АННОТАЦИЯ

Практики

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ» (Б2.П.4)

Направление подготовки – 12.04.01 «Приборостроение»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Профиль – «Акустические методы исследования твердого тела»

**1. Тип практики, способы и формы ее проведения**

Тип практики - научно-исследовательской работа в семестре (НИР).

Форма проведения практики – научно-исследовательская работа в семестре в соответствии с учебными планами подготовки магистров, утвержденными 07.07.2015 г.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ДПК-1.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- методы исследования и проведения экспериментальных работ, руководства по эксплуатации исследовательского оборудования;

- методы анализа и обработки экспериментальных данных;

- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;

- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;

- требования к оформлению научно-технической документации.

УМЕТЬ:

- выполнять патентные исследования по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;

- выполнять анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований;

- выполнять теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками анализа достоверности полученных результатов;

- навыками анализа научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки.

**3. Содержание практики**

Для очной и заочной формы обучения:

Первая – шестнадцатая неделя: составление индивидуального плана НИР; подготовка к проведению научного исследования; проведение научного исследования; анализ результатов научного исследования; подготовка к защите НИР.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Для очной формы обучения:

Объем практики – 24 зачетные единицы (864 час.), в том числе:

контактная работа – 54 час.

самостоятельная работа – 810 час.

Форма контроля знаний - зачет.

Продолжительность практики – 16 недель.

Для заочной формы обучения:

Объем практики – 24 зачетные единицы (864 час.), в том числе:

самостоятельная работа – 864 час.

Форма контроля знаний - зачет.

Продолжительность практики – 16 недель.