

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.18 «Экспериментальные методы исследования»**

**Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»**

**Направленность Техника и физика низких температур**

**Квалификация (степень) выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

**Срок освоения образовательной программы 4 года**

**Год начала подготовки 2019**

**Цель изучения дисциплины:** создание условия для формирования у обучаемого знаний, необходимых для понимания сущности экспериментальных методов исследования физических процессов, умения активно использовать эти знания, а также формирование фундаментальных знаний по экспериментальным методам исследования физических свойств конденсированных твердых сред, изделий и компонентов.

**Задачи изучения дисциплины:**

- усвоение физических принципов наиболее распространенных экспериментальных методов изучения физических свойств твердых тел;
- освоение теории методов, границ применимости, оценки точности измерений, а также критической оценки и возможностей каждого метода;
- приобретение экспериментальных навыков исследования электрического сопротивления, внутреннего трения, других физических свойств, а также возможности использования вычислительной техники в получении и обработке экспериментальных результатов.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2	Способен участвовать в проведении физического и численного эксперимента, к подготовке соответствующих экспериментальных стендов
ПК-3	Способен участвовать в исследовании и испытании оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.**