


УТВЕРЖДАЮ  
 Доцент кафедры  
 математики и информатики  
 полковник внутренней службы

 С.А. Худякова

«13» мая 2021 г.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 дисциплины «Математика»  
 (подготовительные курсы)  
 форма обучения – очная, набор 2021 года

Объем дисциплины 54 часов / 1,5 з.е., из них  
 контактная работа обучающихся с преподавателем 30 часов, самостоятельная работа 24 часов

| № темы             | № занятия  | Всего часов | Лекции   | Семинары | Практические занятия, зачет | Лабораторные работы | КСР      | Самостоятельная работа | Экзамен  | Количество преподавателей | Место проведения занятий. Техника, специальное оборудование, необходимое для проведения занятия |
|--------------------|--|-------------|----------|----------|-----------------------------|---------------------|----------|------------------------|----------|---------------------------|---|
| 1                  | <b>Степени с рациональным показателем</b>                                |             |          |          |                             |                     |          |                        |          |                           |   |
| 1                  | 1.1.   |             |          |          | 2                           |                     |          |                        |          | 1                         | Учебная аудитория   |
| 1                  | 1.1.1.   |             |          |          |                             |                     | 2        |                        |          |                           | По месту организации самостоятельно работы  |
| <b>Всего часов</b> |  | <b>4</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>2</b>                    | <b>0</b>            | <b>0</b> | <b>2</b>               | <b>0</b> |                           |   |
| 2                  | <b>Действия над алгебраическими выражениями и правила преобразований</b> |             |          |          |                             |                     |          |                        |          |                           |   |
|                    | 2.1.   |             |          |          | 4                           |                     |          |                        |          | 1                         | Учебная аудитория   |
|                    | 2.1.1.   |             |          |          |                             |                     | 2        |                        |          |                           | По месту организации самостоятельно работы  |
| <b>Всего часов</b> |  | <b>6</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4</b>                    | <b>0</b>            | <b>0</b> | <b>2</b>               | <b>0</b> |                           |   |
| 3                  | <b>Системы линейных уравнений</b>  |             |          |          |                             |                     |          |                        |          |                           |   |
|                    | 3.1.   |             |          |          | 2                           |                     |          |                        |          | 1                         | Учебная аудитория   |
|                    | 3.1.1.   |             |          |          |                             |                     | 1        |                        |          |                           | По месту организации самостоятельно работы  |
| <b>Всего часов</b> |  | <b>3</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>2</b>                    | <b>0</b>            | <b>0</b> | <b>1</b>               | <b>0</b> |                           |   |
| 4                  | <b>Иррациональные уравнения</b>  |             |          |          |                             |                     |          |                        |          |                           |   |
|                    | 4.1.   |             |          |          | 2                           |                     |          |                        |          | 1                         | Учебная аудитория   |
|                    | 4.1.1.   |             |          |          |                             |                     | 2        |                        |          |                           | По месту организации самостоятельно работы  |
| <b>Всего часов</b> |  | <b>4</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>2</b>                    | <b>0</b>            | <b>0</b> | <b>2</b>               | <b>0</b> |                           |   |
| 5                  | <b>Логарифмические уравнения</b>   |             |          |          |                             |                     |          |                        |          |                           |   |
|                    | 5.1.   |             |          |          | 4                           |                     |          |                        |          | 1                         | Учебная аудитория   |
|                    | 5.1.1.   |             |          |          |                             |                     | 3        |                        |          |                           | По месту организации самостоятельно работы  |
| <b>Всего часов</b> |  | <b>7</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4</b>                    | <b>0</b>            | <b>0</b> | <b>3</b>               | <b>0</b> |                           |   |

| 6                          | Показательные уравнения           |           |          |          |           |          |          |           |          |   |  |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|---|--|
|                            | 6.1.                              |           |          |          | 4         |          |          |           |          | 1 | Учебная аудитория                          |
|                            | 6.1.1.                            |           |          |          |           |          |          | 3         |          |   | По месту организации самостоятельно работы |
| <b>Всего часов</b>         |                                   | <b>7</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>3</b>  | <b>0</b> |   |  |
| 7                          | Тригонометрические уравнения      |           |          |          |           |          |          |           |          |   |  |
|                            | 7.1.                              |           |          |          | 4         |          |          |           |          | 1 | Учебная аудитория                          |
|                            | 7.1.1.                            |           |          |          |           |          |          | 5         |          |   | По месту организации самостоятельно работы |
| <b>Всего часов</b>         |                                   | <b>9</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>5</b>  | <b>0</b> |   |  |
| 8                          | Уравнения, содержащие знак модуля |           |          |          |           |          |          |           |          |   |  |
|                            | 8.1.                              |           |          |          | 2         |          |          |           |          | 1 | Учебная аудитория                          |
|                            | 8.1.1.                            |           |          |          |           |          |          | 2         |          |   | По месту организации самостоятельно работы |
| <b>Всего часов</b>         |                                   | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>2</b>  | <b>0</b> |   |  |
| 9                          | Неравенства                       |           |          |          |           |          |          |           |          |   |  |
|                            | 9.1.                              |           |          |          | 2         |          |          |           |          | 1 | Учебная аудитория                          |
|                            | 9.1.1.                            |           |          |          |           |          |          | 2         |          |   | По месту организации самостоятельно работы |
| <b>Всего часов</b>         |                                   | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>2</b>  | <b>0</b> |   |  |
| 10                         | Производная функции               |           |          |          |           |          |          |           |          |   |  |
|                            | 10.1.                             |           |          |          | 4         |          |          |           |          | 1 | Учебная аудитория                          |
|                            | 10.1.1.                           |           |          |          |           |          |          | 2         |          |   | По месту организации самостоятельно работы |
| <b>Всего часов</b>         |                                   | <b>6</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>2</b>  | <b>0</b> |   |  |
| <b>Итого по дисциплине</b> |                                   | <b>54</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>24</b> | <b>0</b> |   |  |

Тематический план рассмотрен и одобрен  
на заседании кафедры математики и информатики  
«13» мая 2021 г., протокол № 10

Председатель методической секции  
кафедры математики и информатики  
подполковник внутренней службы



А.В. Шпанков