

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |   |
|--|---|
| Наименование дисциплины  | КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ СИМВОЛЬНОЙ<br>МАТЕМАТИКИ   |
| Специальность  | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация<br>воздушного движения  |
| Специализация  | Организация технической эксплуатации автоматизированных<br>систем управления воздушным движением  |
| Квалификация выпускника  | Инженер   |
| Форма обучения   | Очная   |
| Цели освоения дисциплины   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение теоретических сведений по использованию персонального компьютера при решении математических задач;</li> <li>– получение практических навыков, необходимых для использования персонального компьютера при решении математических задач.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | в 5 и 6 семестрах   |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Дисциплина относится к вариативной части математического<br>и естественнонаучного цикла   |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОК-54; ОК-55; ПК-23   |
| Трудоемкость дисциплины  | 6 зачетных единиц; 216 академических часов  |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Введение</p> <p>Тема 2. Арифметические вычисления</p> <p>Тема 3. Математические вычисления</p> <p>Тема 4. Матричные вычисления</p> <p>Тема 5. Векторные вычисления</p> <p>Тема 6. Двумерная графика</p> <p>Тема 7. Трехмерная графика</p>  |

| Наименование дисциплины                                      | КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ СИМВОЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ  |
|--|---|
|  | Тема 8. Программирование<br>Тема 9. Ввод-вывод<br>Тема 10. Интерполяция<br>Тема 11. Численные решения<br>Тема 12. Численный математический анализ<br>Тема 13. Символьные вычисления<br>Тема 14. Моделирование |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины | Экзамен (6 семестр), зачет (5 семестр)  |