**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Обработка результатов экспериментальных исследований   
и оценка погрешности**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-23 | – Обладать способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных |

**2. Содержание дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Разделы учебной дисциплины |
|  | Семестр №5 |
|  | Физические и математические модели в экспериментальных исследованиях. Теории подобия и анализа размерностей при моделировании тепло технологических процессов |
|  | Ожидаемая погрешность результатов экспериментальных исследований. |
|  | Математическое описание результатов экспериментальных исследований. |
|  | Семестр №6 |
|  | Методы пассивного эксперимента. Основы корреляционно-регрессионного анализа.  Планирование активного эксперимента. |

**3. Форма контроля:**

**Семестр №5 – зачет;**

**Семестр №6 – экзамен.**