

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|--|--|
| Наименование дисциплины | МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ |
| Направление подготовки | 25.03.03 Аэронавигация |
| Направленность программы (профиль) | Техническая эксплуатация автоматизированных систем управления воздушным движением |
| Квалификация выпускника | Бакалавр |
| Форма обучения | Очная |
| Цели освоения дисциплины | – изучение теоретических сведений по использованию методов математического моделирования; – получение практических навыков, необходимых для использования математического моделирования при решении инженерных задач. |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина | в 4 семестре |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина | Дисциплина по выбору вариативной части профессионального цикла |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-3; ПК-25 |
| Трудоемкость дисциплины | 3 зачетные единицы; 108 академических часов |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы) | Тема 1. Методология математического моделирования Тема 2. Программные средства математического моделирования Тема 3. Математические статические модели Тема 4. Интерполяционные статические модели Тема 5. Стационарные линейные динамические модели Тема 6. Нестационарные и нелинейные динамические модели. |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины | Экзамен (4 семестр), курсовая работа (4 семестр) |