

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Математическое и имитационное моделирование
Формируемые компетенции	ОПК-1, ОПК-6
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Получение знаний о методах математического и имитационного моделирования для решения профессиональных задач.</li> <li>- Выработка и закрепление умения использовать модели систем массового обслуживания, методы дискретно-событийного моделирования для решения профессиональных задач.</li> <li>- Приобретение навыков создания программ для решения прикладных задач методами имитационного моделирования.</li> </ul>
Основные разделы / темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Основы моделирования.</li> <li>- Статистический метод моделирования. Моделирование случайных событий,</li> <li>- Элементы теории систем массового обслуживания.</li> <li>- Инструменты имитационного моделирования.</li> </ul>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет с оценкой

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	16	-	32	60	1	35	

### Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5, 6	4	-	6	130	-	4	