

## **Победители и призёры секции:**

Секция 6-11 классы:

*Физико-математическое направление:*

Подсекция №1:

- 1 место: «От стали путей в синеву будущего: новые крылья железных дорог»;
- 2 место: «Разработка высокоточного позиционера для центрирования оптоволокну»;
- 3 место: «Математическая неожиданность».

Подсекция №2:

- 1 место: «Мультитопливный портативный генератор»;
- 2 место: «Влияние потока азота на свойства пленок CrAlN»;
- 3 место: «Трёхмерная электронно-лучевая модификация поверхностей металлов».

*Социально-экономическое направление:*

Подсекция №1:

- 1 место: «Исследование торговых зданий, возведённых на средства купечества в Томске»;
- 2 место: «Влияние логотипа на впечатление от бренда»;
- 3 место: «Макет сражения «Битва за Москву»».

Подсекция №2:

- 1 место: «Дизайн-проект развлекательного центра «Калейдоскоп» с. Подгорное»;
- 2 место: «Макет Музея Гюссо: учим английский играючи»;
- 3 место: «Праведный труд в тылу».

*Информационные технологии:*

Подсекция №1:

- 1 место: «Система домашней автоматизации на платформе Arduino»;
- 2 место: «Процедурная генерация игрового ландшафта в 2D измерении»;
- 3 место: «Адаптивный саундтрек в видеоиграх».

Подсекция №2:

- 1 место: «Приложение «Дрон-конструктор»»;
- 2 место: «Метод градиентного бустинга в обработке электроэнцефалограмм»;
- 3 место: «Симулятор машиниста».

Подсекция №3:

- 1 место: «Создание электронного теста для определения познавательных способностей»;
- 2 место: «Правила поведения при радиационной аварии»;
- 3 место: «Приложение «VR-класс «Полюс»».

*Химико-биологическое направление:*

Подсекция №1:

- 1 место: «Переработка полимеров в филамент в автоклавном реакторе»;
- 2 место: «Исследование вопроса вакцинации в современном социуме»;

3 место: «Микроластик и живые организмы».

Подсекция №2:

1 место: «Сукцессионные процессы после дренажных работ»;

2 место: «Компьютерный практикум «Родное наше Причулымье»;

3 место: «Изучение влияния неконтролируемых стоков на экологию реки Ушайки».

*Робототехника и электроника:*

Подсекция №1:

1 место: «Разработка и создание портативной рабочей станции»;

2 место: «Гибрид-вездеход»;

3 место: «3D-принтер на основе LEGO EV3».

Подсекция №2:

1 место: «Информационно-образовательная среда «иi»»;

2 место: «Автоматизированная система сбора яблок»;

3 место: «Система мониторинга технического состояния мостов».

Секция 1-5 классы:

*Социально-экономическая подсекция:*

1 место: «Кинетические скульптуры»;

2 место: «Интерактивная игра «Любимый Северск»»;

3 место: «Влияние англицизмов из видеоигр на словарный запас».

*Робототехника и математика:*

1 место: «Доступная среда для людей с ОВЗ»;

2 место: «Автомат для приготовления чая или кофе»;

3 место: «Образовательный робот-сапёр».

*Химико-биологическое направление:*

Подсекция №1:

1 место: «Биоразлагаемый пластик из молока»;

2 место: «Исследование последствий нефтяных загрязнений»;

3 место: «Выведение цыплят при помощи инкубатора».

Подсекция №2:

1 место: «Как растения рисуют?»;

2 место: «Гиалуроновая кислота – спасение кожи, глаз и суставов»;

3 место: «Природные сорбенты и способы их использования».