**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Теория и практика проведения экспериментальных исследований**

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
|  | Виды научных исследований, их классификация. Основы теории подобия физических процессов и анализа размерностей и принципы физического моделирования |
|  | Погрешности средств измерений. Оценка ожидаемой погрешности измерений при подготовке эксперимента. |
|  | Математическое моделирование в экспериментальных исследованиях. |
|  | Семестр №6 |
|  | Методы и средства измерений в экспериментальных исследованиях. |

**3. Форма контроля:**

**Семестр №5 – зачет;**

**Семестр №6 – экзамен.**