АННОТАЦИЯ

Практики

«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление подготовки – 12.04.01 «Приборостроение»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Акустические методы исследования твердого тела»

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

Тип практики – практика по получению профессиональных умений и опыт профессиональной деятельности проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Форма проведения практики – преддипломная 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, ОПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ДПК-1, ДПК-2.

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**

Первая-шестая недели:

* овладение методами и способами выбора необходимых методов исследований, умение модифицировать существующие и разрабатывать новые методы исходя из задач конкретного исследования;
* приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации;
* освоение методов обработки полученных результатов, анализа и осмысления их с учетом имеющихся литературных данных.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Для очной формы обучения:

Объем практики – 9 зачетных единиц (324 час.), в том числе:

деятельность на производстве – 240 час.

самостоятельная работа – 84 час.

Форма контроля знаний – З\*.

Продолжительность практики – 6 недель.

Для заочной формы обучения:

Объем практики – 9 зачетных единиц (324 час.), в том числе:

деятельность на производстве – 240 час.

самостоятельная работа – 84 час.

Форма контроля знаний – З\*.

Продолжительность практики – 6 недель.