

## Аннотация дисциплины

|   |   |                           |             |             |        |                             |                     |
|---|---|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины                     | Техника экспериментальных исследований  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-2, ПК-9   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины                           | <p>Научиться предварительной обработке результатов эксперимента.<br/>Изучить основные виды активных экспериментов.<br/>Изучить основы статистического и регрессионного анализа и основные виды многофакторных регрессионных моделей в экспериментальных исследованиях(ЭИ).<br/>Получить навыки по практическому применению теории ЭИ в ЭМП.</p> |                           |             |             |        |                             |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в теорию планирования эксперимента.</li> <li>2. Предварительная обработка экспериментальных данных.</li> <li>3. Однофакторный эксперимент.</li> <li>4. Многофакторный эксперимент.</li> <li>5. Использование активных экспериментов при изучении систем с ЭМП.</li> </ol>                    |                           |             |             |        |                             |                     |
| Форма промежуточной аттестации              | Зачет с оценкой   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины               | 5 зач. ед., 180 акад. час.  |                           |             |             |        |                             |                     |
|   | Семестр   | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|   |   | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                             |                     |
| 6   | 32  | 32                        | -           | 116         | -      | 180                         |                     |