

ПРОТОКОЛ
защита исследовательских/проектных работ
в рамках Всероссийской олимпиады «13 элемент. ALхимия будущего»

Секция «МАТЕМАТИКА. ИНФОРМАТИКА. ФИЗИКА»

| № | ФИО УЧАСТНИКА | КЛАСС | ТЕМА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ/ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ | Критерии оценивания работы (выставляется с учетом ознакомления с полным текстом ранее присланных работ) | | | | | | | | Критерии оценивания представления работы (доклада) | | | | Личностные качества докладчика | | | | ИТОГ | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|-------|---|--|---|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|---|---|---|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|------|--|----|----|---|---------------------------------------|----|---|----|---------------------------------------|
| | | | | Четкость постановки проблемы, цели работы и задач | Глубина анализа литературных данных, ссылки на источники, объем использованной литературы | Логичность изложения материала | Оригинальность и логичность решения проблемы | Практическая значимость работы | Долготность и обоснованность выводов, и соответствие их поставленным целям | Уровень оформления работы, наличие или отсутствие грамматических и пунктуационных ошибок | Четкость изложения материала, свобода изложения данных | Грамотная, хорошо поставленная речь при изложении доклада | Убедительность аргументации при ответе на вопросы | Качество презентации, степцового оформления | Эрудиция при защите проекта | Уровень развитости мышления | Грамотная речь при защите проекта | Умение вести диалог | Умение вести себя на сцене свободно, расковано | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оценка за каждый параметр по 10 баллов | | | | Оценка за каждый параметр по 5 баллов | | | | Оценка за каждый параметр по 2 баллов |
| 1 | Андрейчик Сергей Алексеевич | 5 | Механизм для перемотки пластика | 7 | 5 | 4 | 7 | 6 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | | | | | | | | |
| 2 | Аракелян Татевик Вардановна | 6 | Особенные числа и их свойства | 3 | 2 | 5 | 2 | 1 | 3 | 5 | 2 | 3 | 2 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 36 | | | | | | | | |
| 3 | Рейм Андрей Станиславович | 6 | Универсальный признак делимости | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 40 | | | | | | | | |
| 4 | Бакута Ксения Дмитриевна | 7 | Универсальные звезды | 4 | 0 | 5 | 2 | 2 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 34 | | | | | | | | |
| 5 | Горохова Анастасия Алексеевна | 7 | Изопериметрическая задача | 4 | 0 | 4 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 35 | | | | | | | | |
| 6 | Осилова Кристина Дмитриевна | 7 | Замечательные кривые | 5 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | 6 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 31 | | | | | | | | |
| 7 | Пахаренко Владимир Андреевич | 7 | Траектории замечательных точек треугольника Понселе | 4 | 0 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 34 | | | | | | | | |
| 8 | Руденко Злата Дмитриевна | 7 | Треугольник Паскаля - фрактальный объект | 5 | 0 | 4 | 1 | 2 | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 33 | | | | | | | | |
| 9 | Семкина Анна Алексеевна | 7 | Изучение способов решения линейных уравнений | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25 | | | | | | | | |
| 10 | Бомбов Тимофей Ярославович | 8 | Оптимизация трубопрокатного производства на ЧМЗ | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 88 | | | | | | | | |
| 11 | Гнездилова Виктория Сергеевна | 8 | Разработка модели теплицы с числовым программным управлением для выращивания рассады | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 48 | | | | | | | | |
| 12 | Гринько Анастасия Павловна | 8 | Симулятор автомобиля | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | | | | | | | | |
| 13 | Дровников Сергей Сергеевич | 8 | Возможности цифрового фотоаппарата с неподвижной камерой для астрофотографии | 6 | 6 | 7 | 5 | 10 | 8 | 8 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 70 | | | | | | | | |
| 14 | Юзофатов Владислав Николаевич | 10 | Программа для врачей с функцией голосового ввода | 4 | 2 | 5 | 0 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 36 | | | | | | | | |
| 15 | Елагин Алексей Иванович | 11 | Разработка сборочной уменьшенной модели автомобиля КамАЗ для изучения основных принципов автомобилестроения | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 9 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 80 | | | | | | | | |
| | 4 | 4 | | | | | | | | 4 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 80 | | | | | | |
| 16 | Соколов Егор Валерьевич | 7 | Нестандартные способы использования программы PowerPoint | 4 | 1 | 5 | 0 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 34 | | | | | | | | |
| 17 | Гуськова Ксения Артемовна | 9 | Экспериментальная проверка законов физики с помощью воздушных шариков | 4 | 6 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 43 | | | | | | | | |
| 18 | Фоминных Михаил Игоревич | 11 | Виртуальная образовательная энциклопедия ARBook | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 42 | | | | | | | | |
| | 3 | 2 | | | | | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 42 | | | | | | | | | |
| 19 | Марьян Савва Сергеевич | 9 | Микробный топливный элемент | 8 | 6 | 8 | 8 | 8 | 6 | 7 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 78 | | | | | | | | |
| | 0 | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | | | |
| | 0 | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | |
| | 4 | | | | | | | | | | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 78 | |
| | 0 | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 |
| | 4 | | | | | | | | | | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 78 |
| 20 | Грибанов Елисей Борисович | 7 | Система «Умный аквариум» | 5 | 6 | 5 | 2 | 2 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | | | | | | | | |
| | 4 | 4 | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 47 | | | | | | |
| 21 | Балабосова Софья Александровна | 8 | Ванька-встанька на воде | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 37 | | | | | | | | | |
| 22 | Андреева Дарья Александровна | 9 | ИКТ на службе у школьного психолога (электронное приложение для диагностики исследования волевой саморегуляции) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 41 | | | | | | | | |
| | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 41 | | | | | | | |
| 23 | Афонина Екатерина Сергеевна | 9 | Физика в криминалистике. Исследование следов шин | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 40 | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 40 | | | |
| 24 | Пудовкин Илья Андреевич | 9 | Автоматическая система помощи «Петрович» | 7 | 6 | 7 | 8 | 8 | 6 | 7 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 76 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 24 | Анщиферов Георгий Андреевич | 9 | Автоматическая система поощрения «лягушка» | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 76 |
| 25 | Сурвиллов Алексей Олегович | 9 | Тепловой Насос | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | | 45 |
| 26 | Шестова Дарья Александровна | 9 | Теорема Менелая и ее применение | 5 | 3 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 50 |
| 27 | Усачев Михаил Леонидович | 11 | Предотвращение вандализма на мемориалах г. Назарово | 5 | 5 | 7 | 6 | 5 | 6 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 56 |
| 28 | Сергейчук Виктория Сергеевна | 11 | Устройство для передвижения инвалидной коляски по лестнице | 6 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 49 |

ПРОТОКОЛ
защита исследовательских/проектных работ
в рамках Всероссийской олимпиады «13 элемент. ALхимия будущего»

Секция «ХИМИЯ. ГЕОЛОГИЯ»

| № | ФИО УЧАСТНИКА | КЛАСС | ТЕМА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ | Критерии оценивания работы (выставляется с учетом ознакомления с полным текстом ранее присланных работ) | | | | | | Критерии оценивания представления работы (доклада) | | | | Личностные качества докладчика | | | | | ИТОГ | | |
|----|----------------------------------|-------|---|--|---|--------------------------------|---|--------------------------------|--|--|--|---|---|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|------|--|--|
| | | | | Четкость постановки проблемы, цели работы и задач | Глубина анализа литературных данных, ссылки на источники, объем использованной литературы | Логичность изложения материала | Оригинальность и полнота решения проблемы | Практическая значимость работы | Достоинство и обоснованность выводов, и соответствие их поставленным целям | Уровень оформления работы, наличие или отсутствие грамматических и пунктуационных ошибок | Четкость изложения материала, соблюдение логичности данных | Грамотная, хорошо поставленная речь при изложении доклада | Убедительность аргументации при ответе на вопросы | Качество презентации, стенового оформления | Эрудиция при защите проекта | Уровень развитости мышления | Грамотная речь при защите проекта | Умение вести диалог | | Умение вести себя на сцене свободно, расковано | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оценка за каждый параметр по 10 баллов |
| 1 | Кускова Евгения Евгеньевна | 6 | Яблоко и его полезные свойства | 5 | 5 | 7 | 2 | 4 | 5 | 6 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 53 |
| 2 | Климович Владлена Викторовна | 8 | Влияние минеральной воды на живые организмы: томаты сорта «Бонсай» | 6 | 5 | 7 | 4 | 4 | 5 | 6 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 54 |
| 3 | Каширина Александра Андреевна | 11 | Выявление степени загрязненности улиц г. Назарово | 6 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 43 |
| 4 | Лунева София Александровна | 9 | Анализ качественного состава жевательных резинок и их влияние на организм человека | 5 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 5 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 38 |
| 5 | Мельникова Анна Леонардовна | 9 | Фитогормоны. Действие этилена и этилового спирта на скорость созревания плодов | 7 | 5 | 7 | 5 | 6 | 4 | 6 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 60 |
| | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 60 |
| 6 | Кармакова Мария Андреевна | 10 | Антисептики в современном мире | 2 | 1 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 41 |
| 7 | Крутая Мария Дмитриевна | 10 | Изменение среды реакции, как фактор управления электролизом, на примере соединения меди | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 40 |
| | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 40 |
| 8 | Самохов Дмитрий Александрович | 10 | Изменение среды реакции, как фактор управления электролизом, на примере соединения меди | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 40 |
| 8 | Помулев Артем Олегович | 10 | Изменение среды реакции, как фактор управления электролизом, на примере соединения меди | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 40 |
| 8 | Хлыбов Игорь Валентинович | 6 | Шлиховое опробование как основной поисковый метод самородного золота | 6 | 10 | 8 | 4 | 6 | 7 | 7 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 70 |
| 9 | Шкурская Анастасия Александровна | 9 | Строматолиты известкового карьера с.Олха Шелеховского района | 7 | 10 | 8 | 5 | 6 | 8 | 7 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 74 |
| 10 | Каверзина Александра Алексеевна | 10 | Чего вам не хватает? Витамин С | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 6 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | | 49 |
| 11 | Шмакова Татьяна Олеговна | 10 | Исследование лекарственных трав | 5 | 3 | 3 | 6 | 6 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | | 52 |
| 12 | Копылова Александра Владимировна | 10 | Определение нитратов в овощах | 7 | 5 | 6 | 3 | 7 | 5 | 5 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | | 58 |
| 13 | Вотчель Елена Романовна | 7 | Физический и химический анализ воды реки Турья и питьевой воды г. Красноярск | 8 | 7 | 7 | 4 | 5 | 7 | 8 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | | 67 |
| 14 | Вотчель Елена Романовна | 7 | Испытание сортов томатов для выращивания в условиях городской квартиры | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 50 |
| 15 | Матвеева Мария Евгеньевна | 10 | Исследование физико-химических свойств почв на пришкольном участке МБОУ СОШ №46 г. Новосибирска и поиск путей их улучшения. | 8 | 8 | 7 | 4 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 45 |
| 16 | Сальникова Софья Андреевна | 6 | Альтернативная шкала твердости Мооса | 6 | 10 | 8 | 5 | 6 | 7 | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 72 |
| 17 | Викторова Алина Игоревна | 9 | Алюминий на кухне: опасный враг или верный помощник? | 6 | 6 | 4 | 3 | 3 | 2 | 7 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 48 |
| 18 | Берова Элина Валерьевна | 6 | Искусство мыловарения | 3 | 2 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 44 |