**ПРОГРАММА ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ ПЕДАГОГОВ**

**(учителей физики, химии, биологии)**

|  |  |
| --- | --- |
| **18 июня 2019 год**  **МАОУ «СОШ №59» г. Перми** | |
| Время | Наименование мероприятия |
| 10.00 – 10.15 | Открытие лагеря  Оргкомитет |
| 10.15 – 11.30 | Квест естественных наук  Команда специалистов |
| 11.30 – 11.50 | Кофе - пауза |
| 11.50 – 13.00 | Обучающий интерактивный блок |
| Биология | Мастер-класс «Использование цифрового микроскопа и цифровой видеокамеры при проведении лабораторных работ по биологии»  Бородина Ольга Олеговна,  Тимофеева Елена Александровна |
| Химия | Возможности использования средств цифровой лаборатории РобикЛаб при обучении химии и организации исследовательских работ  Казакова Нина Максимилиановна  Уросова Нина Сергеевна |
| Физика | Использование лаборатории «Научные развлечения» для проведения демонстрационных экспериментов по темам: «Геометрическая и волновая оптика», «Механические колебания и волны»  Карпова Елена Александровна  Кипин Петр Дмитриевич |
| 13.00 – 14.00 | - Обед  - Коммуникативный интерактив  Хлебникова Марина Анатольевна  Чеклецова Оксана Леонидовна |
| 14.00 – 15.30 | Обучающий интерактивный блок |
| Биология | Мастер-класс «Использование цифровой лаборатории при проведении практических работ на уроках биологии»  Бородина Ольга Олеговна,  Тимофеева Елена Александровна |
| Химия | Организация химического эксперимента на уроках химии с использованием цифровой лаборатории РобикЛаб  Казакова Нина Максимилиановна,  Уросова Нина Сергеевна |
| Физика | Цифровые лаборатории на уроках физики (компьютеризированный практикум по механике, цифровая лаборатория по физике)  Карпова Елена Александровна  Кипин Петр Дмитриевич |
| 15.30 – 15.50 | Кофе - пауза |
| 15.50 – 16.30 | Проектировочная часть по итогам обучающих интерактивных блоков  Руководители отрядов |
| 16.30 – 17.00 | Презентация результатов работы 1 дня лагеря  Руководители отрядов |
| **19 июня 2019 год**  **МАОУ «Техно-Школа» г. Перми** | |
| 10.00 – 10.15 | Открытие второго дня  Оргкомитет |
| 10.15 – 10.45 | Экскурсия по лабораториям Техно-Школы |
| 10.50 – 11.20 | Обучающий интерактивный блок |
| Презентация дистанционных форматов и методических материалов АНО «Школьная лига РОСНАНО», сайта Недели высоких технологий и технопредпринимательства  Рыпневская Ольга Владимировна  Костарева Ирина Анатольевна |
| 11.20 – 11.40 | Кофе - пауза |
| 11.40 – 13.00 | Обучающий интерактивный блок |
| 11.40 – 12.10 | Практикум по разработке методических материалов на основе сайтов Школьной лиги РОСНАНО и НВТиТ  Рыпневская Ольга Владимировна  Костарева Ирина Анатольевна |
| 12.15 – 13.00 | Мобильные технологии в деятельности учителя естественнонаучного цикла  Завьялова Елена Владимировна |
| 13.00 – 14.00 | - Обед  - Коммуникативный интерактив  Хлебникова Марина Анатольевна  Чеклецова Оксана Леонидовна |
| 14.00 – 15.30 | Обучающий интерактивный блок |
| Биология | Использование природного материала для организации практической работы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности  Чурилова Тамара Николаевна |
| Химия | Подготовка обучающихся к участию в Чемпионатах ВолдСкиллс (юниоры) и ДжуниорСкиллс по компетенции «Лабораторный химический анализ». Исследовательская деятельность обучающихся  Ложкина Светлана Сергеевна |
| Физика | Цифровая лаборатория в урочной и внеурочной деятельности. Исследовательская деятельность обучающихся  Янц Марина Николаевна, Серегина Ирина Григорьевна |
| 15.30 – 15.50 | Кофе - пауза |
| 15.50 – 16.30 | Проектировочная часть по итогам обучающих интерактивных блоков  Руководители отрядов |
| 16.30 – 17.00 | Презентация результатов работы 2 дня лагеря  Руководители отрядов |
| **20 июня 2019 год**  **МАОУ «СОШ №42» г. Перми** | |
| 10.00 – 10.15 | Открытие третьего дня  Оргкомитет |
| 10.15 – 11.30 | Обучающий интерактивный блок |
| Биология | «Использование технических средств обучения в лабораторном практикуме по биологии»  Руцкина Инна Мирхатовна,  Курдеча Людмила Ивановна |
| Химия | «Разработка проекта на основе практической работы»  Фрунзе Ольга Николаевна  Кокшарова Мария Игоревна |
| Физика | «Организация проектной деятельности: водородная энергетика, электроника и электротехника»  Кокшаров Павел Александрович |
| 11.30 – 11.50 | Кофе - пауза |
| 11.50 – 13.00 | Обучающий интерактивный блок |
| Биология | «Использование технических средств обучения в лабораторном практикуме по биологии»  Руцкина Инна Мирхатовна,  Курдеча Людмила Ивановна |
| Химия | «Разработка проекта на основе практической работы»  Фрунзе Ольга Николаевна  Кокшарова Мария Игоревна |
| Физика | «Организация проектной деятельности: водородная энергетика, электроника и электротехника»  Кокшаров Павел Александрович |
| 13.00 – 13.45 | Обед |
| 13.45 – 15.00 | Проектировочная часть по итогам обучающих интерактивных блоков  Руководители отрядов |
| 15.00 – 15.40 | Публичная экспертиза результатов  Руководители отрядов  Хлебникова Марина Анатольевна  Чеклецова Оксана Леонидовна |
| 15.40 – 16.00 | Кофе - пауза |
| 16.00 – 17.00 | Презентация результатов работы + подведение итогов работы лагеря  Оргкомитет  Руководители отрядов |