МИЭТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

XXV Региональная научно-практическая конференция учащихся

«ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ»

СЕКЦИЯ «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО»

Регистрация и первый этап:
1 февраля - 11 апреля 2021 г.
Второй этап: 24 апреля 2021 г.

ОРГКОМИТЕТ
НИУ МИЭТ

+7 (499) 729-75-04
olimp@miee.ru

г. Зеленоград

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Форма проведения конференции: в заочном формате с применением дистанционных технологий.

Рабочий язык секции: русский.

По итогам конференции будет издан **сборник статей**.

К участию в конференции приглашаются учащиеся 7-11 классов образовательных учреждений и студенты средних специальных учебных заведений.

Взимание платы за участие в конференции не предусмотрено. Финансовое обеспечение проведения конференции осуществляется за счет средств Организатора.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ

Области решаемых проблем. Принимаются работы в области взаимодействия программных и аппаратных компонентов, междисциплинарные проекты, включающие создание и использование электронных устройств и решений, сенсорные или телекоммуникационные решения в приложениях к сельскому или домашнему хозяйству, экологии, природопользованию, социально-бытовым аспектам жизни, защите информации, IoT, системам космической связи и др. Рассматриваются перспективные проекты цифровизации окружающего пространства, полученных докладчиком самостоятельно.

Решаемые проблемы:

1. Улучшение качества жизни членов общества, социального взаимодействия;
2. Применение визуальных решений;
3. Создание виртуальных средств взаимодействия с реальной средой;
4. Применение телекоммуникационных технологий;
5. Создание новых сервисов, услуг и технологий;
6. Развитие проектов для исследования космоса;
7. Создание спутниковых систем;
8. Применение IoT решений;
9. Управление реальными объектами на основе цифровых моделей;
10. Улучшение качества образования в новых условиях;
11. Планирование и организация мероприятий по обеспечению информационной безопасности;
12. и др.

Средства реализации (проведенные исследования могут включать (но не ограничиваться!) следующими средствами и методами)**:**

Работы должны быть разработаны с использованием одного или нескольких средств реализации:

1. Электронные устройства;
2. Программы или программное обеспечение;
3. Сенсорные устройства;
4. Устройства или системы связи;
5. Системы визуализации.

ОФОРМЛЕНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Формат презентации: *.pdf;
Ориентация: альбомная;
Объём презентации: не менее 12 слайдов (не более 2 Мб).

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

До 11 апреля 2021 г. (включительно) участник должен зарегистрироваться на сайте конференции ritm-miet.ru, оформить описание проекта и приложить презентацию для заочной проверки (первый этап) на соответствие направлению секции.

24 апреля 2021 г. состоится заочная защита (с применением дистанционных технологий) работ, допущенных до второго этапа, которые оцениваются согласно критериям:

Критерий	Балл
Уровень владения материалом и применяемыми технологиями	0 - 10
Актуальность работы	0 - 10
Практическая значимость работы	0 - 5
Оригинальность и новизна представленных решений	0 - 5
Качество представленного материала	0 - 5
Самостоятельность выполнения	0 - 5
Ответы на вопросы	0 - 10

Для заочной защиты необходимо **подготовить презентацию** в формате MS PowerPoint или *.pdf (возможно использование прилагаемой при регистрации презентации) и ограничить время выступления 7-10 минутами.

УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ!

Все участники заключительного этапа награждаются **сертификатом** участника в электронном виде в личном кабинете на портале Конференции. Сертификат подтверждает участие в Региональной научно-практической конференции учащихся «Творчество юных».

Дипломы победителей и призёров размещаются в личном кабинете в течение 14 дней по окончании мероприятия.

Благодарность научному руководителю выписывается *по запросу* **после второго этапа конференции** на электронный адрес Оргкомитета **olimp@miee.ru** с указанием полных ФИО и электронного адреса научного руководителя, должности и места работы, наименований секции и работы.

МИЭТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

XXV Региональная научно-практическая конференция учащихся

«ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ»

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Регистрация и первый этап:
1 февраля - 11 апреля 2021 г.
Второй этап: 24 апреля 2021 г.

ОРГКОМИТЕТ
НИУ МИЭТ

+7 (499) 729-75-04
olimp@miee.ru

г. Зеленоград

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Форма проведения конференции: в заочном формате с применением дистанционных технологий.

Рабочие языки секции: русский язык, английский.

По итогам конференции будет издан **сборник статей**.

К участию в конференции приглашаются учащиеся 7-11 классов образовательных учреждений и студенты средних специальных учебных заведений.

Взимание платы за участие в конференции не предусмотрено. Финансовое обеспечение проведения конференции осуществляется за счет средств Организатора.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ

Область исследования: информационные технологии и программирование.

Направления исследований:

1. Разработка программного средства, модуля, изделия, комплекса.
2. WEB-сервисы, облачные сервисы, on-line приложения.
3. Мобильные приложения.
4. Интернет вещей.
5. Информационные системы и их компоненты.
6. Обработка больших данных (Big Data).
7. Дополненная и виртуальная реальность.
8. Интеллектуальные информационные технологии и системы, машинное обучение.

ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТЫ

Формат текста: Microsoft Word (*.doc, *.docx); А4;
Ориентация: книжная, *альбомная ориентация запрещена*;
Поля (верхнее, нижнее, левое, правое): 2 см;
Шрифт: Times New Roman, размер (кегль) – 12;
Межстрочный интервал: одинарный;
Объём работы: не более 30 стр. (не более 2 Мб)

ВАЖНО! Работа должна быть представлена на одном из рабочих языков секции.

Работа должна содержать: титульный лист, введение (актуальность и аннотация), описание проблемы, цель и решаемые задачи, описание основных этапов разработки, обоснование выбора языка и средств программирования, алгоритм работы программного продукта, описание инструментов используемых при создании программного продукта, описание проведенных испытаний, результаты разработки, выводы и приложение, содержащее программный код.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

До 11 апреля 2021 г. (включительно) участник должен зарегистрироваться на сайте конференции ritm-miet.ru, оформить описание проекта и приложить тезисы работы для заочной проверки (первый этап) на соответствие направлению секции.

24 апреля 2021 г. состоится заочная защита (с применением дистанционных технологий) работ, допущенных до второго этапа, которые оцениваются согласно критериям:

Критерий	Балл
Уровень владения материалом и применяемыми технологиями	0 - 10
Актуальность работы	0 - 10
Практическая значимость работы	0 - 5
Оригинальность и новизна представленных решений	0 - 5
Качество представленного материала	0 - 5
Самостоятельность выполнения	0 - 5
Ответы на вопросы	0 - 10

Для заочной защиты необходимо **подготовить презентацию** и ограничить время выступления 7 минутами.

ОФОРМЛЕНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Формат презентации: MS Power Point (*.ppt и *.pptx);
Объём презентации: не более 15 слайдов;
Шрифт заголовков: не менее 24 кегля;
Шрифт текста: не менее 18 кегля, строчные буквы;

Требования к структуре: наличие титульного слайда (в начале) и слайда с использованными литературными источниками (в конце).

Требования к содержанию: отражение в презентации основных этапов проекта (проблема, цель, задачи, ход решения, выводы); отсутствие грамматических ошибок и опечаток.

Требования к тексту: текст на слайде отражает ключевые моменты в виде кратких тезисов, маркированный или нумерованный список; выделение наиболее важной информации с помощью цвета, размера, эффектов анимации.

Требования к средстам наглядности: использование средств графического представления информации (алгоритмы, схемы, графики, таблицы и т.д.); использование иллюстраций надлежащего качества, с четким изображением; использование иллюстраций, позволяющих максимально точно описать и раскрыть процесс разработки.

Требования к оформлению: соответствие стиля оформления презентации (графического, звукового, анимационного) теме и содержанию выступления; использование единого шаблона для оформления слайдов презентации; нумерация слайдов; читаемый, контрастный текст; минимальное использование анимационных эффектов.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИЭТ

XXV Региональная научно-практическая конференция учащихся

«ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ»

СЕКЦИЯ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ДИЗАЙН»

Регистрация и первый этап:
1 февраля - 11 апреля 2021 г.
Второй этап: 24 апреля 2021 г.

ОРГКОМИТЕТ
НИУ МИЭТ

+7 (499) 729-75-04
olimp@miee.ru

г. Зеленоград

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Форма проведения конференции: в заочном формате с применением дистанционных технологий.

Рабочий язык секции: русский.

По итогам конференции будет издан **сборник статей**.

К участию в конференции приглашаются учащиеся 7-11 классов образовательных учреждений и студенты средних специальных учебных заведений.

Взимание платы за участие в конференции не предусмотрено. Финансовое обеспечение проведения конференции осуществляется за счет средств Организатора.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ

Области решаемых проблем:

1. Использование современной компьютерной графики.
2. Дизайн-проектирование.

Решаемые проблемы. 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.

Направления по компьютерной графике:

1. 3D-моделирование, визуализация.
2. Мультимедиа и анимация.
3. Продукты с использованием Flash.
4. Web-страницы.
5. 2D-Art и 3D-Art.

Направления по дизайну:

1. Профиль «Промышленный дизайн»: бытовое оборудование, новые приспособления и идеи совершенствования бытовой техники, робототехника, футуристические объекты, технологии будущего, транспортные средства.
2. Профиль «Графический дизайн»: упаковка различного назначения, фирменная графика, серия плакатов или иллюстраций, Web-дизайн, раскадровка мультфильма или комикс (эпизод в цвете).
3. Профиль «Дизайн Среды»: интерьер, проектирование городского, загородного или паркового ландшафта.

Средства реализации: ручная графика, различное программное обеспечение компьютерной графики, 3D моделирование, создание анимации и др.

ОФОРМЛЕНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Формат презентации: MS Power Point (*.pdf);

Презентация работы должна содержать:

1. Название проекта.
2. ФИО автора, учебное заведение, класс/курс.
3. Цели, задачи, обоснование выбранной темы.
4. Использованные аналоги.
5. Эскизы и процесс поиска решения.
6. Итоговый результат (может быть представлен в качестве изображения или макета изделия).

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

До 11 апреля 2021 г. (включительно) участник должен зарегистрироваться на сайте конференции ritm-miet.ru, оформить описание проекта (название и краткая характеристика проекта и решаемой задачи (не более 70 слов)) и приложить презентацию для заочной проверки (первый этап) на соответствие направлению секции.

24 апреля 2021 г. состоится заочная защита (с применением дистанционных технологий) работ, допущенных до второго этапа, которые оцениваются согласно критериям:

Критерий	Балл
Оригинальность и креативность решения	0 - 12
Актуальность и практическая значимость	0 - 12
Качество представления творческой работы и уровень иллюстративного материала или макета	0 - 12
Аргументированное обоснование выдвинутых решений и грамотные ответы на вопросы жюри	0 - 14

Для заочной защиты необходимо **подготовить презентацию** в формате MS PowerPoint или *.pdf (возможно использование прилагаемой при регистрации презентации) и ограничить время выступления 3 минутами.

УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ!

Все участники заключительного этапа награждаются **сертификатом** участника в электронном виде в личном кабинете на портале Конференции. Сертификат подтверждает участие в Региональной научно-практической конференции учащихся «Творчество юных».

Дипломы победителей и призёров размещаются в личном кабинете в течение 14 дней по окончании мероприятия.

Благодарность научному руководителю выписывается *по запросу* **после второго этапа конференции** на электронный адрес Оргкомитета **olimp@miee.ru** с указанием полных ФИО и электронного адреса научного руководителя, должности и места работы, наименований секции и работы.

МИЭТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

XXV Региональная научно-практическая конференция учащихся

«ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ»

СЕКЦИЯ «ЛИНГВИСТИКА»

Регистрация и первый этап:
1 февраля - 11 апреля 2021 г.
Второй этап: 24 апреля 2021 г.

ОРГКОМИТЕТ
НИУ МИЭТ

+7 (499) 729-75-04
olimp@miee.ru

г. Зеленоград

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Форма проведения конференции: в заочном формате с применением дистанционных технологий.

Рабочие языки секции: английский, немецкий, французский**.**

По итогам конференции будет издан **сборник статей**.

К участию в конференции приглашаются учащиеся 7-11 классов образовательных учреждений и студенты средних специальных учебных заведений.

Взимание платы за участие в конференции не предусмотрено. Финансовое обеспечение проведения конференции осуществляется за счет средств Организатора.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ

Область исследования: направление лингвистики или дисциплина гуманитарного блока (фонетика, грамматика, лексикология, страноведение, культурология, литература, межкультурная коммуникация и т.д.).

Темы исследований:

1. Тенденции развития современного иностранного языка.
2. Актуальные фонетические, грамматические и лексические явления изучаемого языка.
3. Специфические явления языковой культуры страны изучаемого языка.
4. Язык и межкультурная коммуникация.
5. Исторические, экономические и культурные связи России со страной изучаемого языка.
6. Важнейшие исторические события и изменения 20-21 веков.
7. Язык и явления массовой культуры в стране изучаемого языка.
8. Язык СМИ в стране изучаемого языка.
9. Язык интернет-коммуникаций и социальных сетей в стране изучаемого языка.
10. Информационные технологии в жизни современного общества.
11. Искусственный интеллект и речь.
12. Современная литература в стране изучаемого языка.
13. Язык современного кинематографа в стране изучаемого языка.
14. Жанровая специфика языка современного кассового киноискусства и телесериалов.
15. Свободная тема (требует предварительного согласования).

При выборе «15. Свободная тема» необходимо использовать в качестве объекта исследования какое-либо языковое явление, литературный или культурный феномен и предварительно согласовать тему. Для согласования нужно связаться с Оргкомитетом конференции по электронной почте olimp@miee.ru и прислать краткое описание исследования с обоснованием выбранной темы.

ОФОРМЛЕНИЕ ТЕЗИСОВ

Формат текста: Microsoft Word (*.doc, *.docx); А4;
Ориентация: книжная, *альбомная ориентация запрещена*;
Поля (верхнее, нижнее, левое, правое): 2 см;
Шрифт: Times New Roman, размер (кегль) – 12;
Межстрочный интервал: одинарный;
Объём тезисов: не более 2 стр. (не более 2 Мб)

ВАЖНО! Тезисы должны быть представлены на одном из рабочих языков секции.

Оформление титульного листа: сначала печатается название работы, на следующей строке – фамилия, имя, отчество авторов (полностью), контактный телефон, адрес электронной почты, ниже - название учебного заведения, класс/курс, личные и контактные данные научного руководителя, который курирует проведение и оформление проекта.

В конце работы приводится **библиографический список** использованных печатных и интернет источников в алфавитном порядке. Ссылки на источники указываются в тексте в виде соответствующего порядкового номера в квадратных скобках, например: [12].

Тезисы должны содержать: постановку задачи, краткое содержание, выводы.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

До 11 апреля 2021 г. (включительно) участник должен зарегистрироваться на сайте конференции ritm-miet.ru, оформить описание проекта и приложить тезисы работы для заочной проверки (первый этап) на соответствие направлению секции.

24 апреля 2021 г. состоится заочная защита (с применением дистанционных технологий) работ, допущенных до второго этапа, которые оцениваются согласно критериям:

Критерий	Балл
Актуальность и практическая значимость	0 - 5
Аргументированность и обоснованность	0 - 5
Качество представленного материала (исследования, проекта)	0 - 10
Уровень владения материалом, в том числе ответы на вопросы	0 - 10
Качество устной презентации	0 - 10
Языковые навыки	0 - 10

Для заочной защиты необходимо **подготовить презентацию** и ограничить время выступления 5-10 минутами.

МИЭТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

XXV Региональная научно-практическая конференция учащихся

«ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ»

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА И ЭКОНОМИКА»

Регистрация и первый этап:
1 февраля - 11 апреля 2021 г.
Второй этап: 24 апреля 2021 г.

ОРГКОМИТЕТ
НИУ МИЭТ

+7 (499) 729-75-04
olimp@miee.ru

г. Зеленоград

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Форма проведения конференции: в заочном формате с применением дистанционных технологий.

Рабочий язык секции: русский.

По итогам конференции будет издан **сборник статей**.

К участию в конференции приглашаются учащиеся 7-11 классов образовательных учреждений и студенты средних специальных учебных заведений.

Взимание платы за участие в конференции не предусмотрено. Финансовое обеспечение проведения конференции осуществляется за счет средств Организатора.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ

Приветствуются исследования прикладного характера, имеющие практическое значение. Поощряются работы, связанные с математической обработкой (в том числе компьютерной) экспериментальных данных, полученных докладчиком самостоятельно. Жюри может отклонять доклады реферативного (описательного) характера, не содержащие оригинальных исследований, расчетов, анализа, типа «Математика и ее значение в современном мире», «Математика и искусство», «Значение симметрии в исследованиях по математике» и т.п.

Возможные области выполнения работ: математическое моделирование в физике, экономике, социологии и др.; оригинальные методы и подходы к решению олимпиадных и экзаменационных задач по математике; современная, в том числе цифровая, экономика; инновационное и молодежное предпринимательство.

Решаемые проблемы (подсекция «Математика»):

1. Сопоставление проведенных модельных расчетов с имеющимися (полученными) экспериментальными данными.
2. Прогнозирование на основе построенных математических моделей.
3. Методическая помощь в освоении школьниками и студентами ссузов разработанных и представленных в докладах оригинальных методов и подходов к решению олимпиадных и экзаменационных задач.

Решаемые проблемы (подсекция «Экономика»):

1. Актуальные проблемы современной экономики (анализ современных тенденций, исследования актуальных вопросов).
2. Бизнес-планирование, предпринимательство (разработка бизнес-плана малого предприятия).
3. Применение математических методов для решения экономических задач.
4. Проекты муниципального развития (решение актуальных задач уровня города, района).
5. Применение информационных технологий для решения проблем экономического характера.

Средства реализации (проведенные исследования могут включать (но не ограничиваться!) следующими средствами и методами):

1. Математическое (компьютерное) моделирование.
2. Социологическое исследование, опрос.
3. Бизнес-план, экономическое обоснование создания малого предприятия.
4. Графическое или иное наглядное представление результатов исследования.

ОФОРМЛЕНИЕ ТЕЗИСОВ

Формат текста: Microsoft Word (*.doc, *.docx); А4;
Ориентация: книжная, *альбомная ориентация запрещена*;
Поля (верхнее, нижнее, левое, правое): 2 см;
Шрифт: Times New Roman, размер (кегль) – 12;
Межстрочный интервал: одинарный;
Объём тезисов: не более 3 стр. (не более 2 Мб)

ВАЖНО! Тезисы должны быть представлены на рабочем языке секции.

Тезисы должны содержать: цель и задачи работы, краткое содержание, полученные результаты и библиографический список (не более 5 источников).

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

До 11 апреля 2021 г. (включительно) участник должен зарегистрироваться на сайте конференции ritm-miet.ru, оформить описание проекта и приложить тезисы работы для заочной проверки (первый этап) на соответствие направлению секции.

24 апреля 2021 г. состоится заочная защита (с применением дистанционных технологий) работ, допущенных до второго этапа, которые оцениваются согласно критериям:

Критерий	Балл
Содержательная новизна и/или оригинальность тематики	0 - 10
Научная и/или практическая значимость работы	0 - 10
Самостоятельность и качество проведенных исследований	0 - 10
Компетентность и глубина осмысления проблемы	0 - 10
Уровень владения применяемыми технологиями (компьютерными и др.)	0 - 10

Для заочной защиты необходимо **подготовить презентацию** в формате MS PowerPoint или *.pdf и ограничить время выступления 5-10 минутами.

МИЭТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

XXV Региональная научно-практическая конференция учащихся

«ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ»

СЕКЦИЯ «МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Регистрация и первый этап:
1 февраля - 11 апреля 2021 г.
Второй этап: 24 апреля 2021 г.

ОРГКОМИТЕТ
НИУ МИЭТ

+7 (499) 729-75-04
olimp@miee.ru

г. Зеленоград

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Форма проведения конференции: в заочном формате с применением дистанционных технологий.

Рабочий язык секции: русский.

По итогам конференции будет издан **сборник статей**.

К участию в конференции приглашаются учащиеся 7-11 классов образовательных учреждений и студенты средних специальных учебных заведений.

Взимание платы за участие в конференции не предусмотрено. Финансовое обеспечение проведения конференции осуществляется за счет средств Организатора.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ

Области решаемых проблем: науки о жизни и здоровье человека, технологии здоровьесбережения.

Решаемые проблемы: исследования и разработки в области медицинских наук и технологий здровьесбрежения, включая новые методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, а также приборы для реализации этих методов; повышение качества оказания медицинской помощи, популяризации медицинских наук и здорового образа жизни.

Средства реализации: разработка/доработка метода профилактики, диагностики, лечения и реабилитации; создание прототипа прибора, разработка программы/алгоритма, разработка наглядного учебного пособия, создание макета прибора, создание собственной анимации/инфографики по теме проекта и т.д.).

ОФОРМЛЕНИЕ ТЕЗИСОВ

Формат текста: *.docx, *.doc; А4;
Ориентация: книжная, *альбомная ориентация запрещена*;
Поля (верхнее, нижнее, левое, правое): 2 см;
Шрифт: Times New Roman, размер (кегль) – 12;
Межстрочный интервал: одинарный;
Объём работы: 2 стр. (не более 2 Мб);

Тезисы должны содержать: актуальность, цели, задачи, полученные результаты и их анализ, выводы и **ссылку на облачное хранилище** с последующим предоставлением доступа по ссылке к файлам полного текста работы от 10 стр. (*.doc, *.docx), мультимедийной презентации (*.ppt, *.pptx) и дополнительным материалам (при необходимости).

В случае отсутствия доступа к материалам участника конференции жюри оставляет за собой право их не рассматривать.

В секцию не принимаются описательные работы и работы, не содержащие собственных результатов или исследований авторов проекта. Жюри имеют право проверить работу на оригинальность с использованием сервиса «Антиплагиат».

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

До 11 апреля 2021 г. (включительно) участник должен зарегистрироваться на сайте конференции ritm-miet.ru, оформить описание проекта и приложить тезисы для заочной проверки (первый этап) на соответствие направлению секции.

24 апреля 2021 г. состоится заочная защита (с применением дистанционных технологий) работ, допущенных до второго этапа, которые оцениваются согласно критериям:

Критерий	Балл
Уровень владения материалом и применяемыми технологиями	0 - 10
Актуальность работы	0 - 10
Практическая значимость работы	0 - 5
Оригинальность и новизна представленных решений	0 - 5
Качество представленного материала	0 - 5
Самостоятельность выполнения	0 - 5
Ответы на вопросы	0 - 10

Для заочной защиты необходимо **подготовить презентацию** и ограничить время выступления 7-10 минутами.

ОФОРМЛЕНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Формат презентации: MS Power Point (*.ppt, *.pptx);
Объём презентации: не более 15 слайдов;
Шрифт заголовков: не менее 24 кегля;
Шрифт текста: не менее 18 кегля, строчные буквы;

Требования к структуре: титульный слайд, описание проблемы, цели и задачи исследования, материалы и методы, основные результаты и выводы, заключение и список использованных источников.

УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ!

Все участники заключительного этапа награждаются **сертификатом** участника в электронном виде в личном кабинете на портале Конференции. Сертификат подтверждает участие в Региональной научно-практической конференции учащихся «Творчество юных».

Дипломы победителей и призёров размещаются в личном кабинете в течение 14 дней по окончании мероприятия.

Благодарность научному руководителю выписывается *по запросу* **после второго этапа конференции** на электронный адрес Оргкомитета **olimp@miee.ru** с указанием полных ФИО и электронного адреса научного руководителя, должности и места работы, наименований секции и работы.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИЭТ

XXV Региональная научно-практическая конференция учащихся

«ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ»

СЕКЦИЯ «РОБОТОТЕХНИКА, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ»

Регистрация и первый этап:
1 февраля - 11 апреля 2021 г.
Второй этап: 24 апреля 2021 г.

ОРГКОМИТЕТ
НИУ МИЭТ

+7 (499) 729-75-04
olimp@miee.ru

г. Зеленоград

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Форма проведения конференции: в заочном формате с применением дистанционных технологий.

Рабочие языки секции: русский, английский.

По итогам конференции будет издан **сборник статей**.

К участию в конференции приглашаются учащиеся 7-11 классов образовательных учреждений и студенты средних специальных учебных заведений.

Взимание платы за участие в конференции не предусмотрено. Финансовое обеспечение проведения конференции осуществляется за счет средств Организатора.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ

Области решаемых проблем: робототехнические комплексы и элементы, сенсорные системы, системы управления, программно-аппаратные комплексы, схемотехнические и конструкторские решения, технологические решения в области электроники.

Решаемые проблемы. Работы направляемые на конференцию представляют собой техническое решение инженерных проблем или результаты деятельности по исследованию и разработке решений. Результаты доработок или модернизации 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 или приборов.

Средства реализации: экспериментальные результаты испытаний или исследования характеристик электронных, электромеханических, механических, робототехнических и др. технических устройств и приборов различного назначения. Предпочтения отдаются работам, связанным с экспериментами, расчетами и изготовлением работающих макетов.

ОФОРМЛЕНИЕ ТЕЗИСОВ

Формат текста: Microsoft Word (*.doc, *.docx); А4;
Ориентация: книжная, *альбомная ориентация запрещена*;
Поля (верхнее, нижнее, левое, правое): 2 см;
Шрифт: Times New Roman, размер (кегль) – 12;
Межстрочный интервал: одинарный;
Объём тезисов: не более 10 стр. (не более 2 Мб)

ВАЖНО! Тезисы должны быть представлены на одном из рабочих языков секции.

Тезисы должны содержать: решаемую проблему и ее краткое описание, методы и подходы к решению проблемы и полученный результат, с описанием способа его демонстрации. Предпочтение отдается оформленным работам, с развернутым описанием проблемы, методов ее решения и достигнутых результатов. Работы могут быть выполнены в авторских коллективах, с выделением доли личного вклада автора доклада.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

До 11 апреля 2021 г. (включительно) участник должен зарегистрироваться на сайте конференции ritm-miet.ru, оформить описание проекта (должно раскрывать основную суть проведенной автором работы) и приложить тезисы для заочной проверки (первый этап) на соответствие направлению секции.

24 апреля 2021 г. состоится заочная защита (с применением дистанционных технологий) работ, допущенных до второго этапа, которые оцениваются согласно критериям:

Критерий	Балл
Уровень владения материалом и применяемыми технологиями	0 - 10
Актуальность работы	0 - 10
Практическая значимость работы	0 - 5
Оригинальность и новизна представленных решений	0 - 5
Качество представленного материала	0 - 5
Самостоятельность выполнения	0 - 5
Ответы на вопросы	0 - 10

Для заочной защиты необходимо **подготовить презентацию** в формате MS PowerPoint или *.pdf (возможна демонстрация видеороликов с результатами выполненной работы) и ограничить время выступления 7-10 минутами.

УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ!

Все участники заключительного этапа награждаются **сертификатом** участника в электронном виде в личном кабинете на портале Конференции. Сертификат подтверждает участие в Региональной научно-практической конференции учащихся «Творчество юных».

Дипломы победителей и призёров размещаются в личном кабинете в течение 14 дней по окончании мероприятия.

Благодарность научному руководителю выписывается *по запросу* **после второго этапа конференции** на электронный адрес Оргкомитета **olimp@miee.ru** с указанием полных ФИО и электронного адреса научного руководителя, должности и места работы, наименований секции и работы.

МИЭТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

XXV Региональная научно-практическая конференция учащихся

«ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ»

СЕКЦИЯ «УМНЫЙ ГОРОД»

Регистрация и первый этап:
1 февраля - 11 апреля 2021 г.
Второй этап: 24 апреля 2021 г.

ОРГКОМИТЕТ
НИУ МИЭТ

+7 (499) 729-75-04
olimp@miee.ru

г. Зеленоград

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Форма проведения конференции: в заочном формате с применением дистанционных технологий.

Рабочий язык секции: русский.

По итогам конференции будет издан **сборник статей**.

К участию в конференции приглашаются учащиеся 7-11 классов образовательных учреждений и студентов средних специальных учебных заведений.

Взимание платы за участие в конференции не предусмотрено. Финансовое обеспечение проведения конференции осуществляется за счет средств Организатора.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ

Средства реализации: взаимодействие программных и аппаратных компонентов, сенсорных систем, создание электронных устройств и решений, междисциплинарные проекты, нацеленные на решения проблем, возникающих в современных городах. Рассматриваются перспективные проекты цифровизации городского пространства.

Решаемые проблемы:

1. **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).
2. **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).
3. **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).
4. **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 Москве; разработка систем на базе ИИ и других перспективных цифровых технологий).
5. **Безопасность и экология:** (улучшение экологической ситуации в городской черте, повышение качества и достоверности оценок состояния окружающей среды за счет применения цифровых технологий; повышение эффективности использования природных ресурсов города; 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).

ОФОРМЛЕНИЕ ТЕЗИСОВ

Формат текста: Microsoft Word (*.doc, *.docx); А4;
Ориентация: книжная, *альбомная ориентация запрещена*;
Поля (верхнее, нижнее, левое, правое): 2 см;
Шрифт: Times New Roman, размер (кегль) – 12;
Межстрочный интервал: одинарный;
Объём работы: не более 10 стр. (не более 2 Мб);

Тезисы должны содержать: тему работы и аннотацию, отражающую главную цель, круг решаемых задач, выводы и **ссылку на облачное хранилище** с последующим предоставлением доступа по ссылке к файлам мультимедийной презентации (*.ppt, *.pptx) и дополнительным материалам (при необходимости).

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

До 11 апреля 2021 г. (включительно) участник должен зарегистрироваться на сайте конференции ritm-miet.ru, оформить описание проекта и приложить тезисы для заочной проверки (первый этап) на соответствие направлению секции.

24 апреля 2021 г. состоится заочная защита (с применением дистанционных технологий) работ, допущенных до второго этапа, которые оцениваются согласно критериям:

Критерий	Балл
Уровень владения материалом и применяемыми технологиями	0 - 10
Актуальность работы	0 - 10
Практическая значимость работы	0 - 5
Оригинальность и новизна представленных решений	0 - 5
Качество представленного материала	0 - 5
Самостоятельность выполнения	0 - 5
Ответы на вопросы	0 - 10

Для заочной защиты необходимо **подготовить презентацию**, визуализирующую решаемые проблемы и используемые способы достижения цели, в формате MS PowerPoint или *.pdf и ограничить время выступления 5-7 минутами.

МИЭТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

XXV Региональная научно-практическая конференция учащихся

«ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ»

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА»

Регистрация и первый этап:
1 февраля - 11 апреля 2021 г.
Второй этап: 24 апреля 2021 г.

ОРГКОМИТЕТ
НИУ МИЭТ

+7 (499) 729-75-04
olimp@miee.ru

г. Зеленоград

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Форма проведения конференции: в заочном формате с применением дистанционных технологий.

Рабочий язык секции: русский.

По итогам конференции будет издан **сборник статей**.

К участию в конференции приглашаются учащиеся 7-11 классов образовательных учреждений и студенты средних специальных учебных заведений.

Взимание платы за участие в конференции не предусмотрено. Финансовое обеспечение проведения конференции осуществляется за счет средств Организатора.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ

Сфера рассматриваемых проблем: исследования, включающие экспериментальные результаты и результаты компьютерного моделирования физических явлений.

Средства реализации:

1. Разработка и создание новых физических демонстраций.
2. Детальное объяснение наблюдаемых на опыте физических явлений и эффектов.
3. Иные работы, имеющие практическое значение.

ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТЫ

Формат текста: Microsoft Word (*.doc, *.docx); А4;
Ориентация: книжная, *альбомная ориентация запрещена*;
Поля (верхнее, нижнее, левое, правое): 2 см;
Шрифт: Times New Roman, размер (кегль) – 14;
Межстрочный интервал: междустрочный полуторный;
Отступ: 1,25.
Объём работы: не более 10 стр. (не более 2 Мб)

ВАЖНО! Работа должна быть представлена на рабочем языке секции.

Работа должна содержать: титульный лист, содержание, формулировка задачи, методы её решения, вывод и список литературы.

Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики не должны выходить за пределы указанных полей (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.

Жюри может отклонять работы реферативного (описательного) характера.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

До 11 апреля 2021 г. (включительно) участник должен зарегистрироваться на сайте конференции ritm-miet.ru, оформить описание проекта и приложить тезисы работы для заочной проверки (первый этап) на соответствие направлению секции.

24 апреля 2021 г. состоится заочная защита (с применением дистанционных технологий) работ, допущенных до второго этапа, которые оцениваются согласно критериям:

Критерий	Балл
Уровень владения материалом и применяемыми технологиями	0 - 10
Актуальность работы	0 - 10
Практическая значимость работы	0 - 5
Оригинальность и новизна представленных решений	0 - 5
Качество представленного материала	0 - 5
Самостоятельность выполнения	0 - 5
Ответы на вопросы	0 - 10

Для заочной защиты необходимо **подготовить презентацию** в формате MS PowerPoint или *.pdf и ограничить время выступления 7 минутами.

УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ!

Все участники заключительного этапа награждаются **сертификатом** участника в электронном виде в личном кабинете на портале конференции. Сертификат подтверждает участие в Региональной научно-практической конференции учащихся «Творчество юных».

Дипломы победителей и призёров размещаются в личном кабинете в течение 14 дней по окончании мероприятия.

Благодарность научному руководителю выписывается *по запросу* **после второго этапа конференции** на электронный адрес Оргкомитета **olimp@miee.ru** с указанием полных ФИО и электронного адреса научного руководителя, должности и места работы, наименований секции и работы.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИЭТ

XXV Региональная научно-практическая конференция учащихся

«ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ»

СЕКЦИЯ «ХИМИЯ»

Регистрация и первый этап:
1 февраля - 11 апреля 2021 г.
Второй этап: 24 апреля 2021 г.

ОРГКОМИТЕТ
НИУ МИЭТ

+7 (499) 729-75-04
olimp@miee.ru

г. Зеленоград

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Форма проведения конференции: в заочном формате с применением дистанционных технологий.

Рабочий язык секции: русский.

По итогам конференции будет издан **сборник статей**.

К участию в конференции приглашаются учащиеся 7-11 классов образовательных учреждений и студенты средних специальных учебных заведений.

Взимание платы за участие в конференции не предусмотрено. Финансовое обеспечение проведения конференции осуществляется за счет средств Организатора.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ

Области решаемых проблем: химия в медицине, химия в повседневной жизни человека, химия цвета и цвет в химии, химия поверхностно-активных веществ, химические индикаторы, уникальные свойства воды.

Решаемые проблемы: прикладные исследования химии органических и неорганических соединений, экологическая химия и химическая технология, химия полимеров, современные вопросы фармации и биологической активности.

Средства реализации: анкетирование, фотоотчет, результаты исследования в виде диаграмм, таблиц и т.д.

ОФОРМЛЕНИЕ ТЕЗИСОВ

Формат текста: *.docx, *.doc, *.pdf; А4;
Ориентация: книжная, *альбомная ориентация запрещена*;
Поля (верхнее, нижнее, левое, правое): 2 см;
Шрифт: Times New Roman, размер (кегль) – 12;
Межстрочный интервал: одинарный;
Объём работы: не более 2 стр. (не более 2 Мб);

Тезисы должны содержать: краткую постановку целей и задач исследований; актуальность работы и возможность ее практического применения (научная, учебная, демонстрационная или практическая значимость); раскрытие междисциплинарности проекта (междисциплинарные подходы применяемые для достижения цели и решения задач проекта); описание методов решения задачи (методы исследования, экспериментальное оборудование и средства обработки данных, используемые в работе); анализ полученных результатов (формулировка основных результатов, полученных в ходе выполнения работы, их ценность для научно-практического использования, новизна, сравнительный анализ полученных результатов); используемая литература.

Жюри может отклонять работы представленные в виде доклада описательного (реферативного) характера например: «Роль химии в современной мире» или «Химия как инструмент управления качеством жизни». Представляемая работа должна быть спланирована, разработана, выполнена и оформлена участником самостоятельно, роль руководителя при этом ограничена консультативным участием.

На конференцию представляются материалы, являющиеся результатом самостоятельной (индивидуальной) исследовательской деятельности участника. Если авторов 2 и более, то с описанием ролей каждого участника проекта.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

До 11 апреля 2021 г. (включительно) участник должен зарегистрироваться на сайте конференции ritm-miet.ru, оформить описание проекта и приложить тезисы для заочной проверки (первый этап) на соответствие направлению секции.

24 апреля 2021 г. состоится заочная защита (с применением дистанционных технологий) работ, допущенных до второго этапа, которые оцениваются согласно критериям:

Критерий	Балл
Научная, учебная или демонстрационная значимость работы	0 - 10
Самостоятельность участника, его собственный вклад в выполнение работы, глубина понимания результатов	0 - 10
Качество презентации	0 - 10
Уровень представления доклада	0 - 10
Ответы на вопросы жюри	0 - 10

Для заочной защиты необходимо **подготовить презентацию** и ограничить время выступления 7-10 минутами.

ОФОРМЛЕНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Формат презентации: MS Power Point (*.ppt и *.pdf);
Объём презентации: не более 15 слайдов;
Шрифт заголовков: не менее 24 кегля;
Шрифт текста: не менее 18 кегля, строчные буквы;
Требования к структуре:

1. Слайд 1 должен отражать основную информацию об авторе (авторах) работы: название организации где выполнена работа, название образовательной организации, где обучается автор работы, название работы, ФИО автора, класс/курс обучения, ученая степень, звание, должность и место работы научного руководителя (учителя).
2. Слайд 2 должен описывать цель и задачи проекта.
3. Слайд 3 должен отражать необходимость и обоснование применения междисциплинарного подхода к исследованию.
4. Последний слайд должен содержать выводы по проделанной работе.
5. Все слайды должны быть пронумерованы.
6. Каждый слайд, кроме первого, должен иметь название.

МИЭТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

XXV Региональная научно-практическая конференция учащихся

«ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ»

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»

Регистрация и первый этап:
1 февраля - 11 апреля 2021 г.
Второй этап: 24 апреля 2021 г.

ОРГКОМИТЕТ
НИУ МИЭТ

+7 (499) 729-75-04
olimp@miee.ru

г. Зеленоград

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Форма проведения конференции: в заочном формате с применением дистанционных технологий.

Рабочий язык секции: русский.

По итогам конференции будет издан **сборник статей**.

К участию в конференции приглашаются учащиеся 7-11 классов образовательных учреждений и студенты средних специальных учебных заведений.

Взимание платы за участие в конференции не предусмотрено. Финансовое обеспечение проведения конференции осуществляется за счет средств Организатора.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ

Возможные области выполнения работ. Приветствуются завершенные, реализованные или готовые для внедрения проекты, которые с помощью разработки новых методов и подходов, создания устройств, формирования материалов или других средств реализации могут развивать экологическую культуру, содействовать охране окружающей среды, выстраивать правильное взаимодействие между человеком и природой, а также решать другие подобные проблемы в области экологии.

Участники конференции, представившие недостоверные или чужие (плагиат) проекты, могут быть не допущены к участию в конференции или сняты с участия в процессе ее проведения. Жюри может отклонять доклады описательного (реферативного) характера. Представляемая работа должна быть спланирована, разработана, выполнена и оформлена участником самостоятельно, роль руководителя при этом ограничена консультативным участием. На конференции представляются материалы, являющиеся результатом самостоятельной исследовательской деятельности участника. Если авторов 2 и более, то с описанием ролей каждого участника проекта.

ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТЫ

Формат текста: *.docx, *.pdf; А4;
Ориентация: книжная, *альбомная ориентация запрещена*;
Поля (верхнее, нижнее, левое, правое): 2 см;
Шрифт: Times New Roman, размер (кегль) – 12;
Межстрочный интервал: одинарный;
Объём работы: не более 12 стр. (не более 2 Мб)
Работа должна содержать: актуальность, цели, задачи, полученные результаты и их анализ, выводы.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

До 11 апреля 2021 г. (включительно) участник должен зарегистрироваться на сайте конференции ritm-miet.ru, оформить описание проекта (2-3 предложения об основных результатах работы) и приложить сам проект для заочной проверки (первый этап) на соответствие направлению секции.

24 апреля 2021 г. состоится заочная защита (с применением дистанционных технологий) работ, допущенных до второго этапа, которые оцениваются согласно критериям:

Критерий	Балл
Уровень владения материалом и применяемыми технологиями	0 - 10
Актуальность работы	0 - 10
Практическая значимость работы	0 - 5
Оригинальность и новизна представленных решений	0 - 5
Качество представленного материала	0 - 5
Самостоятельность выполнения	0 - 5
Ответы на вопросы	0 - 10

Для заочной защиты необходимо **подготовить презентацию** и ограничить время выступления 5-7 минутами.

ОФОРМЛЕНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Формат презентации: MS Power Point (*.ppt и *.pdf);
Объём презентации: не более 15 слайдов;
Шрифт заголовков: не менее 24 кегля;
Шрифт текста: не менее 18 кегля, строчные буквы;
Требования к структуре: название проекта, ФИО автора, наименование учебного заведения, класс/курс, обоснование выбранной темы, процесс поиска решения проблемы, итоговый результат.

Участникам, успешно прошедшим первый этап, необходимо отправить подготовленные к выступлению презентации на почту Оргкомитета (**olimp@miee.ru**) **не позднее чем за 7 календарных дней** до начала второго этапа конференции с темой письма: Секция «Экология».

УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ!

Все участники заключительного этапа награждаются **сертификатом** участника в электронном виде в личном кабинете на портале Конференции. Сертификат подтверждает участие в Региональной научно-практической конференции учащихся «Творчество юных».

Дипломы победителей и призёров размещаются в личном кабинете в течение 14 дней по окончании мероприятия.

Благодарность научному руководителю выписывается *по запросу* **после второго этапа конференции** на электронный адрес Оргкомитета **olimp@miee.ru** с указанием полных ФИО и электронного адреса научного руководителя, должности и места работы, наименований секции и работы.

МИЭТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

XXV Региональная научно-практическая конференция учащихся

«ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ»

СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА»

Регистрация и первый этап:
1 февраля - 11 апреля 2021 г.
Второй этап: 24 апреля 2021 г.

ОРГКОМИТЕТ
НИУ МИЭТ

+7 (499) 729-75-04
olimp@miee.ru

г. Зеленоград

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Форма проведения конференции: в заочном формате с применением дистанционных технологий.

Рабочий язык секции: русский.

По итогам конференции будет издан **сборник статей**.

К участию в конференции приглашаются учащиеся 7-11 классов образовательных учреждений и студентов средних специальных учебных заведений.

Взимание платы за участие в конференции не предусмотрено. Финансовое обеспечение проведения конференции осуществляется за счет средств Организатора.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ

Возможные области выполнения работ:

1. Разработка электронных устройств.
2. Описание физических принципов работы электронных устройств и компонентов.
3. Создание приборов, работающих на основе физических эффектов.
4. Иные работы, имеющие практическое значение.

ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТЫ

Формат текста: *.doc, *.docx, *.pdf; А4;
Ориентация: книжная, *альбомная ориентация запрещена*;
Поля (верхнее, нижнее, левое, правое): 2 см;
Шрифт: Times New Roman, размер (кегль) – 12;
Межстрочный интервал: одинарный;
Объём работы: не более 8 стр. (не более 2 Мб)

ВАЖНО! Работа должна быть представлена на рабочем языке секции.

Работа должна содержать:

1. Титульный лист (название работы, авторы, город, учебное заведение, класс/курс).
2. Цель и задачи работы (что именно в работе делается и что будет представляться).
3. Краткое содержание работы (3-4 листа с иллюстрациями), прочитав которые эксперт сможет сделать вывод о работе.

Жюри может отклонять работы реферативного (описательного) характера.

Примеры работ прошлых лет:

1. «Устройство управления ПК на основе пульта дистанционного управления».
2. «Альтернативная компьютерная мышь для инвалидов».
3. «Умные очки».
4. «Создание двоичного калькулятора на электромеханических реле».

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

До 11 апреля 2021 г. (включительно) участник должен зарегистрироваться на сайте конференции ritm-miet.ru, оформить описание проекта и приложить тезисы работы для заочной проверки (первый этап) на соответствие направлению секции.

24 апреля 2021 г. состоится заочная защита (с применением дистанционных технологий) работ, допущенных до второго этапа, которые оцениваются согласно критериям:

Критерий	Балл
Уровень владения материалом и применяемыми технологиями	0 - 10
Актуальность работы	0 - 10
Практическая значимость работы	0 - 5
Оригинальность и новизна представленных решений	0 - 5
Качество представленного материала	0 - 5
Самостоятельность выполнения	0 - 5
Ответы на вопросы	0 - 10

Для заочной защиты необходимо **подготовить презентацию** в формате MS PowerPoint и ограничить время выступления 7 минутами.

ОФОРМЛЕНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Формат презентации: MS Power Point (*.ppt и *.pptx);

Оформление презентации: белый фон, чёрный текст, без фоновых рисунков, излишних украшений;

Шрифт заголовков: не менее 24 кегля;

Шрифт текста: не менее 18 кегля, строчные буквы;

Требования к структуре: наличие титульного слайда, слайда с актуальностью, слайды с описанием работы, слайд с результатами работы (в конце).

УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ!

Все участники заключительного этапа награждаются **сертификатом** участника в электронном виде в личном кабинете на портале Конференции. Сертификат подтверждает участие в Региональной научно-практической конференции учащихся «Творчество юных».

Дипломы победителей и призёров размещаются в личном кабинете в течение 14 дней по окончании мероприятия.

Благодарность научному руководителю выписывается *по запросу* **после второго этапа конференции** на электронный адрес Оргкомитета **olimp@miee.ru** с указанием полных ФИО и электронного адреса научного руководителя, должности и места работы, наименований секции и работы.