

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|--|--|
| Наименование дисциплины | МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ |
| Направление подготовки | 01.03.04 Прикладная математика |
| Направленность программы (профиль) | Математическое и программное обеспечение систем управления |
| Квалификация выпускника | Бакалавр |
| Форма обучения | Очная |
| Цели освоения дисциплины | Целями освоения дисциплины «Математическое моделирование» являются изучение теоретических сведений по использованию методов математического моделирования, а также получение практических навыков, необходимых для использования математического моделирования при решении профессиональных задач. |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина | В 4 семестре |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина | Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-1; ОПК-2; ПК-10 |
| Трудоемкость дисциплины | Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часа. |
| 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 линейные динамические модели. Тема 7. Нелинейные динамические модели. |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины | Курсовой проект. Экзамен |