

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Финансовый университет)  
Ярославский филиал Финуниверситета

Аннотация дополнительной общеобразовательной  
общеразвивающей программы  
**«Подготовка к вступительным испытаниям выпускников  
колледжей, поступающих на бакалавриат, по дисциплине  
«Математика» (профильный уровень)», 24 часа**

**1. Направленность программы:**

**естественно-научная:**

- воспитание посредством решения задач в области математики, понимания математических закономерностей для развития общества и экономики;
- определение конкретного содержания, объема, примерного порядка изучения тем с учетом особенностей учебного процесса, базовой подготовки и возрастных особенностей обучающихся.

**2. Актуальность и целесообразность программы.**

Программа направлена на восполнение недостающих знаний, отработку приемов решения заданий различных типов и уровней сложности вне зависимости от формулировки, а также отработку типовых заданий вступительных испытаний по математике на тестовом материале.

**3. Цель и задачи программы**

Оказание практической помощи обучающимся в подготовке к вступительным испытаниям по дисциплине математика через повторение, систематизацию, расширение и углубление знаний.

В соответствии с поставленными целями **задачами** являются:

- подготовить обучающихся к успешной сдаче вступительного испытания по дисциплине «Математика» (профильный уровень);
- расширить знания и умения в решении различных заданий, подробно рассмотрев наиболее приемлемые методы их решения;
- сформировать умения эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов.

**4. Требования к уровню образования слушателей:**

Лица, имеющие (получающие) среднее профессиональное образование.

**5. Сроки реализации, продолжительность образовательного процесса**

Программа, рассчитанная на 24 часа, нормативный срок освоения – 1-2 недели.

Продолжительность занятий составляет 6 учебных часов (1 учебный час – 45 минут).

**6. Используемые формы и методы обучения**

Используются следующие формы и методы обучения: лекции, практические занятия, индивидуальная работа над поставленной задачей.

**7. Планируемые образовательные результаты**

В результате обучения по программе обучающийся должен:

**знать:**

- основные понятия разделов «Арифметика», «Алгебра», «Начала математического анализа», «Тригонометрия», «Геометрия»;
- структуру и содержание контрольно-измерительных материалов вступительных испытаний по математике;

**уметь:**

- выполнять вычисления и преобразования;
- решать уравнения и неравенства;
- выполнять действия с функциями;

- выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами;
- строить и исследовать простейшие математические модели;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности.

Лица, освоившие дополнительную общеобразовательную общеразвивающую программу, получают сертификат установленного образца.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Финансовый университет)  
Ярославский филиал Финуниверситета

Обсуждено и одобрено  
на Ученом совете филиала

Протокол № 34  
от "18" марта 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Ярославского филиала Финуниверситета



В.А. Кваша  
2021 г.

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### 3.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
«Подготовка к вступительным испытаниям выпускников  
колледжей, поступающих на бакалавриат, по дисциплине  
математика (профиль)»

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Категория слушателей     | Лица, имеющие среднее профессиональное образование, планирующие поступление в Ярославский филиал Финуниверситета |
| Срок реализации          | 1- 2 учебные недели  |
| Форма обучения           | Очная  |
| Количество учебных часов | 24 часа  |
| Режим занятий            | 3-4 академических часа в день  |

| №<br>п/п | Наименование раздела (модуля), темы | Всего часов трудоемкости | В том числе  |                       |                      |   | Самостоятельная работа | Форма<br>контроля |
|----------|-------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|----------------------|---|------------------------|-------------------|
|          |                                     |                          | Всего, часов | Аудиторные<br>занятия |                      |   |                        |                   |
|          |                                     |                          |              | из них                |                      |   |                        |                   |
|          |                                     |                          |              | Теоретические занятия | Практические занятия |   |                        |                   |
| 1        | 2                                   | 3                        | 4            | 5                     | 6                    | 7 | 8                      |                   |
| 1.       | Арифметика, алгебра                 | 4                        | 4            | 2                     | 2                    | - | -                      |                   |
| 2.       | Начала математического анализа      | 6                        | 6            | 2                     | 4                    | - | -                      |                   |
| 3.       | Тригонометрия                       | 6                        | 6            | 2                     | 4                    | - | -                      |                   |
| 4.       | Геометрия                           | 6                        | 6            | 2                     | 4                    | - | -                      |                   |
| 5.       | Итоговая аттестация                 | 2                        | 2            | --                    | 2                    | - | зачет                  |                   |
| 6.       | Всего                               | 24                       | 24           | 11                    | 13                   |   |                        |                   |

## ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Подготовка к вступительным испытаниям выпускников колледжей, поступающих на бакалавриат, по дисциплине математика (профиль)»

Объем программы 24 часа.

Продолжительность обучения: 1-2 недели.

Форма обучения: очная

|                                | 1 день   | 2 день   | 3 день   | 4 день   | 5 день   | 6 день   | КР        | СР | П | С | ПА | ИА    | Всего     |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----|---|---|----|-------|-----------|
| Арифметика, алгебра            | 4        |          |          |          |          |          | 4         |    |   |   |    |       | 4         |
| Начала математического анализа |          | 4        | 2        |          |          |          | 6         |    |   |   |    |       | 6         |
| Тригонометрия                  |          |          | 2        | 4        |          |          | 6         |    |   |   |    |       | 6         |
| Геометрия                      |          |          |          |          | 4        | 2        | 6         |    |   |   |    |       | 6         |
| Итоговая аттестация            |          |          |          |          |          | 2        | 2         |    |   |   |    | зачет | 2         |
| <b>ИТОГО:</b>                  | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>24</b> |    |   |   |    |       | <b>24</b> |

| Условные обозначения |                          |
|----------------------|--------------------------|
| ПА                   | Промежуточная аттестация |
| П                    | Практика                 |
| С                    | Стажировка               |
| ИА                   | Итоговая аттестация      |
| КР                   | Контактная работа        |
| СР                   | Самостоятельная работа   |

\* Календарный график может быть скорректирован по согласованию с Заказчиком.