

Аннотация дисциплины

| | | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины | Моделирование систем | | | | | | |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-4 | | | | | | |
| Задачи дисциплины | <p>- формирование базовых знаний и комплекса умений, необходимых для решения задач моделирования систем различной физической природы;</p> <p>- сформировать навыки по моделированию работы систем автоматического и автоматизированного управления техническими объектами и технологическими линиями;</p> <p>- разработка и проведение исследований на математических моделях типовых элементов систем автоматического и автоматизированного управления.</p> | | | | | | |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p>Основные определения и понятия теории моделирования систем</p> <p>Классификация и описание видов моделирования систем</p> <p>Подходы к исследованию систем. Стадии разработки моделей</p> <p>Типовые математические схемы моделирования систем</p> <p>Непрерывно-детерминированные модели (D-схемы)</p> | | | | | | |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой | | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 4 зач. ед., 144 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 6 | 28 | | 28 | 88 | | 144 | |