АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ОРГАНИЗАЦИЯ НИР»

Направление подготовки – 12.04.01 «Приборостроение»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа "Приборы и методы контроля качества и диагностики"

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Организация НИР» (Б1.В.ДВ.3.2) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Организация НИР» является формирование у студентов базовых знаний о методах и основных принципах исследований, направленных на разработку теории, создание и применение приборов и систем, предназначенных для получения, регистрации и обработки информации о технических объектах.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* основные понятия о научных исследованиях и их методологии;
* этапы НИР;
* планирование эксперимента.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-2, УК-5.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Понятие науки и классификация наук. Наука и научное исследование.

Основные принципы организации и планирование труда в научной деятельности.

Методология научных исследований.

Основные этапы НИР.

Планирование эксперимента.

Вероятностно-статистические методы оценки достоверности результатов эксперимента.

Использование информационных технологий в задачах планирования и обработки результатов эксперимента.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

практические занятия – 48 час.

самостоятельная работа – 132 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 194 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.