

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ


РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

(ФИНУНИВЕРСИТЕТ)

Бузулукский филиал Финуниверситета

Обсуждено и одобрено
на Совете учебного заведения
Протокол № 1
«26» 09 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-методической
работе

 С.В. Кузнецова

«26» сентября 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительная общеразвивающая программа

«Основы высшей математики»

Программа рассчитана на слушателей, желающих освоить и углубить знания
по высшей математике.

(20 учебных часов)

| | |
|--------------------------|--|
| Цель | Закрепить основные понятия алгебры, математического анализа, аналитической геометрии; отрабатывать и совершенствовать вычислительные навыки при решении типовых задач; повысить общий математический уровень; подготовить к итоговой аттестации. |
| Категория слушателей | Студенты 1,2 курса |
| Срок реализации | с 07.10.2019 по 12.12.2019г. |
| Форма обучения | Очная |
| Количество учебных часов | 20ч (зачётная работа) |
| Режим занятий | занятия 1 раз в неделю по 2 академических часа |

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации**»
(Финансовый университет)

ПРОГРАММА

(дополнительная общеразвивающая программа)

«ОСНОВЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ»

Программа рассчитана на слушателей, желающих освоить и углубить знания по высшей
математике

(20 учебных часов)

Заместитель директора
по учебно-методической
работе

 С.В. Кузнецова

Автор (составитель) –
Шеметова И.Г., преподаватель
Бузулукского финансово-
Экономического колледжа
(Бузулукский филиал
Финуниверситета)

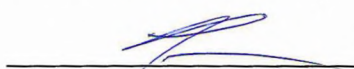
« 26 » сентября 2019 г.

Бузулук 2019г.

Учебно-тематическое планирование на 20 уч. часов

| № п/п | Наименование раздела (модуля), темы | Всего часов трудоемкости | В том числе | | | Форма контроля | |
|-------|--|-----------------------------|--------------------|----------|-----------|---------------------------|---|
| | | | Аудиторные занятия | | | Самостоятельная работа | |
| | | | Всего, часов | из них | | | |
| | Теоретические занятия | Практические занятия | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Матрица, виды матриц. Действия над матрицами: сложение матриц, Детерминант (определитель) матрицы, его свойства. | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | Устный опрос, проверка самостоятельно выполненных заданий |
| 2 | Системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ). Методы решения СЛАУ | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | Устный опрос, проверка самостоятельно выполненных заданий |
| 3 | Аналитическая геометрия на плоскости | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | Проверка самостоятельно выполненных заданий |
| 4 | Предел функции. Замечательные пределы. Виды неопределенностей. | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | Проверка самостоятельно выполненных заданий |
| 5 | Производная сложной функции. Производная обратных функций. Вторая производная. | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | Проверка самостоятельно выполненных заданий |
| 6 | Исследование функции с помощью производной и построение графика функции. | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | Устный опрос, проверка самостоятельно выполненных заданий |
| 7 | Интегрирование посредством разложения подынтегральной функции на слагаемые, методом замены переменной и по частям. | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | Проверка самостоятельно выполненных заданий |
| 8 | Определенный интеграл и его свойства. | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | Устный опрос, проверка самостоятельно выполненных заданий |
| 9 | Методы вычисления определенного интеграла | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | Проверка самостоятельно выполненных заданий |
| 10 | Способы решения задач линейного программирования | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | Проверка самостоятельно выполненных заданий |
| | Зачёт | 1 | 1 | 0 | 1 | | Итоговая зачётная работа |
| 5.2 | Общая трудоемкость программы: | 20 | 20 | 8 | 12 | 0 | |

Заместитель директора по учебно-методической работе



С.В. Кузнецова

«16» 09 2019 г.