

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины Б1.В.ДВ.13.2 «Основы научных исследований»  
направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
(программа подготовки – академический бакалавриат)**

**1. Дисциплина «Основы научных исследований»** проводится в целях формирования у студентов общепрофессиональных компетенций ОПК-1, ОПК-2 и профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2 в соответствии с ФГОС ВО направления подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» определяющих знания, умения и владения в сфере профессиональной деятельности.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):** способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий ОПК 1 способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач ОПК 2 способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК 1 способностью обрабатывать результаты экспериментов ПК 2.

**3. Общая трудоемкость** изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часов).

**4. Формы контроля** - зачет.

**5. Структура дисциплины**

Дисциплина «Основы научных исследований» включает следующие разделы:

1. Методологические основы научного познания
2. Получение и обработка научной информации
3. Теоретические исследования
4. Методика проведения эксперимента
5. Оформление результатов исследований
6. Организация труда научных работников.

**6. Место дисциплины в структуре ОПОП** Дисциплина «Основы научных исследований» относится к вариативной части дисциплин по выбору направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Перед изучением дисциплины студент должен освоить начальный уровень компетенции ОПК 1, ОПК 2, ПК 1 и ПК 2.