



# ГИМНАЗИЯ №1

## ПРОГРАММА НЕДЕЛИ НАУКИ – 2021



**ПРОГРАММА  
НАУЧНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ**

**1. Круглый стол «Всемирный День птиц»**

*1 апреля 2021 г. 13:20, ауд. 310*

**2. Урок- игра «Человек, Вселенная, Космос», посвященный 60-й годовщине полета человека в космос**

*7 апреля 2021 г. 8:30, ауд. 109*

**3. Круглый стол «Современные международные отношения: проблемы и пути решения»**

*16 апреля 2021 г. 13:20, ауд.330 (корп.1)*

**4. Экологический марафон «Экопросвещение для школьников»**

*22 апреля 2021 г. 13:20, ауд.109*

**ПРОГРАММА  
СЕКЦИОННОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ  
ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ УЧАЩИХСЯ  
ГИМНАЗИИ № 1 ОГУ ИМЕНИ И.С. ТУРГЕНЕВА**

**Секция: МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

*05 апреля 2021 г. 12.25, ауд. 109*

Руководители: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева к.ф.-м. н., доцент Панюшкин С.В., учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.ф.-м.н., доцент кафедры информатики Федяев Ю.С.

***Доклады:***

**1. Степень точки относительно окружности**

Учащийся 11 ТФ класса  
*Горбунов Иван*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.ф.-м.н., доцент Панюшкин С.В.

2. Метод замены переменной

Учащийся 11 ТФ класса

*Журавлев Алексей*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ф.-м.н., доцент Панюшкин С.В.

3. Фильтр Блума

Учащаяся 11 ТИ класса

*Абдуллаева Мария*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ф.-м.н., доцент Федяев Ю.С.

4. Математика в экологии

Учащийся 11 ТФ класса

*Прасолова Виолетта*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ф.-м.н., доцент Панюшкин С.В.

5. Принцип Дирихле

Учащаяся 10 Т класса

*Чаадаева Ульяна*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ф.-м.н., доцент Алексеева Е.Н.

6. Создание приложения «Клавиатурный тренажер юного программиста» (ОС Windows)

Учащийся 11 ТИ класса

*Колбасин Фёдор*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ф.-м.н., доцент Федяев Ю.С.

7. Создание приложения для объяснения музыкальных текстов (ОС Windows)

Учащийся 11 ТИ класса

*Симорев Дмитрий*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ф.-м.н., доцент Федяев Ю.С.

8. Создание системы удаленного мониторинга с использованием социальных сетей и микроконтроллеров

Учащийся 11 ТИ класса

*Полунин Сергей*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ф.-м.н., доцент Алексин Е.И.

9. Проектирование игры «Жизнь»

Учащийся 10 Т класса

*Поляков Сергей*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ф.-м.н., доцент Федяев Ю.С.

## **Секция: ФИЗИКА**

**05 апреля 2021 г. 12.25, ауд. 112**

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.ф.-м.н., доцент, Алексин Е.И.

1. Гальванический элемент

Учащаяся 10 Т класса

*Савкова Дарина*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.ф.-м.н., доцент Алексин Е.И.

2. Изучение тембра флейты

Учащийся 11 ТИ класса

*Анциферов Михаил*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.ф.-м.н., доцент Алексин Е. И.

3. Умный дом

Учащийся 11 ТИ класса

*Данилевич Егор*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, Селиверстов С.Н.

4. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. Экономичная версия камеры Вильсона (ЭКВ)

Учащийся 11 ТФ класса

*Богданов Степан*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева к.ф.-м.н., доцент Борисова О.В.

5. Вклад любительской астрономии в исследование космоса

Учащийся 11 ТФ класса

*Трусов Андрей*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева Струменщикова К.Е.

6. Альтернативные источники энергии

Учащийся 11 ТФ класса

*Хрупов Сергей*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.ф.-м.н., доцент Федяев Ю.С.

## **Секция: ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**06 апреля 2021 г., начало 13:20 ауд. 109**

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева **Мельникова Ю.А.**

### ***Доклады:***

1. Тургеневская новь. Классик глазами молодежи

Учащаяся 11 Г класса  
*Черкасова Валерия*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.филол.н., доцент Барбашов С.Л.

2. Средства выразительности, используемые в мемах с надписями

Учащаяся 10 Гс класса  
*Глотова Лилия*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
Мельникова Ю.А.

3. Проведение литературного марафона

Учащаяся 10 Гф класса  
*Авилова Елизавета*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.филол.н., доцент Барбашов С.Л.

4. Раскрытие своеобразия творчества Н.С. Лескова в монументальной пластике  
г. Орла

Учащаяся 10 Гф класса  
*Амелина Анна*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.филол.н., доцент Барбашов С.Л.

5. Орловский текст в произведениях русской литературы 19 века

Учащаяся 10 Гф класса  
*Землянская София*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.филол.н., доцент Бельская М.И.

6. Особенности изучения иностранного языка (английского) в дошкольном  
возрасте

Учащаяся 10 Гф класса  
*Пронина Валерия*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
Кононова М.В.

7. Тема женской эмансипации в русской литературе XIX века

Учащаяся 10 ГФ класса

*Хахичева Ксения*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.филол.н., доцент Бельская М.И.

8. Зарождение идей экзистенциализма в романе Ф.М. Достоевского

«Преступление и наказание»

Учащаяся 10 ГФ класса

*Ермолина Марьяна*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.филол.н., доцент Барбашов С.Л.

## Секция: БИОЛОГИЯ И ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

**07 апреля 2021 г., начало 13:20 ауд. 109**

**Руководитель:** учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева  
Силютина В.В.

### *Доклады:*

1. Агротехника выращивания и способы повышения продуктивности огурца на территории Орловской области

Учащаяся 11 ЕН класса

*Зубкова Вера*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.п.н., доцент Федяева Т.В.

2. Культура хлореллы, биология и использование

Учащаяся 10 ЕН класса

*Волкова Ксения*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
Силютина В.В.

3. Видовой состав и экология муравьев Разградского парка г. Орла.

Учащаяся 10 ЕН класса

*Соколова Ксения*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.п.н., доцент Федяева Т.В.

4. Проблема снижения CO<sub>2</sub> в атмосфере

Учащийся 10 Т класса

*Сухарев Илья*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.х.н., доцент Грибанов Е.Н.

5. Астрохимия и новые возможности наблюдения за явлениями в космосе

Учащаяся 10 ЕН класса

*Морзунова Анна*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.х.н., доцент Грибанов Е.Н.

6. Влияние концентрации углекислого газа на накопление биомассы  
водорослями

Учащийся 11 ЕН класса

*Шум Данила*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева  
к.х.н., доцент Грибанов Е.Н.

## **Секция: НАНОФИЗИКА И НАНОХИМИЯ**

***08 апреля 2020 г., начало 14:15 ауд.109***

**Руководитель:** учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.х.н.,  
доцент кафедры химии Грибанов Е.Н.

### ***Доклады:***

1. Разработка сенсорной системы на основе пьезокварцевого резонатора

Учащийся 11 ТФ класса

*Семенихин Илья*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева  
к.х.н., доцент Грибанов Е.Н.

2. Нанесение изображения на металл электролизом

Учащийся 11 ЕН класса

*Мазницын Артем*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева  
к.х.н., доцент Грибанов Е.Н.

3. Выявление соединений с помощью пьезоэффекта

Учащийся 11 ЕН класса

*Талызенков Егор*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева  
к.х.н., доцент Грибанов Е.Н.

4. Микрокристаллический анализ и перспективы использования микроскопии  
нанометрового разрешения

Учащаяся 11 ЕН класса

*Лапшина Анастасия*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева  
к.х.н., доцент Грибанов Е.Н.

**5. Фрактальные структуры в химии и физике конденсированного состояния**

Учащийся 11 ТФ класса

*Тимков Владислав*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева  
к.х.н., доцент Грибанов Е.Н.

**6. Нанотехнологии в космической промышленности**

Учащаяся 11 ТФ класса

*Ефремова Анастасия*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева  
к.х.н., доцент Грибанов Е.Н.

**7. Влияние внешних факторов на структурные и физико-химические свойства воды**

Учащаяся 10 Т класса

*Целовальникова Анастасия*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.х.н., доцент Грибанов Е.Н.

**8. Разработка натурного экспоната для моделирования химического взаимодействия газовых сред и изучения их свойств**

Учащийся 11 ТФ класса

*Асотиков Владислав*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева  
к.х.н., доцент Грибанов Е.Н.

**Секция: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**09 апреля 2021 г., начало 13:20 ауд.109**

**Руководитель:** учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.э.н.,  
доцент кафедры менеджмента и государственного управления, Збинякова Е.А.

***Доклады:***

**1. Перспективные направления развития рынка персональных услуг**

Учащийся 11 Г класса

*Сироткин Борис*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.э.н., доцент Збинякова Е.А.

**2. Создание экологичного fashion бренда**

Учащаяся 11 Г класса

*Филюшина Ангелина*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.э.н., доцент Збинякова Е.А.

**3. Популяризация национального парка Орловское Полесье**

Учащийся 11 ЕН класса

*Попов Стефан*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.э.н., доцент Збинякова Е.А.

**4. Деньги: как сохранить и преумножить**

Учащийся 10 Гс класса

*Рвачев Богдан*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.э.н., доцент Афанасьева Е.Е.

**5. Бизнес-план открытия магазина игрушек**

Учащаяся 10 Гс класса

*Рвачева Валерия*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.э.н., доцент Афанасьева Е.Е.

**6. Изучение и анализ потребительских предпочтений относительно качества съемки и возможностей фотокамер в смартфонах**

Учащийся 11 ТФ класса

*Огнев Ярослав*

Руководитель: зам. директора по воспитательной работе Гимназии №1  
ОГУ имени И.С. Тургенева  
Щекотихина И.В.

**7. Использование онлайн коммуникаций в продвижении услуг образовательной организации**

Учащаяся 11 Г класса

*Тимошина Юлия*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.филос.н., доцент Сорока И.А.

**Секция: ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**12 апреля 2021 г., начало 13.20, ауд. 303**

**Руководитель:** учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.ист.н.,  
доцент кафедры истории России Казакова О.Ю.

***Доклады:***

**1. Картография Югославских войн (1991-1995)**

Учащаяся 11 Г класса

*Пильников Данила*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ист.н., доцент Казакова О.Ю.

2. Алгоритм идентификации памятников русской церковной архитектуры

Учащаяся 10 Гс класса

*Маслов Михаил*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ист.н., доцент Казакова О.Ю.

3. Феодальные междуусобицы князей династии Рюриковичей (11-15 вв.)

Учащийся 11 ТФ класса

*Журавлев Алексей*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ист.н., доцент Казакова О.Ю.

4. Этапы реформирования, структура и номенклатура советских органов  
управления

Учащаяся 10 Гс класса

*Брянцева Полина*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ист.н., доцент Казакова О.Ю.

5. Методика работы с малоинформационной картой

Учащаяся 10 Гф класса

*Ажищева Ольга,*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ист.н., доцент Казакова О.Ю.

6. Российская (советская) скульптура: стили, авторы, шедевры

Учащаяся 10 Гф класса

*Позднякова Софья*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ист.н., доцент Казакова О.Ю.

7. История развития Китая

Учащаяся 10 Гф класса

*Ажищева Ольга*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
д.и.н., профессор Гончарова И.В.

8. Научно-техническая революция в СССР и её отражение в изобразительном  
искусстве 1922-1991 гг.

Учащаяся 10 Гф класса

*Гонтарь Ирина*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
д.и.н., профессор Чувардин Г.С.

9. Оценка дидактического потенциала биографического метода изучения истории в школе

Учащаяся 10 Гс класса

*Бойцова Екатерина*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.ист.н., доцент Казакова О.Ю.

10. Разработка кейсов по истории декабристского движения

Учащаяся 10 Гс класса

*Брянцева Полина*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.ист.н., доцент Казакова О.Ю.

## Секция: ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИСКУССТВО

*13 апреля 2021 г., начало 13:20 ауд. 109*

**Руководитель:** учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.филос.н., доцент кафедры логики, философии и методологии науки Чернышенко В.В.

### *Доклады:*

1. Проблема Север-Юг в контексте глобальных процессов современности

Учащаяся 11 Г класса

*Пенькова Дарья*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.филос.н., доцент Чернышенко В.В.

2. Коммуникативные проблемы подростков

Учащаяся 11 ТФ класса

*Сысоева Александра*

Руководитель: зам. директора по воспитательной работе Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева Щекотихина И.В.

3. Сравнение профессий по схеме и анализ их актуальности в будущем

Учащийся 11 ТФ класса

*Гузенко Кирилл*

Руководитель: зам. директора по воспитательной работе Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева Щекотихина И.В.

4. Прецедентное право в российской правовой системе: нынешняя роль и форма, возможности расширенного внедрения и развития

Учащийся 10 Гс класса

*Маслов Михаил*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.ю.н., доцент Опрытов В. И.

5. Цифровое государство: за и против

Учащаяся 10 Гс класса

*Павлова Мария*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.соц. н., доцент Сорока И.А.

6. Оценка дидактического потенциала творчества передвижников

Учащаяся 10 Гф класса

*Позднякова Софья*

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,  
к.ист.н., доцент Казакова О.Ю.