**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 лагеряОргкомитет |
| 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 работКазакова Нина МаксимилиановнаУросова Нина Сергеевна |
| Физика | Использование лаборатории «Научные развлечения» для проведения демонстрационных экспериментов по темам: «Геометрическая и волновая оптика», «Механические колебания и волны»Карпова Елена АлександровнаКипин Петр Дмитриевич |
| 13.00 – 14.00 | - Обед- Коммуникативный интерактивХлебникова Марина АнатольевнаЧеклецова 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 РобикЛабКазакова Нина Максимилиановна, Уросова Нина Сергеевна  |
| Физика | Цифровые лаборатории на уроках физики (компьютеризированный практикум по механике, цифровая лаборатория по физике)Карпова Елена АлександровнаКипин Петр Дмитриевич |
| 15.30 – 15.50 | Кофе - пауза |
| 15.50 – 16.30 | Проектировочная часть по итогам обучающих интерактивных блоковРуководители отрядов |
| 16.30 – 17.00 | Презентация результатов работы 1 дня лагеряРуководители отрядов |
| **19 июня 2019 год****МАОУ «Техно-Школа» г. Перми** |
| 10.00 – 10.15 | Открытие второго дняОргкомитет |
| 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 технопредпринимательстваРыпневская Ольга ВладимировнаКостарева 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 НВТиТРыпневская Ольга ВладимировнаКостарева Ирина Анатольевна |
| 12.15 – 13.00 | Мобильные технологии в деятельности учителя естественнонаучного циклаЗавьялова Елена Владимировна |
| 13.00 – 14.00 | - Обед- Коммуникативный интерактивХлебникова Марина АнатольевнаЧеклецова Оксана Леонидовна |
| 14.00 – 15.30 | Обучающий интерактивный блок |
| Биология | Использование природного материала для организации практической работы обучающихся в урочной и внеурочной деятельностиЧурилова Тамара Николаевна |
| Химия | Подготовка обучающихся к участию в Чемпионатах ВолдСкиллс (юниоры) и ДжуниорСкиллс по компетенции «Лабораторный химический анализ». Исследовательская деятельность обучающихсяЛожкина Светлана Сергеевна |
| Физика | Цифровая лаборатория в урочной и внеурочной деятельности. Исследовательская деятельность обучающихсяЯнц Марина Николаевна, Серегина Ирина Григорьевна |
| 15.30 – 15.50 | Кофе - пауза |
| 15.50 – 16.30 | Проектировочная часть по итогам обучающих интерактивных блоковРуководители отрядов |
| 16.30 – 17.00 | Презентация результатов работы 2 дня лагеряРуководители отрядов |
| **20 июня 2019 год****МАОУ «СОШ №42» г. Перми** |
| 10.00 – 10.15 | Открытие третьего дняОргкомитет |
| 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 НиколаевнаКокшарова 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 НиколаевнаКокшарова 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 блоковРуководители отрядов |
| 15.00 – 15.40 | Публичная экспертиза результатовРуководители отрядовХлебникова Марина АнатольевнаЧеклецова Оксана Леонидовна |
| 15.40 – 16.00 | Кофе - пауза |
| 16.00 – 17.00 | Презентация результатов работы + подведение итогов работы лагеряОргкомитетРуководители отрядов |