

**Программа  
Курсы повышения квалификации работников образования**

**Математика**

| Дата         | Время          | Каб. | Лектор (руководитель)                                | Тема   |
|--------------|----------------|------|--|--|
| 10.01<br>Пн. | 9-00<br>10-30  | 251  | Булгакова Татьяна Евгеньевна,<br>доцент, к.ф.-м.н.   | Дополнительные построения в<br>планиметрии           |
|              | 10-45<br>12-15 | 251  | Булгакова Татьяна Евгеньевна,<br>доцент, к.ф.-м.н.   | Дополнительные построения в<br>планиметрии           |
|              | 14-15<br>15-45 | 251  | Булгакова Татьяна Евгеньевна,<br>доцент, к.ф.-м.н.   | Дополнительные построения в<br>планиметрии           |
|              | 16-00<br>17-30 | 251  | Чуваков Валерий Петрович, к.ф.-<br>м.н., доцент      | Алгоритм Евклида, НОД, НОК                           |
| 11.01<br>Вт. | 9-00<br>10-30  | 251  | Ляпунов Игорь Борисович,<br>доцент, к.э.н.           | ЕГЭ. Экономические задачи                            |
|              | 10-45<br>12-15 | 251  | Ляпунов Игорь Борисович,<br>доцент, к.э.н.           | О типичных ошибках в решении<br>математических задач |
|              | 14-15<br>15-45 | 251  | Петрова Оксана Павловна,<br>ст. преподаватель        | Стереометрия   |
|              | 16-00<br>17-30 | 251  | Петрова Оксана Павловна,<br>ст. преподаватель        | Стереометрия   |
| 12.01<br>Ср. | 9-00<br>10-30  | 251  | Чуваков Валерий Петрович,<br>к.ф.-м.н., доцент       | Делимость целых чисел                                |
|              | 10-45<br>12-15 | 251  | Чуваков Валерий Петрович,<br>к.ф.-м.н., доцент       | Прогрессии от простых задач к<br>сложным             |
|              | 14-15<br>15-45 | 251  | Квон Елена Виссарионовна, ст.<br>преподаватель       | Задачи с параметрами                                 |
|              | 16-00<br>17-30 | 251  | Квон Елена Виссарионовна, ст.<br>преподаватель       | Задачи с параметрами                                 |
| 13.01<br>Чт. | 9-00<br>10-30  | 251  | Попова Нина Александровна,<br>ст. преподаватель      | Планиметрия  |
|              | 10-45<br>12-15 | 251  | Попова Нина Александровна,<br>ст. преподаватель      | Тригонометрия  |
|              | 14-15<br>15-45 | 251  | Попова Нина Александровна,<br>ст. преподаватель      | Типичные ошибки школьников                           |
|              | 16-00<br>17-30 | 251  | Попова Нина Александровна,<br>ст. преподаватель      | ЕГЭ. Задачи по теории чисел                          |
| 14.01<br>Пт. | 9-00<br>10-30  | 251  | Даурцева Наталья Александровна,<br>доцент, к.ф.-м.н. | Комплексные числа                                    |
|              | 10-45<br>12-15 | 251  | Даурцева Наталья Александровна,<br>доцент, к.ф.-м.н. | Комплексные числа                                    |

**Физика**

| Дата  | Время          | Каб. | Лектор (руководитель)   | Тема   |
|-------|----------------|------|---|--|
| 09.01 |                |      |   |  |
| Вс    |                |      |   |  |
|       | 14-15<br>15-45 | 464  | Серебрякова Дарья Васильевна<br>доцент                                    | Астрономия в школе   |
|       | 16-00<br>17-30 | 464  | Серебрякова Дарья Васильевна<br>доцент                                    | Подготовка к олимпиадам по астрономии и к ЕГЭ                |
|       | 16-00<br>17-30 | 464  | Серебрякова Дарья Васильевна<br>доцент                                    | Подготовка к олимпиадам по астрономии и к ЕГЭ                |
| 10.01 | 9-00<br>10-30  | 464  | Киприянов Алексей<br>Александрович, доцент                                | Особенности решения задач элементарной физики                |
| Пн.   | 10-45<br>12-15 | 464  | Киприянов Алексей<br>Александрович, доцент                                | Особенности решения задач элементарной физики                |
|       | 14-15<br>15-45 | ИЯФ  | Логачев Павел Владимирович,<br>академик.<br>Федотович Геннадий Васильевич | Экскурсия в ИЯФ<br>Обед в ИЯФе                               |
|       | 16-00<br>17-30 | 464  | Юлдашева Мария Рашидовна  | Особенности подготовки к олимпиадам в школе                  |
| 11.01 | 9-00<br>10-30  | 459  | Федотович Геннадий Васильевич<br>профессор                                | Практические занятия<br>Экспериментальные работы             |
| Вт.   | 10-45<br>12-15 | 459  | Федотович Геннадий Васильевич<br>профессор                                | Практические занятия<br>Экспериментальные работы             |
|       | 14-15<br>15-45 | 459  | Федотович Геннадий Васильевич<br>профессор                                | Практические занятия<br>Экспериментальные работы             |
|       | 16-00<br>17-30 | 459  | Федотович Геннадий Васильевич<br>профессор                                | Практические занятия<br>Экспериментальные работы             |
| 12.01 | 9-00<br>10-30  | 464  | Киприянов Алексей<br>Александрович, доцент                                | Особенности решения задач элементарной физики                |
| Ср.   | 10-45<br>12-15 | 464  | Киприянов Алексей<br>Александрович, доцент                                | Особенности решения задач элементарной физики                |
|       | 14-15<br>15-45 | 464  | Башкатов Юрий Леонидович,<br>доцент                                       | Особенности подготовки к олимпиадам<br>Теоретический тур     |
|       | 16-00<br>17-30 | 464  | Башкатов Юрий Леонидович,<br>доцент                                       | Особенности подготовки к олимпиадам<br>Экспериментальный тур |
| 13.01 | 9-00<br>10-30  | 357  | Киприянов Алексей<br>Александрович, доцент                                | Особенности решения задач элементарной физики                |
| Чт.   | 10-45<br>12-15 | 464  | Киприянов Алексей<br>Александрович, доцент                                | Особенности решения задач элементарной физики                |
|       | 14-15<br>15-45 |      | Клыпин Владимир Витальевич, зав.<br>лабораторией                          | Экскурсия в лаборатории<br>СУНЦ НГУ                          |
|       | 16-00<br>17-30 |      | Клыпин Владимир Витальевич, зав.<br>лабораторией                          | Экскурсия в лаборатории<br>СУНЦ НГУ                          |
| 14.01 | 9-00<br>10-30  | НГУ  | Золкин Александр Степанович,<br>доцент                                    | Экскурсия в лаборатории НГУ                                  |
|       | 10-45<br>12-15 | НГУ  | Золкин Александр Степанович,<br>доцент                                    | Экскурсия в лаборатории НГУ                                  |
|       | 14-15<br>15-45 |      |   |  |
|       | 16-00<br>17-30 |      |   |  |

## Химия

| Дата  | Время          | Каб. | Лектор (руководитель)   | Тема   |
|-------|----------------|------|---|--|
| 10.01 | 9-00<br>12-30  |      | Мануйлов Александр Викторович,<br>профессор кафедры химии<br>СУНЦ НГУ, к.х.н  | Онлайн-курсы по химии на<br>платформе «Открытая ФМШ».  |
|       | 14-30<br>17-30 | 451  | Барам Светлана Григорьевна,<br>заведующая кафедрой химии<br>СУНЦ НГУ, профессор, к.х.н.<br>Федоров Алексей Юрьевич,<br>преподаватель кафедры химии<br>СУНЦ НГУ  | ОВР (с демонстрацией<br>экспериментов)   |
| 11.01 | 9-00<br>12-30  | 451  | Карнаухов Тимофей Михайлович,<br>преподаватель кафедры химии<br>СУНЦ НГУ  | «Химическая олимпиада:<br>шаг за шагом»<br>Решение олимпиадных задач<br>по физической химии.                       |
|       | 14-30<br>17-30 | 451  | Федоров Алексей Юрьевич,<br>преподаватель кафедры химии<br>СУНЦ НГУ   | «Химическая олимпиада:<br>шаг за шагом»<br>Решение олимпиадных задач<br>по неорганической и<br>органической химии. |
| 12.01 | 9-00<br>12-30  | 451  | Бредихин Роман Андреевич,<br>доцент кафедры химии<br>СУНЦ НГУ, к.х.н.   | Механизмы органических<br>реакций.   |
|       | 14-30<br>17-30 | 451  | Бредихин Роман Андреевич,<br>доцент кафедры химии<br>СУНЦ НГУ, к.х.н.   | Методология органического<br>синтеза (решение задач).  |
| 13.01 | 9-00<br>12-30  | 451  | Трофимов Дмитрий Геннадьевич,<br>старший преподаватель кафедры<br>химии СУНЦ НГУ, к.х.н., старший<br>эксперт комиссии по проверке<br>заданий с развернутым ответом<br>участников ГИА Новосибирской<br>области | ЕГЭ по химии.  |
|       | 14-30<br>17-30 | 451  | Трофимов Дмитрий Геннадьевич,<br>старший преподаватель кафедры<br>химии СУНЦ НГУ, к.х.н., старший<br>эксперт комиссии по проверке<br>заданий с развернутым ответом<br>участников ГИА Новосибирской<br>области | ЕГЭ по химии.  |
| 14.01 | 9-00<br>14-30  | 451  | Гаркуль Илья Александрович,<br>мнс ИНХ СО РАН   | О подготовке к<br>экспериментальному туру<br>Всероссийской олимпиады по<br>химии                                   |

## Биология

| Дата         | Время          | Каб. | Лектор (руководитель)  | Тема   |
|--------------|----------------|------|--|--|
| 10.01<br>Вт. | 9-00<br>10-30  | 355  | Воронина Елена Николаевна, к.б.н.  | Подготовка учеников к олимпиаде НТИ  |
|              | 10-45<br>12-15 | 355  | Воронина Елена Николаевна, к.б.н.  | Подготовка учеников к олимпиаде НТИ  |
|              | 14-15<br>15-45 | 355  | Баймак Татьяна Юрьевна, к.б.н.   | Как организовать лабораторный практикум, если у вас ничего нет   |
|              | 16-00<br>17-30 | 355  | Ломова Лариса Анатольевна, к.б.н, эксперт ЕГЭ  | Оформление заданий второй части ЕГЭ  |
| 11.01<br>Ср. | 9-00<br>10-30  | 355  | Абрашитов Федор Леонидович, преподаватель СУНЦ                                       | Экология: что стоит рассказать для экзаменов и понимания мира  |
|              | 10-45<br>12-15 | 355  | Абрашитов Федор Леонидович, преподаватель СУНЦ                                       | Экология: что стоит рассказать для экзаменов и понимания мира  |
|              | 14-15<br>15-45 | 355  | Жирова Ольга Сергеевна, преподаватель СУНЦ, инженер лаборатории Гербарий ЦСБС СО РАН | Особенности преподавания ботаники формирования естественно-научного мировоззрения в специализированных группах.        |
|              | 16-00<br>17-30 | 355  | Жирова Ольга Сергеевна, преподаватель СУНЦ, инженер лаборатории Гербарий ЦСБС СО РАН | Подготовка учеников старших классов по ботанике к практическим и теоретическим этапам олимпиад                         |
| 12.01<br>Чт. | 9-00<br>10-30  | 355  | Черданцев Степан Викторович, мнс ИЦиГ СО РАН, ст. преподаватель                      | Синтетическая теория эволюции. Популяция как единица эволюции. Основы популярной генетики.                             |
|              | 10-45<br>12-15 | 355  | Черданцев Степан Викторович, мнс ИЦиГ СО РАН, ст. преподаватель                      | Метод молекулярных часов. Филогенетика и филогеография.  |
|              | 14-15<br>15-45 | 355  | Карташев Михаил Юрьевич, к.б.н.  | Что мы узнали про коронавирусы за период пандемии  |
|              | 16-00<br>17-30 | 355  | Карташев Михаил Юрьевич, к.б.н.  | Какие бывают вакцины и как они работают  |
| 13.01<br>Пт. | 9-00<br>10-30  | 355  | Баймак Татьяна Юрьевна, к.б.н.   | Взаимодействие неаллельных генов, новый тип задач в кодификаторе   |
|              | 10-45<br>12-15 | 355  | Баймак Татьяна Юрьевна, к.б.н.   | Закон Харди-Вайнберга, новый тип задач в кодификаторе ЕГЭ  |
|              | 14-15<br>15-45 | 355  | Седых Сергей Евгеньевич, к.б.н.  | Мастер-класс: Почвенные азотфиксирующие бактерии: микробиологический, биохимический и молекулярно-биологический анализ |
|              | 16-00<br>17-30 | 355  | Седых Сергей Евгеньевич, к.б.н.  | Мастер-класс: Почвенные азотфиксирующие бактерии: микробиологический, биохимический и молекулярно-биологический анализ |

## История, обществознание

| Дата         | Время          | Каб. | Лектор (руководитель)   | Тема   |
|--------------|----------------|------|---|--|
| 10.01<br>Пн. | 9-00<br>10-30  | 458  | Миндолин Владимир Александрович,<br>зав. гуманитарной кафедрой СУНЦ НГУ             | Гуманитарные дисциплины: преподавание в современных условиях, включая опыт работы специализированного центра.            |
|              | 10-45<br>12-15 | 458  | Гильд Татьяна Александровна,<br>доцент СУНЦ НГУ                                     | Подготовка к ЕГЭ по истории: анализ текста, поиск аргументов   |
|              | 14-15<br>15-45 | 458  | Гриценко Александр Анатольевич,<br>доцент СУНЦ НГУ,<br>Гетманова Анна Владимировна, | Методики подготовки к ЕГЭ по обществознанию.   |
|              | 16-00<br>17-30 | 458  | Гетманова Анна Владимировна,<br>ст. преподаватель СУНЦ НГУ                          | Решение экономических задач в новом варианте ЕГЭ по обществознанию   |
| 11.01<br>Вт. | 9-00<br>10-30  | 458  | Ерышова Вера Евгеньевна, доцент<br>СУНЦ НГУ   | Понятия макроэкономики и микроэкономики в курсе обществознания   |
|              | 10-45<br>12-15 | 458  | Ерышова Вера Евгеньевна   | Понятия макроэкономики и микроэкономики в курсе обществознания   |
|              | 14-15<br>15-45 | 458  | Дятлов Иван Иванович,<br>преподаватель СУНЦ НГУ                                     | Почему многие школьники не любят историю и как обосновать ее важность  |
|              | 16-00<br>17-30 | 458  | Дятлов Иван Иванович  | Изучение и преподавание истории в разных странах мира: национальные модели и акценты.                                    |
| 12.01<br>Ср. | 9-00<br>10-30  | 458  | Цыганков Владислав Васильевич,<br>доцент НГУ  | Курс «Россия в мире» в средней школе: концепция, опыт реализации.  |
|              | 10-45<br>12-15 | 458  | Цыганков Владислав Васильевич   | Теории общественного развития в приложении к школьному курсу истории   |
|              | 14-15<br>15-45 | 458  | Миндолин Владимир Александрович   | . Геополитика Великой Отечественной войны: из опыта преподавания истории в школе.  |
|              | 16-00<br>17-30 | 458  | Бровкин Владимир Викторович,<br>Миндолин Владимир Александрович                     | Содержание и методики политологических курсов в школе  |
| 13.01<br>Чт. | 9-00<br>10-30  | 458  | Дмитриев Андрей Владимирович,<br>доктор исторических наук, НГУ.                     | Реформы в Российской империи XVIII – первой половины XIX вв.: диффузионные волны европейского влияния и ответные реакции |
|              | 10-45<br>12-15 | 458  | Кромер Лев Викторович,<br>преподаватель СУНЦ НГУ                                    | Национальный вопрос в курсе отечественной истории.   |
|              | 14-15<br>15-45 | 458  | Скарлыгин Илья Александрович, ст.<br>преподаватель СУНЦ НГУ                         | Видеоигры в школьной программе: концептуальная модель, практический опыт.  |
|              | 16-00<br>17-30 | 458  | Скарлыгин Илья Александрович  | Мобильное тестирование в школе: модели заданий, возможности приложений   |
| 14.01<br>Пт. | 9-00<br>10-30  | 458  | Гриценко Александр Анатольевич  | Электронные курсы СУНЦ НГУ по истории и обществознанию.  |
|              | 10-45<br>12-15 | 458  | КРУГЛЫЙ СТОЛ  | Гуманитарные спецкурсы в СУНЦ НГУ: живой опыт  |