

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»
факультет математики**

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
программы повышения квалификации «Математические олимпиады»
на 2018/2019 учебный год**

Направление подготовки: педагогическое образование

- **Цель программы:** повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в сфере школьного математического образования с совершенствованием новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности.
- **Требования к уровню образования и квалификации:** на программу зачисляются лица, имеющие высшее образование; учителя образовательных организаций города Москвы, принимающих участие в городских образовательных проектах "Инженерный класс в московской школе", "Медицинский класс в московской школе", "Академический (научно-технологический) класс в московской школе", "Курчатовский проект в московской школе", "Математическая вертикаль".
- **Перечень нормативных документов, определяющих квалификационные характеристики (требования) к выпускнику программы:**
 - профессиональный стандарт: «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержденный приказом Минтруда России 18 октября 2013 г. №544н;
 - профессиональный стандарт «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 5 мая 2018 г. № 298н.
 - ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)», утвержденный приказом Минобрнауки России от 9 февраля 2016 г. № 91;
 - Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
 - Квалификационные характеристики должностей работников образования, утвержденные приказом Минздравсоцразвития России от 26.08.2010 N 761н:
 - учитель
 - педагог дополнительного образования
- **Перечень профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы:**
 - Формирование у обучающихся убеждения в абсолютности математической истины и математического доказательства, предотвращение формирования модели поверхностной имитации действий, ведущих к успеху, без ясного понимания смысла; поощрение выбора различных путей в решении поставленной задачи;

- Формирование способности преодолевать интеллектуальные трудности, решать принципиально новые задачи, проявлять уважение к интеллектуальному труду и его результатам;
 - Формирование способности к логическому рассуждению и коммуникации, установки на использование этой способности, на ее ценность;
 - Содействие в подготовке обучающихся к участию в математических олимпиадах, конкурсах, исследовательских проектах, интеллектуальных марафонах и ученических конференциях.
- **Планируемые результаты обучения:**
 - Уметь решать задачи элементарной математики соответствующей ступени образования, в том числе те новые, которые возникают в ходе работы с обучающимися, задачи олимпиад (включая новые задачи регионального этапа всероссийской олимпиады);
 - Уметь совместно с обучающимися строить логические рассуждения (например, решение задачи) в математических и иных контекстах, понимать рассуждение обучающихся;
 - Уметь проверять математическое доказательство, приводить опровергающий пример;
 - Уметь пользоваться заданной математической моделью, в частности, формулой, геометрической конфигурацией, алгоритмом, оценивать возможный результат моделирования (например – вычисления);
 - Владеть современными методиками преподавания, принципами деятельностного подхода, видами и приемами современных педагогических технологий.
 - Трудоемкость программы: 2 зачетные единицы, 76 часов, в том числе 38 аудиторных часов.
 - Минимальный срок обучения: 2 недели.
 - Форма обучения: очно-заочная с использованием ДОТ
 - Условия реализации программы:

Профессорско-преподавательский состав:

Дисциплина	ФИО преподавателя	Ученая степень, звание	Место работы, должность
Задачи математических олимпиад. Практика проведения олимпиад	Семенов Павел Владимирович	дфмн,	профессор факультета математики НИУ ВШЭ
		профессор	
Методика работы по развитию детской одаренности в предметных областях и направлениях подготовки	Походня Наталья Витальевна		начальник отдела математического образования факультета математики НИУ ВШЭ

- Учебно-методическое обеспечение: слушателям предоставляется индивидуальный доступ к электронно-образовательной среде НИУ ВШЭ, содержащей все электронные образовательные ресурсы, в том числе электронно-библиотечной системе.
- Материально-техническое обеспечение: занятия проводятся в трех учебных аудиториях математического факультета НИУ ВШЭ по адресу: ул. Усачева, д. 6, общей площадью не менее 60 кв.м, оснащенных проектором и досками; в компьютерном классе, оснащенный 30 персональными компьютерами с выходом в Интернет. На всей территории учебных помещений предоставляется свободный доступ в Интернет по сети wi-fi.

Декан факультета математики

В.А. Тиморин

Исполнитель:

Походня Н.В.

Тел. 772-95-90 *15306