# Аннотация дисциплины

<table>
<tr><td>Наименование дисциплины</td><td colspan="7">«Моделирование процессов и систем»»</td></tr>
<tr><td>Формируемые компетенции (части компетенций)</td><td colspan="7">ПК-14 Способность разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем</td></tr>
<tr><td>Задачи дисциплины</td><td colspan="7">Формирование у студентов знаний основных методов моделирования систем, современных технических средств и их программное обеспечение для решения задач моделирования;<br>Развитие у студентов умений производить анализ исходной задачи, осуществлять оценку необходимости решения задачи методом моделирования, приводить исходную модель к виду, удобному для моделирования, применять известные методы для идентификации математических моделей</td></tr>
<tr><td>Основные разделы / темы дисциплины</td><td colspan="7">Основные понятия теории моделирования<br>Математические схемы моделирования<br>Формализация процессов функционирования систем<br>Статистическое компьютерное моделирование<br>Инструментальные средства моделирования<br>Планирование машинных экспериментов<br>Обработка и анализ результатов моделирования</td></tr>
<tr><td>Форма промежуточной аттестации</td><td colspan="7">Экзамен</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Общая трудоемкость дисциплины</td><td colspan="7">5 зач. ед., 180 акад. час.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Семестр</td><td colspan="3">Аудиторная нагрузка, час.</td><td rowspan="2">СРС, ч</td><td rowspan="2">Промежуточная аттестация, ч</td><td rowspan="2">Всего за семестр, ч</td></tr>
<tr><td>Лекции</td><td>Пр. занятия</td><td>Лаб. работы</td></tr>
<tr><td>5</td><td>6</td><td>2</td><td>6</td><td>157</td><td>9</td><td>180</td></tr>
</table>