



ГИМНАЗИЯ №1

ПРОГРАММА НЕДЕЛИ НАУКИ – 2020



ОТКРЫТИЕ НЕДЕЛИ НАУКИ – 2020

23 апреля 14:15 (видеоконференция на платформе Zoom)

Доклады:

1. Научно-исследовательские и проектные тренды, востребованные в будущем

Директор департамента инновационной политики ОГУ имени
И.С. Тургенева, профессор кафедры менеджмента и государственного
управления, педагог дополнительного образования Гимназии №1
ОГУ имени И.С. Тургенева,
д.э.н. Уварова А.Я.

2. Актуальность ведения проектной работы с учащимися Гимназии

Заместитель директора по инновационному развитию и проектной
деятельности Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,
доцент кафедры менеджмента и государственного управления,
к.э.н. Збинякова Е.А.

СЕКЦИОННОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ ПО НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ УЧАЩИХСЯ ГИМНАЗИИ

Секция: НАУКА В ОКРУЖАЮЩЕМ НАС МИРЕ

Руководитель: учитель немецкого языка Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, зав. кафедрой иностранных языков, к.п.н., доцент, Иванова О.Ю.

24 апреля 2020 г., начало 12.00 (видеоконференция на платформе Zoom)

Доклады:

1. 10 немецких изобретений, без которых не обойтись в повседневной жизни.
«10 deutsche Erfindungen, ohne die es im Alltag nicht geht»

Учащийся 10 ТФ класса
Горбунов Иван

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

2. Современные технологии охраны окружающей среды.

«Les technologies modernes de la protection de l'environnement»

Учащийся 10 ТФ класса

Гузенко Кирилл

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

Кутузова З.Ю.

3. Усовершенствование формулы Эйлера.

«L'amélioration de la formule d'Euler»

Преснецова Мария

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

Кутузова З.Ю.

4. Нанотехнологии как экологическая проблема.

«Nanotechnology as an Ecological Problem»

Учащаяся 10 Г класса

Черкасова Валерия

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

Карпушина Ю.А.

5. Однозначные представления натуральных чисел и проблема числа 10958.

Single Digit Representations of Natural Numbers by Inder J.Taneja and the Problem of 10958

Учащаяся 10 ТИ класса

Шалиманова Ангелина

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

Карпушина Ю.А.

6. Аэрозольная теория. Aerosol Theory

Учащийся 10 ТИ класса

Полунин Сергей

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

Карпушина Ю.А.

7. Математика в природе. Maths in Nature

Учащаяся 10 ТИ класса

Абдуллаева Мария

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

Карпушина Ю.А.

8. Отец ядерной физики — Эрнест Резерфорд.

Ernest Rutherford - the Father of Nuclear Physics

Учащаяся 10 ТФ класса

Прасолова Виолетта

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

Фукина А.Е.

9. Лев Ландау — выдающийся советский физик, лауреат Нобелевской премии.
Lev Landau — an Outstanding Soviet Physicist, the Nobel Prize Winner

Учащийся 10 ТФ класса
Хрупов Сергей

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева
Фукина А.Е.

10. Александр Флеминг и открытие пенициллина.
Alexander Fleming and the Discovery of Penicillin

Учащаяся 10 ЕН класса
Папонова Юлия

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева
Фукина А.Е.

Секция: ИНФОРМАТИКА

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.т.н., преподаватель кафедры вычислительной техники и информационных технологий ФСПО Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО ОГУ имени И.С. Тургенева Семина Е.В.

24 апреля 2020 г. начало 14.00 (видеоконференция на платформе Zoom)

Доклады:

1. Проектирование математического образовательного портала

Учащийся 11 Т класса
Ласковый Николай

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

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

Учащийся 10 ТИ класса
Колбасин Фёдор

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.т.н. Семина Е.В.

3. Метод редактирования поверхностей при построении 3D объектов в программе Blander 3D

Учащийся 10 ТИ класса
Попов Дмитрий

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

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

Учащийся 10 ТИ класса

Симорев Дмитрий

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

к.т.н. Семина Е.В.

5. 3D-моделирование ипподрома

Учащийся 10 ТИ класса

Терехов Владислав

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

к.ф.-м.н., доцент Федяев Ю.С.

6. Разработка концепта залов ожидания аэропорта

Учащаяся 10 Г класса

Филюшина Ангелина

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

Селиверстов С.Н.

Секция: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

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

27 апреля 2020 г., начало 13:30 (видеоконференция на платформе Zoom)

Доклады:

1. Способы мобилизации финансовых ресурсов для реализации проектов строительства объектов общественного назначения

Учащаяся 11 СЭ класса

Сорокина Вера

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

к.э.н., доцент Збинякова Е.А.

2. Направления совершенствования бюджетного законодательства при построении цифровой экономики

Учащаяся 11 СЭ класса

Ноздрачева Александра

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

к.э.н., доцент Збинякова Е.А.

3. Влияние политики импортозамещения на региональную экономику

Учащийся 11 СЭ класса

Давыдов Фёдор

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

к.э.н., доцент Збинякова Е.А.

4. Влияние на подсознание покупателей методами НЛП

Учащаяся 11 СЭ класса

Сиротинина Софья

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

5. Эффективные формы организации торговли брендовой одеждой

Учащийся 11 СЭ класса

Долматов Никита

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

6. Перспективные направления развития рынка персональных услуг

Учащийся 10 Г класса

Сироткин Борис

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

Секция: ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.ф.-м.н.,
доцент кафедры математики и прикладных информационных технологий и
методики обучения математике Панюшкин С.В.

27 апреля 2020 г., начало 14.30 (видеоконференция на платформе Zoom)

Доклады:

1. Стандартные и нестандартные способы решения уравнений

Учащаяся 11 Т класса

Третьякова Мария

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

2. Конструирование модели аэродинамической трубы

Учащийся 11 Т класса

Дмитриев Родион

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

3. Применение векторно-координатного метода к решению задач

Учащаяся 11 Т класса

Селютина Ксения

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

4. Степень точки относительно окружности

Учащийся 10 ТФ класса

Горбунов Иван

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

5. Метод замены переменной

Учащийся 10 ТФ класса

Журавлев Алексей

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

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

Учащийся 10 ТФ класса

Богданов Степан

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева
Борисова О.В.

7. Разработка экономичного пазового станка

Учащийся 10 ТФ класса

Срабов Игорь

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

8. Вклад любительской астрономии в исследование космоса

Учащийся 10 ТФ класса

Трусов Андрей

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

9. Альтернативные источники энергии

Учащийся 10 ТФ класса

Хрупов Сергей

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

**10. Выявление линейной функциональной зависимости с использованием
методов математической статистики**

Учащийся 11 Т класса

Пархомин Яков

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,
к.э.н. Бакурова Т.М.

Секция: НАНОФИЗИКА И НАНОХИМИЯ

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

28 апреля 2020 г., начало 13:30 (видеоконференция на платформе Zoom)

Доклады:

1. Очистка объектов окружающей среды от нефти и нефтепродуктов

Учащийся 11 Т класса

Бурушенков Василий

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

2. Получение наночастиц SrO методом термолиза аэрозоля

Учащаяся 11 Т класса

Жужслкова Екатерина

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

3. Разработка сенсорной системы на основе пьезокварцевого резонатора

Учащийся 10 ТФ класса

Семенихин Илья

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

4. Нанесение изображения на металл электролизом

Учащийся 10 ЕН класса

Мазницын Артем

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

7. Выявление соединений с помощью пьезоэффекта

Учащийся 10 ЕН класса

Талызенков Егор

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

8. Изучение свойства пьезоэлемента

Учащийся 10 ЕН класса

Шум Данила

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

9. Микрокристаллический анализ и перспективы использования микроскопии нанометрового разрешения

Учащаяся 10 ЕН класса

Лапшина Анастасия

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

Секция: БИОЛОГИЯ И ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

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

28 апреля 2020 г., начало 14:15 (видеоконференция на платформе Zoom)

Доклады:

1. Микробиологическая оценка состояния воздушной среды аудиторий университета.

Учащийся 11 ЕН класса
Неверовский Константин

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.б.н., доцент Курочицкая М.Г.

2. Изучение антимикробного влияния фитонцидного комплекса растений на микрофлору воздушной среды учебных помещений

Учащаяся 11 ЕН класса
Зеленченкова Полина

Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, к.б.н., доцент Курочицкая М.Г.

3. Влияние девиантного поведения на репродуктивное здоровье девочек-подростков

Учащаяся 11 ЕН класса
Каверина Дарья

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

4. Изучение заболеваемости злокачественными новообразованиями населения Орловской области а также факторов риска их возникновения

Учащаяся 11 ЕН класса
Прилепская Валерия

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

5. Причины возникновения преждевременного старения, его профилактика

Учащаяся 11 ЕН класса
Горелова Ольга

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

6. Эколого-гигиеническая оценка состояния питьевой воды в городе Орел

Учащаяся 10 ЕН класса
Гончарова Дана

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

7. Популяризация национального парка Орловское Полесье

Учащийся 10 ЕН класса

Попов Стефан

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

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

Учащаяся 10 ЕН класса

Зубкова Вера

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

Секция: ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Руководитель: зам. директора по воспитательной работе Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева, старший преподаватель кафедры общей и возрастной психологии Щекотихина И.В.

29 апреля 2020 г., начало 14:15 (видеоконференция на платформе Zoom)

Доклады:

1. Межполовые особенности толерантности старших подростков

Учащаяся 11 СЭ класса

Ширакян Кристина

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

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

Учащийся 10 ТФ класса

Гузенко Кирилл

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

3. Неологизмы в сфере интернет-общения

Учащаяся 11 Т класса

Серегина Александра

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

4. Экспрессивно окрашенные междометные выражения в современных российских мультфильмах

Учащаяся 10 Г класса

Денисова Полина

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

5. Тургеневская новь. Классик глазами молодежи

Учащаяся 10 Г класса
Черкасова Валерия

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

6. Аудиокнига как средство подготовки старшеклассников к итоговому сочинению

Учащаяся 11 Т класса
Полякова Ева

Руководитель: зам. директора по учебно-воспитательной работе Гимназии №1
ОГУ имени И.С. Тургенева, к.п.н. Гришина Ю.В.

7. Разработка алгоритма выбора будущей профессии

Учащийся 10 ТФ класса
Огнев Ярослав

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

8. Эстетика холодной войны

Учащийся 11 ТФ класса
Шамардин Никита

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

9. Военный аспект югославского конфликта (1991-1995 гг.)

Учащийся 10 Г класса
Пильников Данила

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

Секция: СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ

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

30 апреля 2020 г., начало 14:15 (видеоконференция на платформе Zoom)

Доклады:

1. Проблема ретрансляции ценностей от старшего поколения к младшему в свете проблемы межпоколенных конфликтов

Учащаяся 11 СЭ класса
Евтеева Полина

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

2. Профилактика терроризма и экстремизма в современной молодежной среде
Учащийся 11 СЭ класса
Червяков Алексей
Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,
к.филос.н., доцент Чернышенко В.В.
3. Социокультурные механизмы формирования менталитета молодого поколения в РФ
Учащийся 11 СЭ класса
Однорогов Святослав
Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,
к.филос.н., доцент Чернышенко В.В.
4. Терроризм как глобальная угроза современности
Учащаяся 10 Г класса
Буданова Анастасия
Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,
к.филос.н., доцент Чернышенко В.В.
5. Проблема Север-Юг в контексте глобальных процессов современности
Учащаяся 10 Г класса
Пенькова Дарья
Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,
к.филос.н., доцент Чернышенко В.В.
6. Charity Shop: социально-экономический аспект
Учащаяся 10 Г класса
Кондакова Елизавета
Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,
к.филос.н., доцент Сорока И.А.
7. Charity Shop: правовой аспект
Учащаяся 10 Г класса
Тимошина Юлия
Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,
к.филос.н., доцент Сорока И.А.
8. Трансформация духовно-нравственных ценностей современной семьи
Учащаяся 11 Т класса
Шаповалова Ирина
Руководитель: учитель Гимназии №1 ОГУ имени И.С. Тургенева,
к.филос.н., доцент Сорока И.А.