

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02.03 «Методы проведения исследований и разработок»**

Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика

Направленность (профиль): 16.04.01 Теплофизика

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Методы проведения исследований и разработок» является формирование у магистрантов знаний, умений и навыков организации и проведения научно-исследовательской работы при написании магистерской диссертации.

Объем дисциплины: 3 зачетных единиц, 108 часов

Семестр: 3 семестр

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие сведения о науке и научных исследованиях.	Основы научных исследований.
2	Организация научных исследований.	Постановка научно-технической проблемы Обработка научной информации..
3	Виды исследований.	Основные принципы планирования эксперимента. Теоретические исследования. Экспериментальные исследования. Экспериментальные факторные мат модели. Планы экспериментов и их свойства.
4	Обработка и оформление результатов эксперимента.	Статистический анализ результатов активного эксперимента. Определение коэффициентов регрессионной модели и проверка их значимости. Проверка адекватности и работоспособности регрессионной модели. Оформление результатов научной работы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен