

# Программа

*(все мероприятия проходят по адресу:  
г. Иваново, Шереметевский пр., д. 7 – Главный корпус ИГХТУ)*

---

**13 декабря**

---

<i>Время</i>	<i>Мероприятие</i>
9.00-10.00	<b>Регистрация участников, монтаж и подготовка работ конкурса</b> <i>(фойе 2 этажа Главного корпуса ИГХТУ, аудитория Г-203)</i>
10.00-10.30	<b>Торжественное открытие VIII Областного конкурса юных химиков. Приветствия участникам. Коллективное фото</b> <i>(аудитория Г-203)</i>
10.30-12.30	<b>Экспозиция работ конкурса</b> <i>(фойе 2 этажа)</i>
11.00-12.30	<b>Круглый стол для руководителей проектов школьников</b> <i>(Конференц-зал главного корпуса ИГХТУ)</i>
12.30-13.30	<b>Обед</b> <i>(кафе «Журавинка», Главный корпус ИГХТУ)</i>
13.00-14.00	<b>Просмотр научно-популярного фильма «Сингулярность»</b> <i>(аудитория Г-203)</i>
14.00-14.30	<b>Подведение итогов, награждение победителей и торжественное закрытие Конкурса</b> <i>(аудитория Г-203)</i>

---

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



# Программа работы секций

## Секция «Первые шаги в науку»

1. Киселева Н.А., «Оценка качества продуктов питания по содержанию в них нитратов», руководитель Тевризова Т.А.
2. Курочкин А.В., «Анализ рН растворов фруктов и овощей», руководитель Корчагина А.С.
3. Минников Я.В., «Сбережем планету от гибели! (Утилизация использованных элементов питания)», руководитель Лапшина В.А.
4. Лопатина А.Ю., «Ароматная отделка текстильных материалов», руководитель Одинцова О.И.
5. Носков И.П., «Какую воду нужно пить?», руководитель Носкова А.В.
6. Валинурова К.Т., «Ярко и красиво, но всегда ли безопасно? (к вопросу о кондитерских красителях)», руководитель Русякова М.Н.
7. Агравян Э.В., Максюков Т.М., «Акварель. Акварель? Акварель!», руководитель Кулева Л.И.
8. Мамедов К.Ю., «Люминофор своими руками», руководитель Таратанова А.В.
9. Воробьев М.А., «Применение веб-технологий при изучении химии», руководитель Метелева И.А.
10. Гасанова Л.Ф., Герасимова А.А., «Картофельные очистки как объект экспериментального исследования», руководитель Шиловская Г.И.
11. Киселева Л.С., «А греет ли шуба?», руководитель Киселева Т.В.
12. Писарева Д.А., Маслов М.С., «Изготовление духов в домашних условиях», руководитель Сизова Л.Ю.
13. Стужин А.П., Савельев В.А., «Синтез и использование наночастиц серебра для придания бактерицидных свойств текстильным материалам», руководитель Одинцова О.И.
14. Павлычев В.О., Сбытов Д.А., «Пластиковая посуда: вред и польза», руководитель Мишурова М.А.
15. Филимонова Е.А., Литвинова М.В., Щербакова М.М., Шипачёва Я.И., «Зеленые друзья», руководитель Голубева Л.Б.
16. Губернаторова В.С., «Проблемы современного питания», руководитель Терещук Т.В.
17. Константинов Л.Е., «Виртуальные и реальные химические лаборатории», руководитель Романова М.Е.
18. Горин А.О., Корешкова И.М., «Влияние состава жидкости на температуру ее замерзания», руководитель Панова Д.С.

## Секция «Постигая химию»

1. Бобылев А.В., Гейдаров Э.Э., «Альтернативная энергия», руководитель Мишина В.В.
2. Клиников В.А., Мозгова В.А., «Цвет в еде», руководитель Русякова М.Н.
3. Колпакова Ю.К., Юпатова К.Р., «История возникновения спичек», руководитель Серякова Т.И.
4. Юркова Е.В., Муратова К.С., «Медь-металл бронзового века», руководитель Серякова Т.И.
5. Пядева А.С., Спиридонова О.Д., «Была бы жизнь на Земле без существования железа», руководители Лапшина В.А., Грошева Г.А.
6. Яровая Т.Ю., Скутина С.О., «Роль учёных-химиков в годы Великой Отечественной войны», руководитель Макарова С.П.
7. Тарабарова А.Г., Гоглова М.П., «Аромат — это брат дыхания», руководитель Чернятина Н.В.
8. Чернов П.Е., «Нобелевский лауреат Семенов Н.Н и его роль в науке», руководитель Калашникова Н.Н.

9. Голубева А.А., Шляпникова А.П., «Женщина, поразившая мир», руководитель Голубева Л.Б.
10. Арзуманян М.А., Кульбанская Е.Е., Макаров Д.О., Русина Е.В., Шутова К.П., Вакула М.О., «Топливо-энергия-жизнь», руководитель Лапшина В.А.

### **Секция «Наука в школьной лаборатории»**

1. Апёнкина М.А., «Изучение загрязненности атмосферного воздуха города Приволжска Ивановской области», руководитель Тевризова Т. А.
2. Афанасьев Д.А., Лялякин Д.А., «Удивительные творения природы», руководитель Мишина В.В.
3. Савенкова М.А., Цветкова А.Д., Волынкина Е.О., «Влияние различных видов тепловой обработки на содержание казеина и сывороточных белков в молоке», руководители Титова А.Г., Титова М.А.
4. Варин М.П., Егоров А.С., «Жвачка: вред или польза?», руководитель Харизоменова Е.Н.
5. Ивакин В.А., «Природные индикаторы», руководитель Мерлян С.Ю.
6. Забываева М.В., Соколова А.А., «Яркие краски лета», руководитель Голубева Л.Б.
7. Саламов Н.А., «Определение качества мяса и мясных полуфабрикатов в магазинах города Приволжска», руководитель Тевризова Т.А.
8. Самарина В.А., «Мороженое? Мороженое! Мороженое...», руководитель Носкова А.В.
9. Трифонова Д.Е., «Крашение ткани в домашних условиях», руководитель Шиловская Г.И.
10. Алешонкова А.А., Давыдова В.Н., Каянова К.А., «Кто покрасил: человек или природа?», руководители Мерлян С.Ю., Волкова Т.Г.
11. Бодунова В.Д., Жигалова П.С., «Молекулярная гастрономия – наука вкуса», руководитель Чернятина Н.В.
12. Мокеева Д.Д., Авдонин Н.А., «Шоколад. Вреден или полезен?», руководитель Трофимова Е.В.
13. Феллер В.Е., Смирнова И.В., «Качественный хлеб – наше здоровье», руководитель Лапшина В.А.
14. Бурушкина М.Е., «Вред моющего средства и его альтернатива», руководитель Шмелева Т.Г.
15. Прямилова Л.В., «Химический анализ молока», руководитель Шиловская Г.И.
16. Камышникова Е.В., Федоренко Э.Ш., «Анализ майонеза», руководитель Харизоменова Е.Н.
17. Шутова Е.А., «Использование натуральных красителей при производстве мыла в домашних условиях», руководитель Огурцова Е.Г.

### **Секция «Научно-исследовательские проекты»**

1. Авраменко В.М., «Синтез Водipy из ацетилпиррола и формилбензойной кислоты», руководители Марфин Ю.С., Курзин В.О., Усольцев С.Д.
2. Бобышкина Е.А., Смурова С.М., «Методы обнаружения наркотиков в токсикологической химии», руководитель Кузнецов В.В.
3. Каляманова Я.Э., «Исследование спектральных и фотофизических характеристик комплексов ВODIPY с объемными заместителями в мезо-положении в гомологичном ряду спиртов», руководители Марфин Ю.С., Водянова О.С.
4. Кокурин Д.А., «Исследование динамики распространения пламени по поверхности твердых горючих материалов», руководитель Таратанов Н.А.
5. Кернер А.А., Гусев А.В., «Влияние стерического отталкивания и  $\pi$ -электронной делокализации на равновесные структуры ароматических молекул: бифенила и дифенилацетилена», руководитель Отлётов А.А.

6. Колосова М.С., Колмогорцева В.В., «BODIPY как сенсор кислотности или основности водных и органических сред», руководители Шипалова М.В., Марфин Ю.С.
7. Лашина Е.А. «Вредная газировка»: исследование кислотности газированных напитков методом потенциометрического титрования», руководители Лапыкина Е.А., Федоров М.С.
8. Крутова Е.Д., Крутов П.Д., «Стандартные энтальпии образования ряда биолигандов», руководитель Скворцов И.А.
9. Основин М.К., «Защита шерстяного волокна природными глинами от повреждающей инсоляции», руководитель Владимирцева Е.Л.
10. Тевризова А.С., Кополева Е.А., «Закрепление bodipy на поверхности нетканого полипропилена», Кузьмин И. А.
11. Базин Д.Д., Лилина Е.Е., «История светящейся молекулы: синтез и особенности строения флуоресцеина», руководители Лапыкина Е.А., Федоров М.С.
12. Новиков Е.В., «Кинетика деградации полиуретанов с открытой и закрытой ячеистой структурой», руководители Чеснокова Л.Н., Лебедева Н.Ш.
13. Корниенко М.С., Смирнов П.А., «Получение гибридных материалов: наночастиц поллой структуры для закрепления лекарственных препаратов и люминофоров», руководители Тимин А.С., Гончаренко А.С.
14. Сафронов Н.А., «Исследование кинетики гетерофазных процессов в композиционных строительных материалах методом термического анализа», руководители Чеснокова Л.Н., Лебедева Н.Ш.
15. Тарасевич О.А., Яковлева М.А., «Химическая оценка качества молока», руководители Таланова И.О., Волкова Т.Г.
16. Воронина Е.В., Смирнова А.А., «Исследование синтетических моющих средств и влияние их на биологические объекты», руководитель Смирнова О.С.
17. Зарипов В.Р., «Создание гибридных материалов на основе оксида титана с включениями bodipy», руководители Тарасюк И.А., Марфин Ю.С.
18. Люлина Е.Э., «Синтез три(пара-BODIPY)фениламина», руководители Усольцев С.Д., Марфин Ю.С.
19. Щербакова А.А., Леонова П.А., «Синтез полых магниточувствительных частиц», руководители Тимин А.С., Гончаренко А.А.
20. Голицына А.Н., Четверикова К.М., «Синтез нанесенных катализаторов Pd/[Ni@SiO<sub>2</sub>], их активность в реакции гидрирования нитроанилина», руководитель Латыпова А.Р.
21. Егорова А.С., «Вода в нашей жизни», руководитель Смирнова О.С.
22. Орлова Д.А., Сорокина Д.Д., «Крашение тканей различной природы флуоресцентными красителями», руководитель Владимирцева Е.Л.
23. Сидорычева А.В., Щелканова Е.А., «Изучение свойств эмульсий на примере молока», руководитель Лапыкина Е.А.

### **Секция «Химия природных веществ»**

1. Горшков Д.С., «Содержание антоцианов как показатель загрязнения растений поллютантами разной природы», руководитель Мельникова Е.А.
2. Донец Р.И., «Фенолы в жизни человека. Лечебная роль чая», руководитель Грязнова В.Ю.
3. Калугин А.М., Мелибоева Н.З., Мишин Д.С., «Алкалоиды мечты», руководитель Мишина В.В.

4. Данилушкин Н.О., Пролётов М.А., «Тайна фиолетового цвета», руководитель Дубинина Н.Э.
5. Абакумов А.В., Басов А.Д., «Получение красок из природных красителей», руководители Мерлян С.Ю., Волкова Т. Г.