

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у бакалавров необходимого объема специальных знаний в области методов моделирования и анализа систем, владение основными принципами моделирования, а также построения статических и динамических моделей с использованием современных программных средств.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.О.15 «Компьютерное моделирование» относится к блоку – «Блок 1. Обязательная часть».

Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 3 семестре.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Индекс	Б1.О.15
Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин и практик, формирующих компетенции ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9	

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
«Компьютерное моделирование».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
ОПК-3	ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1. Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач 18 библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК-3.2. Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК-3.3. Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.
ОПК-8	ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и	ОПК-8.1. Знает основные языки программирования и работы с базами

	программы, пригодные для практического применения	данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий. ОПК-8.2. Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ. ОПК-8.3. Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.
ОПК-9	ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК-9.1. Знает методики использования программных средств для решения практических задач ОПК-9.2. Умеет использовать программные средства для решения практических задач ОПК-9.3. Владеет навыками использования программных средств для решения практических задач

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 академических часов (3 зачетные единицы).

5. Разработчик: ст. преп. каф. ИВМ Бостанова М.М.