

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
«**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации**»  
(**Финансовый университет**)  
Смоленский филиал  
(наименование структурного подразделения)

ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО  
на Учёном совете Смоленского филиала  
Финансового университета  
Протокол № 19  
от "21" мая 2024 г

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Смоленского филиала  
Финансового университета  
С.В. Земляк  
"21" мая 2024 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
дополнительной общеобразовательной программы  
(вид дополнительной программы)

**Подготовка к сдаче единого государственного экзамена (ЕГЭ) по предмету**  
**«Математика»**  
(наименование дополнительной общеобразовательной программы)

|  |   |
|--|---|
| <b>Требования к уровню образования поступающих на обучение</b> | Дисциплина «Математика» в объеме основного общего образования                               |
| <b>Категория слушателей, возраст (для детей)</b>               | Выпускники и учащиеся школ 10-11 классов  |
| <b>Срок обучения</b>   | 36 час, три месяца  |
| <b>Форма обучения</b>  | Очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения |
| <b>Режим занятий</b>   | 1 раз в неделю по 3 академических часа  |

| №<br>п/п | Наименование модуля, раздела, темы  | Всего часов трудоемкости | В том числе         |        |                      |   | Самостоятельная работа*    | Форма контроля |
|----------|---|--------------------------|---------------------|--------|----------------------|---|----------------------------|----------------|
|          |   |                          | Аудиторные занятия* |        |                      |   |                            |                |
|          |   |                          | Всего часов         | Из них |                      |   |                            |                |
|          |   |                          |                     | Лекции | Практические занятия |   |                            |                |
| 1        | Вычисления и преобразования рациональных выражений. Решение рациональных уравнений и неравенств базового/повышенного уровня сложности             | 3                        | 3                   | 1      | 2                    | - | Тестирование               |                |
| 2        | Текстовые задачи  | 3                        | 3                   | 1      | 2                    | - | Устный опрос, тестирование |                |
| 3        | Задачи с экономическим содержанием  | 3                        | 3                   | 1      | 2                    | - | Устный опрос, тестирование |                |
| 4        | Преобразование иррациональных выражений, решение иррациональные уравнений базового/повышенного уровня сложности                                   | 3                        | 3                   | 1      | 2                    | - | Устный опрос, тестирование |                |
| 5        | Преобразование тригонометрических выражений, решение тригонометрических уравнений базового/повышенного уровня сложности                           | 3                        | 3                   | 1      | 2                    | - | Устный опрос, тестирование |                |
| 6        | Планиметрия в тестовой/второй части ЕГЭ   | 3                        | 3                   | 1      | 2                    | - | Устный опрос, тестирование |                |
| 7        | Стереометрия в тестовой/второй части ЕГЭ  | 3                        | 3                   | 1      | 2                    | - | Устный опрос, тестирование |                |
| 8        | Теория вероятностей   | 3                        | 3                   | 1      | 2                    | - | Устный опрос, тестирование |                |
| 9        | Преобразование показательных и логарифмических выражений, решение показательных и логарифмических уравнений базового/повышенного уровня сложности | 3                        | 3                   | 1      | 2                    | - | Устный опрос, тестирование |                |
| 10       | Функции: элементарные преобразования и действия над функциями, графики функций.   | 3                        | 3                   | 1      | 2                    | - | Устный опрос, тестирование |                |

|    |  |    |    |    |    |   |                                  |
|----|--|----|----|----|----|---|----------------------------------|
|    | Исследование функции с помощью производных. Прикладные задачи. |    |    |    |    |   |                                  |
| 11 | Задачи с параметрами. Сюжетные задачи на свойства чисел        | 4  | 4  | 1  | 3  | - | Тестирование                     |
|    | <b>Всего:</b>  | 34 | 34 | 11 | 23 | - | -                                |
|    | <b>Итоговая аттестация</b>                                     |    | 2* | 0  | 0  | - | Зачет<br>в форме<br>тестирования |
|    | <b>Общая трудоемкость программы:</b>                           | 36 | 36 | 11 | 23 | - |                                  |

\*С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

**Разработчик программы:** к.ф.-м.н., доцент Асонова Н.В.

Заместитель директора  
Смоленского филиала Финуниверситета



Мосийчук А.В.