



ПРОГРАММА XII ОБЛАСТНОГО КОНКУРСА ЮНЫХ ХИМИКОВ

Все мероприятия проходят **8 ДЕКАБРЯ** по адресу:
г. Иваново, Шереметевский пр., д. 7, Главный корпус ИГХТУ

Время	Мероприятие
9.30–10.00	Регистрация участников Конкурса (фойе 2 этажа Главного корпуса ИГХТУ) Монтаж и подготовка постеров (стендов) с результатами работ участников Конкурса (по секциям)
10.00–10.20	Торжественное открытие XII Областного конкурса юных химиков. Приветствия участникам. Коллективное фото (аудитория Г-203)
10.30–ОБЕД	Экспозиция работ участников Конкурса, работа конкурсного жюри (по секциям)
12.30–14.30	Обед для участников (кафе «Журавинка», Главный корпус) 12:30 – секция №1 «Первые шаги в науку» 13:00 – секция №2 «Постигая химию» 13:30 – секция №3 «Наука в школьной лаборатории» 14:00 – секция №4 «Научно-исследовательские проекты»
13.00–16.00	Свободное время Программа различных мероприятий для посещения в свободное время будет выдана отдельно.
16.00–17.00	Подведение итогов, награждение победителей и торжественное закрытие Конкурса (аудитория Г-203)

Продуктивной работы и приятного общения
в стенах Ивановского государственного химико-технологического
университета!





СЕКЦИЯ №1 «ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ»

- 1.1. Барунов Д.А. (7 класс), Воробьева А.А. (7 класс) «Изготовление красок в лабораторных условиях»
- 1.2. Бегунова Д.Д. (6 класс), Курочкин А.В. (6 класс), Макарова С.А. (6 класс) «Оценка физико-химических и микробиологических показателей качества питьевого молока»
- 1.3. Борисенко А.О. (дошкольное обучение) «О пользе витаминов»
- 1.4. Васильева А.А. (8 класс), Говорова А.Д. (8 класс) «Оценка качества воды прудов центральной усадьбы Дарвинского заповедника»
- 1.5. Власов А.А. (7 класс), Суворов А.А. (7 класс) «Конвективная сушка овощей»
- 1.6. Воынина П.Ю. (8 класс) «Красота и химия. Косметика»
- 1.7. Гизатуллина Д.А. (6 класс), Лебедева Е.С. (6 класс) «Кислород и его роль в организме человека»
- 1.8. Груздева У.М. (2 класс) «Удивительные кристаллы»
- 1.9. Зяблова А.Л. (8 класс) «Шоколад полезен? Миф или правда?»
- 1.10. Иноземцева Е.А. (6 класс) «Зеленое золото России»
- 1.11. Кадырова Э.Д. (8 класс), Пуховский А.Ю. (8 класс), Пырзу А.Д. (8 класс), Хорецкая Н.С. (8 класс) «Синтез хелатов железа и их сравнительный спектрофотометрический анализ»
- 1.12. Кадырова Э.Д. (8 класс), Пырзу А.Д. (8 класс), Хорецкая Н.С. (8 класс) «Электронная и обычная сигареты: химический анализ»
- 1.13. Калякина В.В. (6 класс) «Модное увлечение: жвачка для рук»
- 1.14. Каткова М.И. (7 класс) «Природные индикаторы»
- 1.15. Клешнина Е.Д. (8 класс) «Оценка качества некоторых видов меда, приобретенных в городе Череповце»
- 1.16. Ковагина Е.М. (8 класс) «Тайна напитка»
- 1.17. Куроедов В.И. (4 класс) «Спасение – в космосе»
- 1.18. Лукин Т.А. (5 класс) «Оценка качества меда физическими и химическими методами»
- 1.19. Писарева Д.А. (6 класс) «Законы химии в народной медицине»
- 1.20. Саркисян К.А. (5 класс) «Чипсы. Есть или не есть?»
- 1.21. Саутин В. М. (5 класс) «Акварель из антоцианов»
- 1.22. Шишкина П.Д. (8 класс) «Волшебный мир индикаторов»
- 1.23. Шляпникова У.С. (7 класс) «Продукт изобилия»
- 1.24. Эсаулова П.А. (7 класс), Яковлева К.В. (7 класс) «Природные индикаторы»





СЕКЦИЯ №2 «ПОСТИГАЯ ХИМИЮ»

- 2.1. Алабова Е.С. (11 класс), Шарова А.О. (11 класс) «Ароматы. Запахи. Флюиды»
- 2.2. Афанасьев Д.А. (10 класс), Лялякин Д.А. (10 класс) «Пластиковая каша»
- 2.3. Беляев М.С. (8 класс), Скворцова А.С. (8 класс), Смирнова К.С. (8 класс), Телегина А.С. (8 класс) «Химический анализ молочного и темного шоколада и его влияния на здоровье человека»
- 2.4. Благодетелева В.А. (9 класс) «Йод - как химический элемент и его биологическое значение для организма человека»
- 2.5. Борисов Г.Е. (9 класс) «Бензин»
- 2.6. Горбунова Е.П. (8 класс), Федорова А.О. (8 класс) «Небьющееся стекло»
- 2.7. Ковальская А.В. (10 класс), Русина В.В. (10 класс) «Имя Д.И. Менделеева в литературе, искусстве, высказываниях известных людей, нумизматике, филателии»
- 2.8. Козлова Н.С. (9 класс), Крайкина Н.А. (9 класс) «Онкология: что такое?»
- 2.9. Колмакова А.А. (9 класс) «Ядовитые растения ивановской области»
- 2.10. Мальцева В.С. (10 класс), Коробцова И.В. (10 класс) «Мир лекарств. Было – стало»
- 2.11. Кручиненко Б.А. (11 класс) «Несколько слов об огнетушителях»
- 2.12. Крылов М.Р. (11 класс) «Очевидное-невероятное: мясо»
- 2.13. Мамедова А.З. (9 класс), Осипова Д.И. (9 класс) «Химия в чашке чая»
- 2.14. Меинова Т.О. (9 класс) «Химия лжи, или как обмануть полиграф»
- 2.15. Обрезков А.А. (9 класс), Орехова Е.А. (9 класс) «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. История в лицах»
- 2.16. Огурцова М.Е. (9 класс) «Физические основы гимнастики и девилстика»
- 2.17. Осипов В.Е. (11 класс) «Пена для тушения пожаров»
- 2.18. Парамонова Ю.А. (10 класс), Силантьев Д.М. (10 класс) «Секрет газированной воды»
- 2.19. Песня Е.Ю. (9 класс) «Химия космоса»
- 2.20. Подобедова В.Р. (9 класс) «Пять ярких индивидуальностей таблицы Менделеева»
- 2.21. Попадьяина А.С. (10 класс), Трошина Ю.Р. (10 класс) «Химия в криминалистике»
- 2.22. Порошин Н.А. (10 класс) «Поваренная соль – кристаллы жизни или белая смерть?»
- 2.23. Родионова А.Д. (9 класс) «Ты то, что ты ешь»
- 2.24. Симонов М.С. (9 класс) «Вторжение элементов»





- 2.25. Ситникова А.А. (11 класс) «Черное золото в нашем мире»
- 2.26. Смирнова Е.С. (10 класс) «Фтор – созидаящий или разрушающий?»
- 2.27. Ткаченко О.Е. (8 класс) «Химия в косметике»
- 2.28. Турбачкина Ю.Н. (8 класс) «Парфюмерия. Химический состав эфирных масел и их влияние на организм человека»
- 2.29. Челышева С.И. (9 класс) «Дело вкуса»
- 2.30. Чернякова М.И. (11 класс) «Химия мозга»





СЕКЦИЯ №3 «НАУКА В ШКОЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ»

- 3.1. Баженов Н.П. (9 класс) «Микробный топливный элемент»
- 3.2. Баранова В.П. (11 класс), Севостьянова А.А. (11 класс) «Определение витамина С в разных сортах чая»
- 3.3. Бондарева Т.В. (10 класс) «Содержание и сохранение аскорбиновой кислоты и сахаров в свежих и замороженных ягодах ремонтантной земляники»
- 3.4. Боровкова А.А. (9 класс) «Чипсы — польза или вред»
- 3.5. Боровкова Е.А. (10 класс) «Дефицит витаминов и внешность»
- 3.6. Веселова В.В. (10 класс), Родионов М.Е. (1 курс) «Газированная вода – вред или польза?»
- 3.7. Горбанева Д.Р. (9 класс) «Химия в криминалистике»
- 3.8. Загаринская А.Н. (9 класс) «Сахарозаменители - обман организма?!»
- 3.9. Ишунина К.С. (9 класс), Черницова Е.А. (9 класс) «О хлебе насущном»
- 3.10. Китаева Т.О. (10 класс) «Энергетические напитки: польза или вред?!»
- 3.11. Корнилова Д.Д. (11 класс) «Биоразлагаемые полимеры - упаковка будущего»
- 3.12. Липина И.Н. (9 класс) «Природные антибиотики»
- 3.13. Львова Л.А. (11 класс) «Сравнительный анализ некоторых видов творога»
- 3.14. Пуховский А.Ю. (8 класс) «Кислотно-основные свойства рубробрассицина краснокочанной капусты»
- 3.15. Разгуляева А.В. (9 класс) «Элементарно, Ватсон!»
- 3.16. Романова А.А. (7 класс) «Волшебство красок»
- 3.17. Сазонова А.Е. (11 класс) «Качественный анализ наиболее важных для жизни лекарственных препаратов – анальгетиков»
- 3.18. Соколова М.А. (9 класс) «Красота от природы»
- 3.19. Ставнова Д.Р. (10 класс) «Противоядие или яд»
- 3.20. Тихая Е.С. (10 класс) «Яды вокруг нас. Мир прекрасен, но небезопасен»
- 3.21. Цивилёв А.А. (11 класс) «SoS. Сульфаты и их влияние на организм. Создание экспресс теста, для проведения анализа концентрации сульфатов в воде»
- 3.22. Щербакова М.М. (11 класс) «Пламень жизни»
- 3.23. Якимычева М.П. (9 класс) «Лекарство от голода»





СЕКЦИЯ №4 «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ»

- 4.1. Борискин Е.М. (11 класс), Кокурина Т.В. (11 класс) «Зеленая химия: быстрый синтез BODIPY – флуоресцентной метки и pH сенсора»
- 4.2. Воронина В.Ю. (10 класс), Шишкина А.А. (10 класс) «Сравнительная оценка жирно-кислотного состава продуктов с заменителями и без заменителей молочного жира»
- 4.3. Воронина В.Ю. (10 класс), Шишкина А.А. (10 класс) «Устойчивость косметических масел в бытовых условиях»
- 4.4. Гаврилова А.Н. (10 класс) «Синтез тетра-4-(4-циклогексилфеноксифталоцианина цинка и исследование спектральных свойств»
- 4.5. Горшкова С.А. (9 класс), Туманова А.А. (9 класс) «Использование металлоорганических каркасных соединений для очистки пальмового масла»
- 4.6. Горшкова Т.А. (9 класс) «Синтез наночастиц платины, палладия и рутения как катализаторов гидрирования 4-нитроанилина»
- 4.7. Гунин В.А. (10 класс) «Синтез 4,5-дифеноксифталонитрила»
- 4.8. Ермакова Е.П. (11 класс), Хватов А.Р. (10 класс) «Синтез и исследования свойств аза-аналога фталоцианина»
- 4.9. Жданова Е.Н. (10 класс) «Исследование процессов самоорганизации тетрасульфотфалоцианината меди в водно-щелочных средах»
- 4.10. Зайцев М.В. (10 класс) «Скрининг сокристаллов и солей хинолонов с тирамином»
- 4.11. Егорова М.Д. (10 класс), Калинкина В.А. (11 класс), Чикалов И.С. (10 класс) «Получение металлического покрытия никеля на поверхности стекла для солнечного элемента»
- 4.12. Керимова К.Б. (10 класс), Сажина А.С. (10 класс) «Оценка уровня загрязнения воздуха рабочей зоны вредными веществами (толуолом) с использованием экспресс-метода анализа»
- 4.13. Коробова В.Д. (11 класс) «Фармацевтические сокристаллы флуконазола»
- 4.14. Ладихина А.Н. (10 класс) «Регенерация и модификация поверхности сорбента диатомита в плазме кислорода»
- 4.15. Лицов К.С. (10 класс) «Исследование зависимости флуоресцентных свойств молекул BODIPY от состояния палладиевых катализаторов закрепленных на органоимодифицированных частицах кремнезема»





- 4.16. Манчева А.Г. (11 класс) «Исследование электрофизических параметров низкотемпературной плазмы»
- 4.17. Маркова О.А. (11 класс) «Синтез палладиевых и рутениевых катализаторов на основе цеолитов для реакции гидрирования 4-нитроанилина»
- 4.18. Морозова О.Л. (10 класс), Челышева С.А. (10 класс) «Применение метода ИК-спектроскопии для доказательства идентичности готовых лекарственных форм, содержащих ацетилсалициловую кислоту»
- 4.19. Непчелина В.П. (11 класс), Ткачук В.А. (9 класс) «Получение и исследование спектральных свойств сенсорных материалов с BODIPY и целлюлозной матрицей»
- 4.20. Носков И.П. (9 класс) «Исследование электропроводности физраствора в зависимости от температуры»
- 4.21. Павлова Д.М. (11 класс) «Спортивное питание – польза или вред?»
- 4.22. Павлычева Е.А. (11 класс) «Металлосодержащие каркасные соединения - сорбенты для извлечения биологически активных веществ из столовых вин»
- 4.23. Семенова Д.А. (10 класс) «Кинетика разложения диоксида тиомочевины при различных концентрациях щелочи в водном растворе»
- 4.24. Сенюшкина А.Н. (10 класс) «Получение органомодифицированного кремнезёма и его применение в качестве носителей для катализаторов»
- 4.25. Смирнова А.Д. (11 класс) «Синтез мезо-замещенных bodipy»
- 4.26. Сорокина Д.С. (11 класс) «Сравнительное исследование антиоксидантной активности природных полифенолов адреналина и морины»
- 4.27. Субраманиан А.(10 класс), Хомякова Ю.А.(10 класс) «Проблемы микропластика в современном мире»
- 4.28. Сухушина Е.А. (10 класс), Чеснакова Е.А. (10 класс) «Спектральные характеристики флуоресцеина»
- 4.29. Усольцева Д.Д. (11 класс) «Синтез гибридных материалов и гетерогенных катализаторов на их основе»
- 4.30. Фадеев Н.Ю. (8 класс) «Исследование флуоресцентных свойств фталоцианинов с фенокси-производными периферическими заместителями и комплексообразующим ионов металла»
- 4.31. Цивцивадзе Г.В. (11 класс) «Исследование структуры и реакций комплексов тетраакс(1,2,5-тиадиазоло)порфиразина»
- 4.32. Шатило А.Г. (11 класс) «Деструкция фенола и 2,4-дихлорфенола с поверхности адсорбента в плазме диэлектрического барьерного разряда»

