Приложение №3

к приказу №262-8 от 114.01.2024 г

**Курсы повышения квалификации работников образования**

**Предварительная программа**

**Математика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Лектор (руководитель) | Тема | Кол-во часов |
| 1 | Булгакова Татьяна Евгеньевна, к.ф.-м.н., доцент,  | Планиметрия | 4 |
| 2 | Чуваков Валерий Петрович, к.ф.-м.н., доцент | Теорема Фалеса и ее приложения | 2 |
| 3 | Воронин Владислав Владимирович,к.ф.-м.н., доцент | Задачи со сферами | 2 |
| 4 | Трепакова Светлана Борисовна, доцент | Стереометрия на ЕГЭ | 4 |
| 5 | Петрова Оксана Павловна,ст. преподаватель | Решение нестандартных задач | 4 |
| 6 | Чуваков Валерий Петрович,к.ф.-м.н., доцент | НОД | 4 |
| 7 | Квон Елена Виссарионовна, ст. преподаватель | Задачи с параметрами | 4 |
| 8 | Попова Нина Александровна, ст.преподаватель | Теория вероятностей для ЕГЭ | 4 |
| 9 | Ню Владимир Владимирович, к.ф.-м.н., доцент | Неравенства в олимпиадных задачах | 2 |
| 10 | Пащенко Михаил Григорьевич, к.ф.-м.н., доцент | Задача 19 в ЕГЭ | 2 |
| 11 | Ню Владимир Владимирович, к.ф.-м.н., доцент | Комбинаторика и теория вероятностей | 2 |
|  |  |  |  |

**Физика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тема |  | Кол-во часов |
| 1 | Попов Денис Анатольевич, ст.преподаватель | Подготовка к ЕГЭ по физике | 4 |
| 2 | Маслаков Иван Дмитриевич | Методы решения задач повышенной сложности. Механика 9-11 класс. | 4 |
| 3 | Марин Денис Викторович, к.ф.-м.н., ст. преподаватель | Методы решения задач повышенной сложности. Электрические цепи 8-11 класс | 4 |
| 4 | Бердюгин Алексей Викторович,  к.ф.-м.н., доцент | Методы решения задач повышенной сложности. Электростатика и электродинамика. 10-11 класс | 6 |
| 5 | Марин Денис Викторович, ст.преподаватель | Олимпиадная подготовка по физике 7-8 класс.  | 4 |
| 6 | Кокшарова Татьяна Александровна, преподаватель | Лабораторные работы по физике для спецклассов (РЦ «Альтаир», Технопарк), | 6 |
| 7 | Юлдашева Мария Рашидовна, ст.преподаватель | Задачи экспериментальных туров физических олимпиад. | 4 |
| 8 | Медведев Дмитрий Александрович, к.ф.-м.н., доцент | Олимпиадная подготовка по физике 9-11 класс.  | 4 |
| 9 | Юлдашева Мария Рашидовна | Экскурсия в ИЯФ | 2 |
| 10 | Юлдашева Мария Рашидовна | Экскурсия в лаборатории РЦ «Альтаир», *Кокшарова Т.А* | 2 |
|  |  |  |  |

**Химия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 1 | Федоров Алексей Юрьевич, старший преподаватель | «Химическая олимпиада:шаг за шагом»Решение олимпиадных задач. | 8 |
| 2 | Морозов Денис Александрович,доцент кафедры химии СУНЦ НГУ, к.х.н. | Экскурсия в НИОХ СО РАН«Органическая химия и не только» | 4 |
| 3 | Барам Светлана Григорьевна, заведующая кафедрой химии СУНЦ НГУ, к.х.н. | Окислительно-восстановительные реакции  (с демонстрацией экспериментов) | 4 |
| 4 | Трофимов Дмитрий Геннадьевич,доцент кафедры химии СУНЦ НГУ, к.х.н., старший эксперт комиссии по проверке заданий ГИА Новосибирской области | ЕГЭ по химии. | 8 |
| 5 | Бредихин Роман Андреевич,доцент кафедры химии СУНЦ НГУ, к.х.н. | Механизмы органических реакцийМетодология органического синтеза (решение задач). | 8 |
| 6 | Демаков Павел Андреевич, старший преподаватель кафедры химии СУНЦ НГУ, к.х.н. | О подготовке к экспериментальному туру Всероссийской олимпиады по химии | 8 |

**Биология**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Лектор (руководитель) | Тема | Кол-во часов |
| 1 | Баймак Татьяна Юрьевна, к.б.н. | "Методы биологических исследований, как организовать курс в средней и старшей школе."  | 4 |
| 2 | Воронина Елена Николаевна, к.б.н. | "Как искать и читать научные статьи."  | 2 |
| 3 | Сидоренко Александра Дмитриевна | Практикум по физиологии растений.  | 2 |
| 4 | Седых Сергей Евгеньевич, к.б.н. | Практикум по микробиологии.  | 4 |
| 5 | Межлумян Ева Викторовна | Практикум по физиологии человека | 4 |
| 6 | .Баймак Татьяна Юрьевна | Практикум по цитологии. | 4 |
| 7 | Держалова А.Ш. | Практикум по аналитическим методам | 4 |
| 8 | Хорзова А.А | Практикум по анатомии растений. |  |
| 9 | Абрашитов Федор Леонидович | Практикум по зоологии | 4 |
| 10 | Хорзова А.А. | Практикум по морфологии растений. | 4 |
| 11 | Седых Сергей Евгеньевич | "Научно-технологический конкурс Большие вызовы." | 4 |
| 12 | Баймак Татьяна Юрьевна |  "Теоретические исследования на примере моделирования эволюционных процессов". | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**История, обществознание**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Лектор (руководитель) | Тема | Кол-во часов |
| 1 | Письмак Дарья Андреевна | Карты на ЕГЭ по истории | 4 |
| 2 | Кромер Лев Викторович | Олимпиадные задачи по истории | 4 |
| 3 | Скарлыгин Илья Александрович | Проектная деятельность в школе: перспективы дизайн документов», «Тексты, написанные нейросетью: онлайн инструменты для проверки и трудности | 2 |
| 4 | Миндолин Владимир Александрович | Геополитика Великой Отечественной войны», «Концепция учебного курсы «Актуальная политика». | 4 |
| 5 | Тузиков Александр Фёдорович | Современная психология для школьников и учителей | 2 |
| 6 | Гладченко Ксения Игоревна | Организация игрового судебного процесса на уроках «обществознания | 2 |
| 7 | Гетманов Анна Владимировна | ЕГЭ по обществознанию: подготовка заданий 20, 24, 25 | 4 |
| 8 | Гильд Татьяна Александровна | ЕГЭ по истории: задания второй части | 4 |
| 9 | Бессонова Наталья Николаевна | Учебно-исследовательская деятельность на уроках истории | 2 |
| 10 | Алексеева Юлия Николаевна | Решение юридических задач: изучение и закрепление правовой терминологии | 2 |
| 11 | Цыганков Владислав Васильевич | Технологии войны в приложении к школьному курсу истории», «Теории общественного развития: опыт их изложения для школьников | 2 |
| 12 | Гриценко Александр Анатольевич | Методики обогащения школьных курсов истории географией | 2 |
| 13 | Дятлов Иван Иванович | Изучение и преподавание истории в разных странах мира: кто как учит и какой опыт считать полезным | 2 |
| 14 | Долгушин Иван Дмитриевич | Археология каменного века: особенности интеграции в школьный курс истории | 2 |
| 15 | Ерышова Вера Евгеньевна | Понятия макроэкономики и микроэкономики в курсе обществознания | 2 |