

## ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Х Республиканской научно-практической конференции конкурса работ  
учащихся средних, средних специальных учебных заведений и студентов вузов  
«От Альфа к Омеге...»

### Секция 1 «Алгебра, геометрия и математический анализ»

Экспертная комиссия: Метлицкий А.Н. – руководитель, Детченя Л.В., Корлюкова И.А.,  
Трифорова И.В. – члены.

| № | ФИО                                                                 | Название работы                                                                                                                                                                           | Учебное заведение                                       | Реком. к<br>публик.<br>(рек.,<br>откл.,<br>дораб.) | Форма<br>участия<br>(очно,<br>дист.,<br>зао.) | Диплом    |
|---|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
| 1 | Мартиневич<br>Екатерина Петровна                                    | Решение функциональных<br>уравнений                                                                                                                                                       | ГУО «Гимназия №10<br>г. Гродно», 9 класс                | рек.<br>(дораб.)                                   | очно                                          | 2 степень |
| 2 | Лешик Милена                                                        | Признаки равенства<br>треугольников по заданным<br>высотам, медианам,<br>биссектрисам                                                                                                     | ГУО «Островская СШ»<br>Ляховичского района,<br>10 класс | рек.                                               | дист.                                         | 3 степень |
| 3 | Петросян Карине<br>Гайковна                                         | Центр тяжести произвольного<br>выпуклого многоугольника                                                                                                                                   | ГУО «Вороновская СШ»,<br>11 класс                       | дораб.                                             | дист.                                         | 3 степень |
| 4 | Кондратюк Мария<br>Владимировна,<br>Сацута Дмитрий<br>Владимирович, | Использование сетей Штейнера<br>для построения участка дороги<br>“Автомобильная дорога Р-16<br>Тюхиничи — Высокое —<br>граница Республики Польша<br>(Песчатка), км 20,000 —<br>км 41,000” | ГУО «Высоковская СШ»<br>Каменецкого района,<br>10 класс | рек.                                               | дист.                                         | 3 степень |
| 5 | Сербул Максим<br>Артемьевич                                         | Теорема о распределении<br>простых чисел в<br>арифметических прогрессиях                                                                                                                  | ГрГУ, 1 курс ФаМИ                                       | рек.                                               | очно                                          | 1 степень |
| 6 | Сытая Дарья<br>Дмитриевна                                           | Увлекательные суммы                                                                                                                                                                       | ГУО «Гимназия №10<br>г. Гродно», 9 класс                | рек.                                               | очно                                          | 2 степень |
| 7 | Погосян Миланна<br>Армановна                                        | Размерность Хаусдорфа<br>подмножества множества<br>целых дробей                                                                                                                           | ГУО «Гимназия №3<br>г. Гродно», 10 класс                | рек.                                               | очно                                          | 1 степень |

## Секция 2 «Прикладная математика»

**Экспертная комиссия:** Сетько Е. А. – председатель, Смотрицкий К.А., Мисюк В.Р. – члены

| №  | ФИО                           | Название работы                                                                                              | Учебное заведение                                                                                                     | Реком. к публик. (рек., откл., дораб.) | Форма участия (очно, дист., заочно) | Диплом    |
|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| 1  | Белогривая Татьяна Евгеньевна | Применение интегралов с переменным верхним пределом в нестандартных задачах.                                 | ГрГУ им. Я. Купалы                                                                                                    | рек.                                   | дист.                               |           |
| 2  | Гуцко Татьяна Николаевна      | Некоторые задачи по теме "Сложная функция"                                                                   | ГрГУ им. Я. Купалы                                                                                                    | рек                                    | дист.                               | 1 степень |
| 3  | Козак Екатерина Андреевна     | Методы классификации многомерных наблюдений и их применение                                                  | ГрГУ им. Я. Купалы                                                                                                    | рек                                    | дист.                               | 2 степень |
| 4  | Колошич Вадим Вячеславович    | Обнаружение и распознавание автомобильных номеров.                                                           | ГрГУ им. Я. Купалы                                                                                                    | рек.                                   | дист.                               | 3 степень |
| 5  | Козак Ирина Андреевна         | Интерполяционные рациональные тригонометрические процессы Лагранжа и Эрмита-Фейера                           | ГрГУ им. Я. Купалы                                                                                                    | рек                                    | заочно                              |           |
| 6  | Пищик Каролина Викторовна     | Интерполяционный рациональный процесс Эрмита-Фейера на отрезке.                                              | ГрГУ им. Я. Купалы                                                                                                    | рек.                                   | заочно                              |           |
| 7  | Ляхович Виктория Владимировна | Финансовая арифметика в рамках семьи бюджетников.                                                            | ГУО "Михалишковская средняя школа", 8 класс                                                                           | рек                                    | дист.                               | Ю.И.      |
| 8  | Тарасенко Никита              | Точка Ферма-Торричелли                                                                                       | ГУО «Гимназия №6 г. Гродно», 7 класс                                                                                  | рек                                    | дист.                               | 1 степень |
| 9  | Гапонов Дмитрий               | Оценка профессиональной пригодности учащегося физико-технического класса посредством теории нечеткой логики. | ГУО "Лицей № 1 г. Гродно", 11 класс; сейчас студент ГрГУ (ПМ), 1 курс                                                 | рек                                    | дист.                               | 2 степень |
| 10 | Adrian Białek                 | "PARADOKS W TEORII GIER"                                                                                     | Politechnika Łódzka, Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki, Mechatronika (Республика Польша) | рек                                    | заочно                              |           |

**Секция 3 «Компьютерные технологии и информатика»**  
**Экспертная комиссия:** Дейцева А.Г. – председатель, Семенчук Н.В., Урбан О.И. – члены

| №  | ФИО                                                                                              | Название работы                                                                            | Учебное заведение                                                 | Реком. к публик. (рек., откл., дораб.) | Форма участия (очно, дист., зао.) | Диплом    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1. | Билаш Арсений Павлович, Прокопович Ника Андреевна, Ротбарт Даниил Сергеевич                      | Виртуальная экскурсия по ГУО «Гимназия №1 имени академика Е.Ф. Карского г. Гродно»         | ГУО «Гимназия №1 имени академика Е.Ф. Карского г.Гродно», 7 класс | рек.                                   | дист.                             | 3 степень |
| 2. | Бокшанский Егор Васильевич                                                                       | Создание мини метеостанции на ARDUINO MEGA                                                 | ГУО «Гимназия № 1 г. Слонима»                                     | рек, дораб.                            | дист.                             | 2 степень |
| 3. | Гвардина Ксения Руслановна                                                                       | Создание андроид приложения ConstantPhysics                                                | ГУО «Средняя школа №5 г.Новогрудка»                               | рек.                                   | дист.                             | 2 степень |
| 4. | Маявский Никита Денисович                                                                        | Создание сайта «Информатика_6.by» средствами HTML/CSS/PHP                                  | ГУО «Средняя школа № 1 г. Березовки»                              | рек.                                   | зао                               |           |
| 5. | Мішпількіна Ангеліна Уладзіміраўна, Сацута Дзмітрый Уладзіміравіч, Ляшкевіч Паліна Аляксандраўна | Мабільная праграма “ВЫВУЧАЙ МАРФЕМЫ.BY”                                                    | ДУА “Высокаўская сярэдняя школа” Камянецкага раёна                | рек.                                   | дист.                             | 1 степень |
| 6. | Романович Владислав Дмитриевич                                                                   | Создание модели орнаментального знака белорусского орнамента «Ребёнок» в исполнителе робот | ГУО «Средняя школа №5 г. Гродно»                                  | откл.                                  |                                   |           |
| 7. | Шейко Михаил Андреевич                                                                           | Исследование генераторов случайных и псевдослучайных чисел с помощью задачи Бюффона        | ГУО «Гимназия №1 имени академика Е.Ф. Карского г. Гродно»         | рек, дораб.                            | дист.                             |           |
| 8. | Новик Матвей Андреевич                                                                           | Визуализация краеведческого приложения «Лидчина» на мобильной платформе                    | ГУО "Средняя школа № 15 г. Лиды", 6 класс                         | рек, дораб.                            | дист.                             | Ю.И.      |

### Секция 3 «Компьютерные технологии и информатика»

Экспертная комиссия: Шушкевич Г.Ч. – председатель, Карканица А.В., Банюкевич Е.В. – члены

| №  | ФИО                                                                              | Название работы                                                                                                                           | Учебное заведение  | Реком. к публик. (рек., откл., дораб.) | Форма участия (очно, дист., зао.) | Диплом    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1. | Некревич А.В.                                                                    | Проектирование стратегии информационно-технической поддержки продвижения «Студии проектов и стартапов»                                    | ГрГУ им. Я. Купалы | рек.                                   | зао                               |           |
| 2. | Моисеева В.Д.                                                                    | Современные инструменты атоматизации маркетинговой деятельности продвижения IT-продукта                                                   | ГрГУ им. Я. Купалы | рек.                                   | зао                               |           |
| 3. | Ахрамович А.А.                                                                   | Анализ современных инструментов управления проектами на примере проекта разработки информационной системы для студии проектов и стартапов | ГрГУ им. Я. Купалы | рек.                                   | зао                               |           |
| 4. | Jianxiong You                                                                    | Development of data analysis program for information about products purchased online                                                      | ГрГУ им. Я. Купалы | рек.                                   | дист.                             | 1 степень |
| 5. | Жвалевский А.И.,<br>Игнатенко Н.И.                                               | Разработка специализированного ПО для обработки данных по лесным массивам гродненской области                                             | ГрГУ им. Я. Купалы | рек.                                   | зао                               |           |
| 6. | Канатуш Т.П.                                                                     | Разработка ядра игрового движка                                                                                                           | ГрГУ им. Я. Купалы | рек.                                   | зао                               |           |
| 7. | Платова П.О                                                                      | Designing a system for contactless payment based on NFC Technology                                                                        | ГрГУ им. Я. Купалы | рек.                                   | зао                               |           |
| 8. | Семенчук Н.Д.                                                                    | Разработка веб-приложения для игры в шахматы средствами HTML, CSS, JS(canvas), Node JS                                                    | ГрГУ им. Я. Купалы | рек.                                   | дист.                             | 2 степень |
| 9. | Менцель А.В.                                                                     | Разработка сайта " Виртуальная экскурсия по городу Гродно" на платформе bloggers с элементами CSS                                         | ГрГУ им. Я. Купалы | рек.                                   | дист.                             | 3 степень |
| 10 | Юрчевский Р.К.,<br>Кисель М.В., Кот<br>В.В., Корончик<br>В.Ю., Карканица<br>А.М. | Разработка приложения для покупки недвижимости                                                                                            | ГрГУ им. Я. Купалы | рек.                                   | зао                               |           |

#### Секция 4 «Информационная и компьютерная безопасность»

Очное заседание в ауд. 317, время заседания 10:00 – 11:40;  
в форме видеоконференции на платформе Cisco WebEx, время заседания 10:00 – 11:40,

**Экспертная комиссия:** Кадан А.М. – председатель, Медведева В.Ю., Фёдоров К.А. – члены

| №  | ФИО                                                             | Название работы                                                                                                        | Учебное заведение                                         | Реком. к<br>публик.<br>(рек.,<br>откл.,<br>дораб.) | Форма<br>участия<br>(очно,<br>дист.,<br>заоч.) | Диплом                  |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| 1. | Янковский<br>Роберт<br>Александрович                            | Веб-сайт «Энциклопедия безопасности»                                                                                   | ГУО " ГУО «Гимназия №10 г. Гродно»", 11 класс             | рек.                                               | заочно                                         | Ю.И.                    |
| 2. | Муреня Иван<br>Владимирович,<br>Климова Юлия<br>Александровна   | Анализ возможностей мобильных приложений для взаимодействия с криптовалютой и особенностей их использования в Беларуси | Гродненский государственный университет имени Янки Купалы | рек.                                               | дистанционно                                   | 2 степени,<br>2 степени |
| 3. | Ефремов В.А.                                                    | Проектирование мобильного приложения для избирательной записи аудиоинформации.                                         | Гродненский государственный университет имени Янки Купалы | рек.                                               | заочно                                         |                         |
| 4. | Романчук Анна<br>Тадеушевна,<br>Кириченок<br>Егор<br>Русланович | Смарт-технологии безопасной трансформации бизнес-процессов организации.                                                | Гродненский государственный университет имени Янки Купалы | рек.                                               | заочно                                         |                         |
| 5. | Будко Максим<br>Николаевич                                      | Подтверждение подлинности цифровых изображений на основе методов машинного обучения.                                   | Гродненский государственный университет имени Янки Купалы | рек.                                               | заочно                                         |                         |
| 6. | Валентюкевич<br>И.В.                                            | Построение элементов профиля нарушителя на основе анализа его публичного контента в социальных медиа                   | Гродненский государственный университет имени Янки Купалы | рек.                                               | заочно                                         |                         |
| 7. | Карнаух<br>Максим<br>Михайлович                                 | Методы защиты и атаки на беспроводные сети                                                                             | Гродненский государственный университет имени Янки Купалы | рек.                                               | заочно                                         |                         |
| 8. | Протасов<br>Евгений<br>Олегович                                 | Методы взлома и защиты приложений. Нарушение авторских прав                                                            | Гродненский государственный университет имени Янки Купалы | рек.                                               | заочно                                         |                         |
| 9. | Фёдоров<br>Кирилл<br>Александрович                              | Моделирование поведения нарушителя при проникновении на охраняемый объект на основе методов обучения с подкреплением.  | Гродненский государственный университет имени Янки Купалы | рек.                                               | дистанционно                                   | 1 степени               |

## Секция 5 «Искусственный интеллект»

**Экспертная комиссия:** Кадан А.М. – председатель, Медведева В.Ю., Фёдоров К.А. – члены

| №   | ФИО                                                       | Название работы                                                                                                                               | Учебное заведение                                         | Реком. к публик. (рек., откл., дораб.) | Форма участия (очно, дист., заоч.) | Диплом                |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 1.  | Мещеряков Владимир Евгеньевич                             | Разработка устройства определения концентрации веществ в воздушной смеси на основе Arduino и мониторинг воздуха в различных точках г. Гродно. | ГУО «Гимназия № 2 г. Гродно»                              | рек.                                   | заочно                             | Ю.И.                  |
| 2.  | Кондратюк Мария Владимировна, Сацута Дмитрий Владимирович | IHeart Assist – диагностическая система анализа звуков сердцебиения.                                                                          | ГУО «Высоковская средняя школа»                           | рек.                                   | дистанционно                       | 2 степени, 2 степени, |
| 3.  | Денисевич Гордей Владимирович                             | Использование Arduino для создания комплектов «Умного дома»                                                                                   | ГУО «Средняя школа №7 г. Новогрудок»                      | рек.                                   | заочно                             | Ю.И.                  |
| 4.  | Хобец Захар Александрович, Капуста Александр Владимирович | Автоматизированная система управления освещением и подачей звонков в школе «Eco-light-bell»                                                   | ГУО «Средняя школа № 12 г. Гродно»                        | рек.                                   | дистанционно                       | 1 степени, 1 степени, |
| 5.  | Лысенко Антон Александрович, Лянцевич Матвей Юрьевич      | Исследование прибора для диагностики неисправностей в импульсной технике                                                                      | ГУО «Средняя школа №16 г. Лиды»                           | рек.                                   | заочно                             | Ю.И.<br>Ю.И.          |
| 6.  | Чарняк Максім Анатольевіч                                 | Выкарыстанне графічных магчымасцей праграмы Maple пры пабудаванні паверхняў другога парадку.                                                  | ГУО «Князевская средняя школа»                            | рек.                                   | заочно                             | Ю.И.                  |
| 7.  | Рудь Н.К                                                  | Проектирование информационной системы для имитационного моделирования долгосрочных стратегий предприятия.                                     | Гродненский государственный университет имени Янки Купалы | рек.                                   | заочно                             |                       |
| 8.  | Давыдик Н.В                                               | Проектирование моделей информационной системы интеллектуальной обработки отзывов веб-сайта автосалона.                                        | Гродненский государственный университет имени Янки Купалы | рек.                                   | заочно                             |                       |
| 9.  | Крук Г.Б.                                                 | Проектирование системы анализа и оценки индивидуальной игры в баскетбол.                                                                      | Гродненский государственный университет имени Янки Купалы | рек.                                   | заочно                             |                       |
| 10. | Ткачук Андрей Иванович                                    | Интеллектуальные системы извлечения текста и структур из документов                                                                           | Гродненский государственный университет имени Янки Купалы | рек.                                   | заочно                             |                       |
| 11. | Волковский Евгений Станиславович                          | Детектирование движущихся объектов в видеопотоке на примере контроля уличного движения                                                        | Гродненский государственный университет имени Янки Купалы | рек.                                   | заочно                             |                       |