

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени ГАГАРИНА Ю.А.»**

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

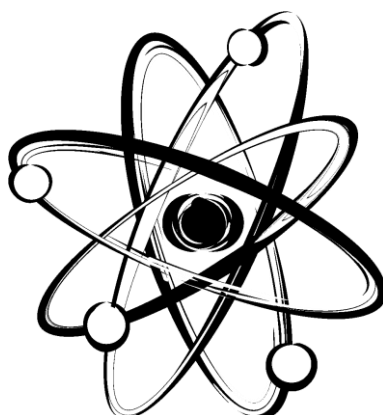
**Программа VIII Всероссийской
научно-исследовательской конференции**

В НАУКУ ПЕРВЫЕ ШАГИ

Место проведения: СГТУ имени Гагарина Ю.А.
410054, Саратов, ул. Политехническая, 77

Дата проведения: 07 апреля 2021 г.

Время проведения: 9.00 – 14.00 ч.



САРАТОВ 2021

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Председатель:

- **Калганова Светлана Геннадьевна**, д.т.н., доцент, проректор по учебной работе СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Заместитель председателя:

- **Тищенко Наталья Викторовна**, доктор культурологии, доцент, начальник управления исследованиями в области образования и науки СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Члены комитета:

- **Антропов Павел Георгиевич**, к.т.н., руководитель Института дополнительного и довузовского образования СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- **Гельбух Сергей Сергеевич**, к.ф.-м.н., начальник управления информатизации и телекоммуникаций СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- **Кумова Светлана Валентиновна**, к.п.н., директор Института прикладных информационных технологий СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- **Никифоров Александр Анатольевич**, к.т.н., директор Института электронной техники и машиностроения СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- **Перегудов Алексей Борисович**, к.ф.-м.н., начальник управления профориентации и приема, ответственный секретарь Приемной комиссии СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- **Страхов Александр Владимирович**, к.т.н., директор Института урбанистики, архитектуры и строительства СГТУ имени Гагарина Ю.А.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Председатель:

- **Балабан Олег Михайлович**, к.т.н., директор Физико-технического института СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Заместитель председателя:

- **Ковынева Наталья Николаевна**, к.т.н., заместитель директора Физико-технического института по ВР СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Ответственный секретарь:

- **Капенкина Марина Владимировна**, документовед отдела управления Физико-технического института СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Члены комитета:

- **Арзамасцев Сергей Владимирович**, д.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Природная и техносферная безопасность» СГТУ имени Гагарина Ю.А.

- **Гороховский Александр Владиленович**, д.х.н., заведующий кафедрой «Химия и химическая технология материалов» СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- **Жигалов Максим Викторович**, д.ф-м.н., доцент, профессор кафедры «Математика и моделирование» СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- **Землянухин Александр Исаевич**, д.ф-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Прикладная математика и системный анализ» СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- **Зимняков Дмитрий Александрович**, д.ф-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Физика» СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- **Тихомирова Елена Ивановна**, д.б.н., профессор, заведующая кафедрой «Экология» СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- **Торопова Ольга Анатольевна**, к.т.н., доцент, заведующая кафедрой «Прикладные информационные технологии» СГТУ имени Гагарина Ю.А.

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- 08.00 - Регистрация участников конференции**
08.50 1-й корпус СГТУ имени Гагарина Ю.А., 319 ауд.
- 09.00 - Пленарное заседание**
09.45 1-й корпус СГТУ имени Гагарина Ю.А., 319 ауд.
- 10.00 - Работа по секциям**
12.30 аудитории 1-го корпуса СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- 12.30 - Перерыв**
13.00
- 13.00 - Подведение итогов работы конференции. Награждение.**
14.00 1-й корпус СГТУ имени Гагарина Ю.А., 319 ауд.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1-й корпус СГТУ имени Гагарина Ю.А., 319 ауд.

- **Калганова Светлана Геннадьевна**, д.т.н., доцент, проректор по учебной работе СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- **Перегудов Алексей Борисович**, к.ф.-м.н., начальник управления профориентации и приема, ответственный секретарь Приемной комиссии СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- **Балабан Олег Михайлович**, к.т.н., директор Физико-технического института СГТУ имени Гагарина Ю.А.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ. НАГРАЖДЕНИЕ.

1-й корпус СГТУ имени Гагарина Ю.А., 319 ауд.

- **Перегудов Алексей Борисович**, к.ф.-м.н., начальник управления профориентации и приема, ответственный секретарь Приемной комиссии СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- **Балабан Олег Михайлович**, к.т.н., директор Физико-технического института СГТУ имени Гагарина Ю.А.

РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ

Секция № 1. Физика

1-й корпус СГТУ имени Гагарина Ю.А., ауд. №363

Председатель:

- д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Физика» ФТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Зимняков Дмитрий Александрович.**

Заместители председателя:

- д.ф.-м.н., профессор кафедры «Физика» ФТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Горбатенко Борис Борисович;**
- к.ф.-м.н., доцент кафедры «Физика» ФТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Алонова Марина Васильевна;**
- к.ф.-м.н., доцент кафедры «Физика» ФТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Исаева Анна Андреевна.**

1. Водолеева Анастасия, МАОУ «Инженерный лицей», 11 кл. Научные руководители – Годунова Алевтина Юрьевна, учитель физики МАОУ «Инженерный лицей», Пантелеева Нелли Викторовна, учитель биологии МАОУ «Инженерный лицей»

«Физика и экология вокруг МАОУ «Инженерный лицей» г. Саратова».

2. Дарьин Мирослав, МОУ Лицей №2, 11 кл. Научный руководитель – Лишаева Надежда Александровна, учитель физики МОУ Лицей №2

«Космические технологии в современной жизни»

3. Домашова Анастасия, МОУ-СОШ с. Баскатовка Марксовского района Саратовской области, 11 кл. Научный руководитель – Шаронина Валентина Анатольевна, учитель физики и информатики МОУ-СОШ с. Баскатовка

«Новые технологии в освоении космоса»

4. Еремин Тимофей, МОУ «СОШ №76 имени М.Г. Галицкого», 11 кл. Научный руководитель – Поддубская Анастасия Николаевна, учитель физики МОУ «СОШ №76 имени М.Г. Галицкого»

«Фигуры Хладни»

5. Ефремов Ярослав, 10 кл., **Клюева Анна**, 9 кл., МАОУ «Лицей «Солярис», 10 кл. Научные руководители – Клюева Татьяна Геннадьевна, учитель

математики МАОУ «Лицей «Солярис», Ключев Андрей Владимирович, учитель физики МАОУ «Лицей «Солярис»

«Пневматическое оружие как средство созидания»

6. Журихин Владимир, МОУ-СОШ №2 р.п. Екатериновка Екатериновского района Саратовской области, 11 кл. Научный руководитель – Воробьева Юлия Андреевна, учитель физики МОУ-СОШ №2 р.п. Екатериновка Екатериновского района Саратовской области

«Инженерная геология»

7. Захаровский Виктор, МОУ Лицей №2, 10 кл. Научный руководитель – Лишаева Надежда Александровна, учитель физики МОУ Лицей №2

«Электродвигатель»

8. Погосян Грант, МАОУ «СОШ п. Красный Текстильщик», 10 кл. Научный руководитель – Бесшапошников Петр Николаевич, учитель физики и астрономии МАОУ «СОШ п. Красный Текстильщик»

«Для чего мы осваиваем космос?»

9. Постельга Кирилл, МОУ-СОШ №9 г. Аткарска Саратовской области, 10 кл. Научный руководитель – Ермакова Оксана Михайловна, учитель физики МОУ-СОШ №9 г. Аткарска Саратовской области

«Создание автоматизированной системы для выращивания рассады»

10. Романов Максим, МБОУ «Комсомольская СОШ №1» Комсомольского района Чувашской Республики, 9 кл. Научный руководитель – Родионов Петр Васильевич, учитель технологии МБОУ «Комсомольская СОШ №1» Комсомольского района Чувашской Республики

«Самодельная приемная антенна для цифрового телевидения»

11. Ступников Даниил, МОУ-СОШ №4 г. Маркса Саратовской области, 11 кл. Научный руководитель – Елисеев Сергей Александрович, учитель физики МОУ-СОШ №4 г. Маркса Саратовской области

«Конструирование подавителя сигналов сотовой связи и исследование факторов, влияющих на его работу»

12. Тафинцев Артем, МОУ «СОШ №77», 10 кл. Научный руководитель – Самолданова Елена Васильевна, учитель физики МОУ «СОШ №77»

«Фотоэлемент – как альтернативный источник электроэнергии»

13. Тимофеева Анастасия, МОУ-СОШ №2 р.п. Екатериновка Екатериновского района Саратовской области, 11 кл. Научный руководитель – Воробьева Юлия Андреевна, учитель физики МОУ-СОШ №2 р.п. Екатериновка Екатериновского района Саратовской области
«Ферромагнитная жидкость – «умная» жидкость»

14. Царева Оксана, МОУ Лицей №2, 10 кл. Научный руководитель – Лишачева Надежда Александровна, учитель физики МОУ Лицей №2
«В поисках энергии»

15. Цицулин Никита, МОУ «СОШ №2 им. В.А. Коновалова» городского округа ЗАТО Светлый Саратовской области, 10 кл. Научный руководитель – Цицулина Наталия Сергеевна, учитель физики МОУ «СОШ №2 им. В.А. Коновалова» городского округа ЗАТО Светлый Саратовской области
«Межзвёздное путешествие: от научной фантазии к реальности»

16. Шикова Ангелина, МАОУ «СОШ №28» г. Балаково Саратовской области, 11 кл. Научный руководитель – Баласанова Ольга Валентиновна, учитель физики МАОУ «СОШ №28» г. Балаково Саратовской области
«Секстант: от прошлого до настоящего»

Секция № 2. Математика и информационные технологии
1-й корпус СГТУ имени Гагарина Ю.А., ауд. №364

Председатель:

- д.ф.-м.н., профессор кафедры «Прикладные информационные технологии» ИнПИТ СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Бровко Александр Валерьевич**

Заместители председателя:

- к.ф.-м.н., доцент кафедры «Прикладная математика и системный анализ» ФТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Московский Игорь Георгиевич**
- к.ф.-м.н., доцент кафедры «Математика и моделирование» ФТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Яковлева Татьяна Владимировна**

1. Вериго Ксения, Токарева Ксения, МОУ «СОШ № 9» г. Энгельс Саратовской области, 10 кл. Научный руководитель – Харченко Александр Андреевич, к.ф.-м.н., учитель информатики МОУ «СОШ № 9» г. Энгельс Саратовской области

«Система контроля проветривания помещений на базе Arduino»

2. Баурова Анна, Карамышева Арина, МОУ Лицей №2, 10 кл. Научные руководители – Безлюдная Ирина Сергеевна, учитель информатики МОУ Лицей №2, Седова Вера Викторовна, учитель математики МОУ Лицей №2
«Все ли мы знаем о кубе»

3. Кудашева Милана, Тазаткина Ирина, МОУ «СОШ № 33 имени П.А. Столыпина» Энгельсского муниципального района Саратовской области, 10 кл. Научные руководители – Кривенцова Наталья Владимировна, педагог-мультипликатор, учитель географии МОУ «Гимназия № 8» г. Энгельс, Тренина Ольга Алексеевна, учитель информатики ГАОУ СО «Лицей-интернат 64»
«Саратовская область – первая космическая гавань Земли!»

4. Жилкина Валерия, МОУ «СОШ № 9» г. Энгельс Саратовской области, 10 кл. Научный руководитель – Харченко Александр Андреевич, к.ф.-м.н., учитель информатики МОУ «СОШ № 9» г. Энгельс Саратовской области
«Система распознавания звука на базе Arduino»

5. Грачев Владислав, МАОУ СОШ №18 г. Балаково Саратовской области, 10 кл. Научный руководитель – Введенская Лилия Эдуардовна, учитель математики МАОУ СОШ №18 г. Балаково Саратовской области
«История простых чисел»

6. Молодык Василий, МОУ «Лицей №47», 11 кл. Научный руководитель – Провоторова Анна Вениаминовна, учитель информатики МОУ «Лицей №47»
«Нужен ли нам умный дом?»

7. Курчаева Мария, Скобелева Елизавета, МОУ Лицей №2, 10 кл. Научный руководитель – Волоснова Наталья Викторовна, учитель информатики МОУ Лицей №2, Седова Вера Викторовна, учитель математики МОУ Лицей №2
«Метод ортогонального проектирования при решении задач нахождение расстояний и углов между скрещивающимися прямыми»

8. Магомедова Алина, Сурина Анастасия, МОУ «СОШ №77», 11 кл. Научный руководитель – Степанкина Татьяна Евгеньевна, учитель математики МОУ «СОШ №77»

«Как мы любим, учим и знаем математику»

9. Шестакова Екатерина, МАОУ СОШ №25 г. Балаково Саратовской области, 11 кл. Научный руководитель – Клёпова Ирина Викторовна, учитель информатики МАОУ СОШ №25 г. Балаково Саратовской области
«Приложение для решения задач по химии»

10. Михайлов Владимир, Трактин Данила, МОУ Лицей №2, 10 кл. Научный руководитель – Волоснова Наталья Викторовна, учитель информатики МОУ Лицей №2, Седова Вера Викторовна, учитель математики МОУ Лицей №2
«Решение задач с помощью метода построения вспомогательной окружности»

11. Михеева Василина, МОУ «СОШ №76 им. М.Г. Галицкого», 11 кл. Научный руководитель – Кобылко Ольга Геннадьевна, учитель математики МОУ «СОШ №76 им. М.Г. Галицкого»
«Золотое сечение в современном дизайне»

12. Кирпичников Ян, МАОУ СОШ №18 г. Балаково Саратовской области, 9 кл. Научный руководитель – Гордиенко Татьяна Павловна, учитель физики МАОУ СОШ №18 г. Балаково Саратовской области
«Развитие геймдизайна и его роль в развитии человека»

13. Сидорова Алина, Барсукова Анастасия, МОУ «СОШ №77», 11 кл. Научный руководитель – Степанкина Татьяна Евгеньевна, учитель математики МОУ «СОШ №77»
«Магия чисел влияние даты рождения на судьбу человека»

Секция №3. Химия

1-й корпус СГТУ имени Гагарина Ю.А., ауд. №322а

Председатель:

- д.х.н., профессор кафедры «Химия и химическая технология материалов» ФТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Ефанова Вера Васильевна**

Заместители председателя:

- к.х.н., доцент кафедры «Химия и химическая технология материалов» ФТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Ченцова Елена Викторовна**

- к.х.н., доцент кафедры «Химия и химическая технология материалов» ФТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Викулова Мария Александровна**

1. Акчурина Ксения, МОУ «Лицей №47», 9 кл. Научные руководители – Никитина Надежда Николаевна, учитель химии МОУ «Лицей № 47», Никитюк Татьяна Валентиновна, к.х.н., доцент кафедры «Химия и химическая технология материалов» СГТУ имени Гагарина Ю.А.

«Космическая медицина»

2. Бобров Иван, МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области, 11 кл. Научный руководитель – Потапкина Галина Дмитриевна Учитель химии МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области

«Влияние различных факторов на слеживаемость кормового монокальций-фосфата»

3. Горячева Екатерина, МОУ «СОШ №40 им. Г.Д. Ермолаева», 10 кл. Научный руководитель – Свотина Алина Юрьевна, учитель химии и биологии МОУ «СОШ №40 им. Г.Д. Ермолаева»

«Металлический водород и возможные способы его применения»

4. Дурейкин Александр, МБОУ «СОШ имени М.М. Рудченко с. Перелюб Перелюбского муниципального района Саратовской области», 11 кл. Научный руководитель – Дубинчина Ирина Васильевна, учитель химии МБОУ «СОШ имени М.М. Рудченко с. Перелюб Перелюбского муниципального района Саратовской области»

«Изучение явления адсорбции»

5. Красненков Глеб, МАОУ «СОШ № 28» г. Балаково Саратовской области, 11 кл. Научный руководитель – Яковлева Ольга Алексеевна, учитель химии МАОУ «СОШ № 28» г. Балаково Саратовской области

«Биоэтанол как альтернативный источник энергии»

6. Краус Антон, МОУ «Лицей №4», 10 кл. Научный руководитель – Васильчикова Оксана Анатольевна, учитель химии МОУ «Лицей №4»

«Окислительно-восстановительные реакции в жизни человека»

7. Логина Валерия, МОУ «Лицей №47», 10 кл. Научные руководители – Никитина Надежда Николаевна, учитель химии МОУ «Лицей №47», Ковынева Наталья Николаевна, к.т.н., доцент кафедры «Химия и химическая технология материалов» СГТУ имени Гагарина Ю.А.

«Система жизнеобеспечения космонавтов на корабле»

8. Пошмарго Иван, МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области, 10 кл. Научный руководитель – Зими́на Любо́вь Васи́льевна, учитель химии МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области
«Математика в химии»

9. Тугушева Дания, ГАОУ СО «Лицей – интернат 64», 10 кл. Научный руководитель – Романова Вероника Олеговна, к.х.н., учитель химии ГАОУ СО «Лицей – интернат 64»
«Охлаждающие смеси»

10. Руденко Анна, МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области, 10 кл. Научный руководитель – Зими́на Любо́вь Васи́льевна, учитель высшей категории по химии и биологии МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области
«Химия марганца»

11. Самолетова Алина, МОУ «Лицей №47», 9 кл. Научные руководители – Никитина Надежда Николаевна МОУ «Лицей №47», учитель химии, Ковынева Наталья Николаевна, к.т.н., доцент кафедры «Химия и химическая технология материалов» СГТУ имени Гагарина Ю.А.
«Космическое питание»

12. Яковлев Павел, МАОУ «СОШ № 28» г. Балаково Саратовской области, 11 кл. Научный руководитель – Яковлева Ольга Алексеевна, учитель химии МАОУ «СОШ № 28» г. Балаково Саратовской области
«Биопластик – эффективное решения сохранения окружающей среды?»

Секция № 4. Химический анализ

1-й корпус СГТУ имени Гагарина Ю.А., ауд. №313

Председатель:

- к.х.н., «Химия и химическая технология материалов» ФТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Никитюк Татьяна Валентиновна**

Заместители председателя:

- к.т.н., доцент кафедры «Химия и химическая технология материалов» ФТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Колоколова Елена Викторовна**

- к.т.н., ассистент кафедры «Химия и химическая технология материалов» ФТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Шпекина Варвара Игоревна**

1. Багдасарян Анна, МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области, 10 кл. Научный руководитель – Зимина Любовь Васильевна, учитель химии и биологии МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области
«Антибиотики в современном мире»

2. Дрозд София, МАОУ «Гимназия №1», 10 кл. Научный руководитель – Ким Елена Петровна, учитель химии МАОУ «Гимназия №1»
«Обнаружение катионов железа в матрице фруктовой мякоти»

3. Обуйкин Егор, МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области, 11 кл. Научный руководитель – Потапкина Галина Дмитриевна учитель химии МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области
«Определение физико-химических показателей молока, реализуемого на потребителском рынке Балаковского района»

4. Бедная Елизавета, Литовченко Софья, МБОУ «Лицей №15», 11 кл. Научный руководитель – Сафарова Марина Александровна, к.х.н., учитель химии МБОУ «Лицей №15»
«Бис-фенол или вред пластиковой посуды»

5. Карасева Ксения, МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области, 10 кл. Научный руководитель – Зимина Любовь Васильевна МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области
«pH-показатель жизни»

6. Костандян Яна, МАОУ «Гимназия №1», 10 кл. Научный руководитель – Ким Елена Петровна, учитель химии МАОУ «Гимназия №1»
«Актуальность школьной химической лаборатории в условиях пандемии»

7. Каримов Тагир, ГАОУ СО «Лицей – интернат 64», 10 кл. Научный руководитель – Романова Вероника Олеговна, к.х.н., учитель химии ГАОУ СО «Лицей – интернат 64»
«Физико-химический анализ почвы»

8. Синикин Егор, ГАОУ СО «Лицей – интернат 64», 10 кл. Научный руководитель – Романова Вероника Олеговна, к.х.н., учитель химии ГАОУ СО «Лицей – интернат 64»

«Определение танина, кофеина и дубильных кислот в чае»

9. Горелкин Олег, МБОУ «Лицей №15», 11 кл. Научный руководитель – Ковынева Наталья Николаевна, к.т.н., доцент кафедры «Химия и химическая технология материалов» СГТУ имени Гагарина Ю.А., Сафарова Марина Александровна, к.х.н., учитель химии МБОУ «Лицей №15»

«Исследование качества молока»

10. Коросткина Александра, МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области, 10 кл. Научный руководитель – Зимина Любовь Васильевна, учитель химии и биологии МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области

«Чудо фрукт – яблоко»

11. Томпулиди Александра, МОУ «СОШ №52», 11 кл. Научный руководитель – Ярошевич Лилия Равильевна, учитель химии МОУ «СОШ №52»

«Определение РН среды жидкостей, необходимых для человека»

Секция № 5. Экология

1-й корпус СГТУ имени Гагарина Ю.А., ауд. №365

Председатель:

- д.б.н., профессор, заведующий кафедрой «Экология» института УРБАС СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Тихомирова Елена Ивановна**

Заместители председателя:

- д.б.н., профессор кафедры «Экология» института УРБАС СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Нечаева Ольга Викторовна**
- к.б.н., доцент кафедры «Экология» института УРБАС СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Беляченко Андрей Александрович**
- к.б.н., доцент кафедры «Экология» института УРБАС СГТУ имени Гагарина Ю.А. **Белова Мария Юрьевна**

1. Соболева Варвара, МБОУ Лицей №15, **Иноземцева Анастасия**, МОУ «СОШ №94», **Ткачева Ирина**, МОУ «СОШ №106», **Катаржина Вероника** МОУ «СОШ №106», 8 кл. Научный руководитель – Титоренко Ольга Викторовна, педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум»

«Очистка сточных вод предприятия ПАО «Северсталь» от ионов тяжелых металлов методом фиторемедиации»

2. Анисимова Дарья, МАОУ «СОШ п. Красный Текстильщик муниципального образования «г. Саратов», 11 кл. Научный руководитель – Погосян Наталия Анатольевна, учитель географии МАОУ «СОШ п. Красный Текстильщик муниципального образования «г. Саратов»
«Горячая точка Арктики. Баренцево море»

3. Брылёва Яна, МАОУ «Гимназия № 1», 10 кл. Научный руководитель – Никитина Елена Владимировна, учитель биологии МАОУ «Гимназия № 1»
«Утилизация и сортировка мусора»

4. Веселовская Вероника, МОУ СОШ п. Осиновский Марксовского района Саратовской области, 11 кл. Научный руководитель – Литвиненко Наталья Григорьевна, учитель географии и экологии МОУ СОШ п. Осиновский Марксовского района Саратовской области
«Экологическая сукцессия»

5. Водолеева Анастасия, МАОУ «Инженерный лицей», 11 кл. Научный руководитель – Годунова Алевтина Юрьевна, учитель физики МАОУ «Инженерный лицей»
«Экологическая безопасность как преимущество атомной энергетики»

6. Горб Павел, МАОУ «Лицей №37», **Поляков Егор**, МОУ СОШ УИП «Школа №2» Им. В.П. Тихонова, **Лукашов Илья**, МБОУ СОШ №23 Им. Астраханцева, 8-9 кл. Научный руководитель – Титоренко Ольга Викторовна, педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум»
«Разработка антибактериального защитного покрытия для мобильных устройств»

7. Лобанова Дарья, МОУ «Школа нового века» г. Энгельс, 11 кл. Научный руководитель – Павлова Лариса Сергеевна, учитель химии и биологии МОУ «Школа нового века» г. Энгельс
«Водные растения как биоиндикаторы в условиях антропогенного стресса при действии солей тяжелых металлов и избытка удобрений»

8. Лыкова Маргарита, МАОУ «СОШ №12» г. Балаково Саратовской области, 10 кл. Научный руководитель – Бабич Оксана Дмитриевна, учитель химии и биологии МАОУ «СОШ №12» г. Балаково Саратовской области
«Автомобильный транспорт – источник загрязнения атмосферы»

9. Мизова Алёна, МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области, 11 кл. Научный руководитель – Потапкина Галина Дмитриевна, учитель химии МАОУ «СОШ № 25» г. Балаково Саратовской области

«Влияние фосфогипса, обработанного различными кондиционирующими агентами, на рост и развитие сельскохозяйственных растений на солончаковых почвах»

10. Никаноров Николай, МОУ «СОШ № 101», 11 кл. Научный руководитель – Дудина Ольга Викторовна, учитель физики МОУ «СОШ № 101»

«Эффективность использования солнечных батарей»

11. Поленок Елизавета, МОУ «СОШ №1» г. Энгельс Саратовской области, 11 кл. Научный руководитель – Шевлякова Светлана Евгеньевна, учитель физики МОУ «СОШ 1» г. Энгельс Саратовской области

«Бытовые отходы»

12. Цой Яна, МОУ «Школа нового века» г. Энгельс, 10 кл. Научный руководитель – Павлова Лариса Сергеевна, учитель химии и биологии МОУ «Школа нового века» г. Энгельс

«Исследование действия фитонцидов чеснока, как возможности выживания человека в экстремальных условиях»