

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

НИУ ВШЭ – Пермь

Факультет довузовской подготовки

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

дополнительной общеобразовательной программы

«Подготовка к ОГЭ по математике для 9 классов»

на 2018/2019 учебный год

Направление подготовки: Дополнительное образование, подвид: Дополнительное образование детей и взрослых, математика

Цель программы:

- удовлетворение образовательных потребностей, обучающихся в подготовке к государственной итоговой аттестации в 9 классе по математике;
- удовлетворение индивидуальных потребностей, обучающихся в интеллектуальном развитии.

Категория слушателей: обучающиеся 9 классов.

Трудоёмкость программы: 84 аудиторных часа.

Минимальный срок обучения: 8 месяцев

Форма обучения: очная

Настоящая программа разработана в соответствии с:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации №273-ФЗ от 29.12.2012;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования от 17.05.2012;
- Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для проведения единого государственного экзамена.
- Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения в 2019 году основного государственного экзамена по иностранным языкам.
- Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов основного государственного экзамена 2019 года по математике

Перечень формируемых компетенций:

В результате изучения курса слушатели должны:

- вычислять значения корня, степени, логарифма;
- находить значения тригонометрических выражений;
- выполнять тождественные преобразования тригонометрических, иррациональных, показательных, логарифмических выражений;

- решать тригонометрические, иррациональные, показательные, логарифмические уравнения, неравенства, системы, включая с параметром и модулем, а также комбинирование типов аналитическими и функционально-графическими методами,
- строить графики элементарных функций, проводить преобразования графиков, используя изученные методы описывать свойства функций и уметь применять их при решении задач,
- применять аппарат математического анализа к решению задач;
- решать различные типы текстовых задач с практическим содержанием на проценты, движение, работу, концентрацию, смеси, сплавы, десятичную запись числа, на использование арифметической и геометрической прогрессии;
- уметь соотносить процент с соответствующей дробью;
- знать широту применения процентных вычислений в жизни, решать основные задачи на проценты, применять формулу сложных процентов;
- решать планиметрические задачи, связанные с нахождением площадей, линейных или угловых величин треугольников или четырехугольников;
- решать стереометрические задачи, содержащие разный уровень необходимых для решения обоснований и количество шагов в решении задач, включенных в часть I и часть II экзаменационной работы, часто требующие построения вспомогательных элементов и сечений, сопровождаемых необходимыми доказательствами;
- производить прикидку и оценку результатов вычислений;
- при вычислениях сочетать устные и письменные приемы, использовать приемы, рациональных вычислений.

Заместитель декана факультета
довузовской подготовки

 /Т.Ю. Кончакова/

Декан факультета
довузовской подготовки

 /К.И. Широких/

Исполнитель:
Налескина Т.Ю.
Тел. (342) 200-95-42