов (в том числе, с использованием компьютерной графики и технологий дополненной реальности)
 - наличие разделов «Идея и место арт-объекта в истории современного искусства», «Концепция», «Инструменты», «Социальный потенциал».
 - соответствие встраиваемых изображений содержанию. Допустимо использование брендированных элементов (логотипа, фирменного стиля, слогана и т.д.).

Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики не должны выходить за пределы полей страницы (шрифт в таблицах и на рисунках – Times New Roman, размер - 12). Таблица подписывается сверху с указанием порядкового номера таблицы в тексте (например, Таблица 1 - Показатели...). Рисунки подписываются снизу с указанием порядкового номера рисунка (например, Рисунок 1 - График...). Схемы должны быть объединены в единый рисунок и не выходить за поля страницы. Ссылки на источники указываются в тексте в виде соответствующего порядкового номера в квадратных скобках, например: [1].

Жюри может отклонять работы реферативного (описательного) характера.

Секция «Медицина и здоровьесберегающие технологии»

О чем секция? Секция «Медицина и здоровьесберегающие технологии» направлена на решение проблем, возникающих в области медицинских наук и технологий здоровьесбережения. Исследования должны иметь инженерную направленность. Не принимаются работы, относящиеся к области популяризации здорового образа жизни.

Направления исследования:

- исследования и разработки в области медицинских наук и технологий здоровьесбережения, включая новые методы диагностики и лечения, а также приборы для реализации этих методов;
- повышение качества оказания медицинской помощи.

Примеры используемых методов:

- разработка/доработка методов диагностики и лечения;
- создание прототипа прибора;
- разработка программы/алгоритма;
- разработка наглядного учебного пособия или собственной анимации/инфографики по теме проекта;
- создание макета прибора.

Требования к работам:

Необходимо загрузить мультимедийную презентацию (*.pdf) и полный текст работы (*.pdf), включающий в себя:

1. Титульный лист с указанием учебного заведения, названия работы, ее авторов и руководителя проекта
2. Аннотация (краткое описание работы, включающее в себя описание решаемой проблемы или задачи, цель работы и полученные результаты)
3. Описание решаемой проблемы или формулировка поставленной задачи с указанием теоретической и практической значимости работы
4. Цель и задачи работы

5. Актуальность проекта
6. Описание используемых методов решения проблемы
7. Описание полученных результатов и выводы по ним
8. Список используемых источников
9. При наличии - дополнительные материалы
10. При наличии - вклад соавторов и распределение ролей в команде

Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики не должны выходить за пределы полей страницы (шрифт в таблицах и на рисунках – Times New Roman, размер - 12). Таблица подписывается сверху с указанием порядкового номера таблицы в тексте (например, Таблица 1 - Показатели...). Рисунки подписываются снизу с указанием порядкового номера рисунка (например, Рисунок 1 - График...). Схемы должны быть объединены в единый рисунок и не выходить за поля страницы. Ссылки на источники указываются в тексте в виде соответствующего порядкового номера в квадратных скобках, например: [1].

Жюри может отклонять работы реферативного (описательного) характера.

Секция «Средства проектирования ЭКБ и робототехники»

О чем секция? Секция «Средства проектирования ЭКБ и робототехники» посвящена исследованиям в области микроэлектроники, связанным с разработкой и исследованием электронных устройств, узлов и приборов для производства электронной компонентной базы — от изучения физических принципов работы до конструирования и практической реализации, а также робототехническим системам и комплексам, сенсорным системам, системам управления, программно-аппаратным комплексам, схмотехническим и конструкторским решениям и технологическим решениям в области робототехники и автоматизации.

Направления исследования:

- разработка электронных устройств и других узлов из состава оборудования для производства ЭКБ;
- исследование физических принципов работы и разработка конструкции электронных устройств и узлов из состава оборудования для производства ЭКБ;
- создание приборов, работающих на основе физических эффектов, и других устройств из состава оборудования для производства ЭКБ;
- техническое решение инженерных проблем или результаты деятельности по исследованию и разработке решений применимых в области робототехники и автоматизации
- доработка или модернизация существующих технических устройств или приборов;
- результаты компьютерных расчетов или компьютерного моделирования процессов, протекающих в технических устройствах или приборах;
- исследование путей возможного улучшения параметров и характеристик устройств или приборов;
- результаты разработки, изготовления и испытания элементов технических устройств.

Примеры используемых методов:

- разработка и проектирование электронных устройств;
- исследование физических принципов работы электронных устройств;
- экспериментальные результаты испытаний или исследования характеристик электронных, электромеханических, механических и других технических устройств и приборов различного назначения, применяемых в области робототехники и автоматизации.

Требования к работам:

Необходимо загрузить мультимедийную презентацию (*.pdf) и полный текст работы (*.pdf), включающий в себя:

1. Титульный лист с указанием учебного заведения, названия работы, ее авторов и руководителя проекта
2. Аннотация (краткое описание работы, включающее в себя описание решаемой проблемы или задачи, цель работы и полученные результаты)
3. Описание решаемой проблемы или формулировка поставленной задачи с указанием теоретической и практической значимости работы
4. Цель и задачи работы
5. Актуальность проекта
6. Описание используемых методов решения проблемы
7. Описание полученных результатов и выводы по ним
8. Список используемых источников
9. При наличии - дополнительные материалы
10. При наличии - вклад соавторов и распределение ролей в команде

Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики не должны выходить за пределы полей страницы (шрифт в таблицах и на рисунках – Times New Roman, размер - 12). Таблица подписывается сверху с указанием порядкового номера таблицы в тексте (например, Таблица 1 - Показатели...). Рисунки подписываются снизу с указанием порядкового номера рисунка (например, Рисунок 1 - График...). Схемы должны быть объединены в единый рисунок и не выходить за поля

страницы. Ссылки на источники указываются в тексте в виде соответствующего порядкового номера в квадратных скобках, например: [1].

Жюри может отклонять работы реферативного (описательного) характера.

Секция «Техносферная безопасность и экология»

О чем секция? Секция «Техносферная безопасность и экология» посвящена изучению проблем экологического состояния окружающей среды, безопасного взаимодействия человека со средой обитания, идентификации опасностей техносферы, практическому участию в решении природоохранных задач, вопросов охраны труда, защиты в чрезвычайных ситуациях и формированию ответственного отношения к окружающей природной среде.

Направления исследования:

- анализ влияния экологической обстановки на качество жизни и здоровье населения;
- пути оздоровления экологической ситуации в городе;
- изучение качества воздуха, воды, почвы, организация мониторинга экологического состояния среды города,
- составление экологического паспорта района микрорайона, школы, класса, квартиры;
- растения в городе;
- исследование общественного мнения относительно экологической обстановки в городе;
- оценка потребления воды в квартире, в школе, на предприятиях, разработка рекомендаций по сокращению расходов воды;
- утилизация отходов различных производств вашего района;
- анализ ситуации, описание используемых на производстве способов утилизации отходов, предложение новых способов утилизации, оценка эффективности работы очистных сооружений;
- оценка энергопотребления и потерь энергии дома, в школе, а также выработка рекомендаций по экономии энергии;
- популяционная экология и экология сообществ, влияние антропогенных факторов на состояние экосистем; биоиндикация;

- влияние антропогенных факторов на состояние почв;
- технологии экологической безопасности и ресурсосбережения, разработка и применение современных систем защиты окружающей среды, энергоэффективные, малоотходные и ресурсосберегающие технологии; замкнутые производственные циклы; экобиотехнологии; возобновляемая безуглеродная энергетика; ликвидация накопленного вреда окружающей среде;
- экологическая инженерия урбанизированных систем, рациональная планировка и застройка городских территорий, технологии «зеленого строительства» и архитектуры, технологии "умного" города, экоустойчивые города, комфортная и безопасная городская среда, искусственный интеллект и зеленые цифровые технологии на службе города, энергоэффективные материалы и берегающие технологии ЖКХ, информационные системы обеспечения градостроительной деятельности.

Примеры используемых методов:

- анализ и исследование экологической обстановки;
- мониторинг экологического состояния среды;
- разработка экологического паспорта;
- оценка и анализ существующих методов поддержания экологической безопасности;
- разработка мер защиты окружающей среды;
- разработка информационных систем;
- социологические исследования и их анализ и т.д.

Требования к работам:

Необходимо загрузить мультимедийную презентацию (*.pdf) и полный текст работы (*.pdf), включающий в себя:

1. Титульный лист с указанием учебного заведения, названия работы, ее авторов и руководителя проекта
2. Аннотация (краткое описание работы, включающее в себя описание решаемой проблемы или задачи, цель работы и полученные результаты)

3. Описание решаемой проблемы или формулировка поставленной задачи с указанием теоретической и практической значимости работы
4. Цель и задачи работы
5. Актуальность проекта
6. Описание используемых методов решения проблемы
7. Описание полученных результатов и выводы по ним
8. Список используемых источников
9. При наличии - дополнительные материалы
10. При наличии - вклад соавторов и распределение ролей в команде

Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики не должны выходить за пределы полей страницы (шрифт в таблицах и на рисунках – Times New Roman, размер - 12). Таблица подписывается сверху с указанием порядкового номера таблицы в тексте (например, Таблица 1 - Показатели...). Рисунки подписываются снизу с указанием порядкового номера рисунка (например, Рисунок 1 - График...). Схемы должны быть объединены в единый рисунок и не выходить за поля страницы. Ссылки на источники указываются в тексте в виде соответствующего порядкового номера в квадратных скобках, например: [1].

Жюри может отклонять работы реферативного (описательного) характера.

Секция «Умный город»

О чем секция? Секция «Умный город» включает в себя перспективные проекты цифровизации городского пространства в направлении работы с человеческим и социальным капиталом, решения проблем городской среды, цифровой мобильности, городской экономики и безопасности.

Жюри будет отклонять работы, основанные на разработке ПО, сайтов и ботов в отрыве от аппаратной составляющей. К участию допускаются работы, связанные с аппаратной или программно-аппаратной составляющей.

Направления исследования:

- человеческий и социальный капитал:
 - создание единого цифрового пространства для повышения качества оказания медицинской помощи, увеличения продолжительности жизни, обеспечения социальной поддержки, повышения уровня образования и культурного уровня городских жителей;
 - улучшение доступности и качества оказываемых услуг в образовательной, медицинской, социальной и культурной сферах за счёт внедрения цифровых технологий.
- городская среда:
 - эффективная цифровизация жизни города, в том числе, в области обеспечения жителей комфортным жильём и жилищно-коммунальными услугами высокого качества;
 - оптимизация городского планирования и застройки на базе аналитики следующего поколения, больших данных и цифровых технологий.
- цифровая мобильность:
 - виртуальное присутствие жителя города равноценно физическому присутствию за счет применения цифровых технологий;
 - экономия времени на перемещение по городу;

- удобная цифровая среда для путешествий, внутреннего и международного туризма;
- развитие новых технологий связи.
- городская экономика:
 - обеспечение благоприятных условий ведения предпринимательской деятельности в области цифровой экономики;
 - рост производительности труда и усиление рыночных позиций за счёт цифровой трансформации бизнеса в городе;
 - разработка систем на базе ИИ и других перспективных цифровых технологий.
- безопасность:
 - адаптация к климатическим изменениям;
 - переход от традиционных к интеллектуальным системам безопасности;
 - снижение динамики основных видов преступлений и снижение времени реагирования на чрезвычайные ситуации посредством цифровых технологий;
 - повышение эффективности противодействия киберугрозам, рост уровня информационной безопасности городских и персональных данных.

Примеры используемых методов:

- взаимодействие программных и аппаратных компонентов и сенсорных систем;
- создание электронных устройств и решений.

Требования к работам:

Необходимо загрузить мультимедийную презентацию (*.pdf) и полный текст работы (*.pdf), включающий в себя:

1. Титульный лист с указанием учебного заведения, названия работы, ее авторов и руководителя проекта
2. Аннотация (краткое описание работы, включающее в себя описание решаемой проблемы или задачи, цель работы и полученные результаты)

3. Описание решаемой проблемы или формулировка поставленной задачи с указанием теоретической и практической значимости работы
4. Цель и задачи работы
5. Актуальность проекта
6. Описание используемых методов решения проблемы
7. Описание полученных результатов и выводы по ним
8. Список используемых источников
9. При наличии - дополнительные материалы
10. При наличии - вклад соавторов и распределение ролей в команде

Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики не должны выходить за пределы полей страницы (шрифт в таблицах и на рисунках – Times New Roman, размер - 12). Таблица подписывается сверху с указанием порядкового номера таблицы в тексте (например, Таблица 1 - Показатели...). Рисунки подписываются снизу с указанием порядкового номера рисунка (например, Рисунок 1 - График...). Схемы должны быть объединены в единый рисунок и не выходить за поля страницы. Ссылки на источники указываются в тексте в виде соответствующего порядкового номера в квадратных скобках, например: [1].

Жюри может отклонять работы реферативного (описательного) характера.

Секция «Физика»

О чем секция? Секция «Физика» посвящена исследованию — экспериментально или путем математического моделирования — различных физических явлений, возникающих в окружающем нас мире.

Обязательная составляющая работ, принимаемых в секцию — практическое значение исследований и наличие экспериментальной составляющей.

Направления исследования:

- механика;
- термодинамика;
- электричество и магнетизм;
- оптика;
- акустика;
- квантовая физика;
- ядерная физика и т.д.

Примеры используемых методов:

- разработка и создание новых физических демонстраций;
- детальное объяснение наблюдаемых на опыте физических явлений и эффектов.

Требования к работам:

Необходимо загрузить мультимедийную презентацию (*.pdf) и полный текст работы (*.pdf), включающий в себя:

1. Титульный лист с указанием учебного заведения, названия работы, ее авторов и руководителя проекта
2. Аннотация (краткое описание работы, включающее в себя описание решаемой проблемы или задачи, цель работы и полученные результаты)
3. Описание решаемой проблемы или формулировка поставленной задачи с указанием теоретической и практической значимости работы
4. Цель и задачи работы

5. Актуальность проекта
6. Описание используемых методов решения проблемы
7. Описание полученных результатов и выводы по ним
8. Список используемых источников
9. При наличии - дополнительные материалы
10. При наличии - вклад соавторов и распределение ролей в команде

Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики не должны выходить за пределы полей страницы (шрифт в таблицах и на рисунках – Times New Roman, размер - 12). Таблица подписывается сверху с указанием порядкового номера таблицы в тексте (например, Таблица 1 - Показатели...). Рисунки подписываются снизу с указанием порядкового номера рисунка (например, Рисунок 1 - График...). Схемы должны быть объединены в единый рисунок и не выходить за поля страницы. Ссылки на источники указываются в тексте в виде соответствующего порядкового номера в квадратных скобках, например: [1].

Жюри может отклонять работы реферативного (описательного) характера.

Секция «Химия»

О чем секция? Секция «Химия» посвящена исследованию химических явлений, веществ и их свойств в окружающем нас мире, в том числе различных областях науки и техники или в технологических процессах. В работе обязательно должны быть отражены химические свойства исследуемых веществ или процессов (например, уравнение реакции).

Направления исследования:

- химия в промышленности, технологических процессах электроники, покрытиях (гальванических, антикоррозийных, «умных»);
- химия в медицине;
- химия в энергетике;
- химия новых материалов и поверхностно-активных веществ;
- химия цвета и цвет в химии;
- химия в повседневной жизни человека;
- химические индикаторы;
- уникальные свойства воды;
- методы выделения и очистки различных веществ.

Примеры используемых методов:

- химический синтез;
- очистка вещества;
- анализ качественного и количественного состава;
- исследование свойств вещества;
- методологические особенности применения материалов;
- моделирование химических процессов.

Требования к работам:

Необходимо загрузить мультимедийную презентацию (*.pdf) и полный текст работы (*.pdf), включающий в себя:

1. Титульный лист с указанием учебного заведения, названия работы, ее авторов и руководителя проекта
2. Аннотация (краткое описание работы, включающее в себя описание решаемой проблемы или задачи, цель работы и полученные результаты)
3. Описание решаемой проблемы или формулировка поставленной задачи с указанием теоретической и практической значимости работы
4. Цель и задачи работы
5. Актуальность проекта
6. Описание используемых методов решения проблемы
7. Описание полученных результатов и выводы по ним
8. Список используемых источников
9. При наличии - дополнительные материалы
10. При наличии - вклад соавторов и распределение ролей в команде

Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики не должны выходить за пределы полей страницы (шрифт в таблицах и на рисунках – Times New Roman, размер - 12). Таблица подписывается сверху с указанием порядкового номера таблицы в тексте (например, Таблица 1 - Показатели...). Рисунки подписываются снизу с указанием порядкового номера рисунка (например, Рисунок 1 - График...). Схемы должны быть объединены в единый рисунок и не выходить за поля страницы. Ссылки на источники указываются в тексте в виде соответствующего порядкового номера в квадратных скобках, например: [1].

Жюри может отклонять работы реферативного (описательного) характера.

Секция «Цифровые технологии будущего»

О чем секция? Секция «Цифровые технологии будущего» включает в себя работы в области взаимодействия программных и аппаратных компонентов, создания и использования электронных устройств и решений, сенсорных или телекоммуникационных решений в приложениях к сельскому или домашнему хозяйству, экологии, природопользованию, социально-бытовым аспектам жизни, защите информации, IoT, системам космической связи, мобильной связи, оптической связи, системам радиодоступа Wi-Fi и другим, проекты цифровизации окружающего пространства, а также работы, направленные на применение искусственного интеллекта в системах связи, обработки информации на стационарных и мобильных устройствах, написание сетевых приложений на мобильных устройствах, в которых используются интеллектуальные телекоммуникационные технологии.

Направления исследования:

- улучшение качества жизни членов общества, социального взаимодействия;
- применение визуальных решений;
- создание виртуальных средств взаимодействия с реальной средой;
- применение телекоммуникационных технологий;
- создание новых сервисов, услуг и технологий;
- развитие проектов для исследования космоса;
- создание спутниковых систем;
- применение IoT решений;
- управление реальными объектами на основе цифровых моделей;
- улучшение качества образования в новых условиях;
- планирование и организация мероприятий по обеспечению информационной безопасности.

- решение проблем систем систем сотовой, оптической связи и систем радиодоступа Wi-Fi
- взаимодействие телекоммуникационных систем и приложений с применением искусственного интеллекта
- обработка данных: кодирование, шифрование и сжатие.

Примеры используемых методов:

- разработка электронных устройств, программ или программного обеспечения;
- разработка сенсорных устройств;
- разработка системы связи;
- проектирование систем визуализации;
- разработка систем автоматизированного проектирования.

Требования к работам:

Необходимо загрузить мультимедийную презентацию (*.pdf) и полный текст работы (*.pdf), включающий в себя:

1. Титульный лист с указанием учебного заведения, названия работы, ее авторов и руководителя проекта
2. Аннотация (краткое описание работы, включающее в себя описание решаемой проблемы или задачи, цель работы и полученные результаты)
3. Описание решаемой проблемы или формулировка поставленной задачи с указанием теоретической и практической значимости работы
4. Цель и задачи работы
5. Актуальность проекта
6. Описание используемых методов решения проблемы
7. Описание полученных результатов и выводы по ним
8. Список используемых источников
9. При наличии - дополнительные материалы
10. При наличии - вклад соавторов и распределение ролей в команде

Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики не должны выходить за пределы полей страницы (шрифт в таблицах и на рисунках – Times New Roman, размер - 12). Таблица подписывается сверху с указанием порядкового номера таблицы в тексте (например, Таблица 1 - Показатели...). Рисунки подписываются снизу с указанием порядкового номера рисунка (например, Рисунок 1 - График...). Схемы должны быть объединены в единый рисунок и не выходить за поля страницы. Ссылки на источники указываются в тексте в виде соответствующего порядкового номера в квадратных скобках, например: [1].

Жюри может отклонять работы реферативного (описательного) характера.

Начальник УПД



Ю. А. Устинов

Специалист ЦП



Д.Б. Овчинникова