**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: | **20.03.01** Техносферная безопасность. |
| Профили подготовки: | Инжиниринг техносферы и экологическая экспертиза. |

**1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-20 – | способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные |
| ПК-23 – | способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных |

**2. Содержание дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Разделы учебной дисциплины |
|  | Семестр № 7 |
|  | Введение. Объекты моделирования |
|  | Методы моделирования, виды моделирования, применяемые при решении задач |
|  | Стадии современного компьютерного моделирования |
|  | Программное обеспечение для моделирования технологических процессов и аппаратов |
|  | Семестр № 8 |
|  | Возможности современного компьютерного моделирования |
|  | Математическое моделирование. |

**3. Форма контроля:**

**Семестр №7 – зачет;**

**Семестр №8 – экзамен.**