

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
«Преддипломная практика»

Направление подготовки 27.04.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ
Профиль Метрология наноструктур и нанотехнологий
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2017

Цель изучения практики:

Максимальное использование возможностей научного аналитико-технологического оборудования для завершения научно-исследовательской деятельности магистранта и подготовки работы - магистерская диссертация.

Задачи изучения практики:

обработка и представление в качестве литературного обзора специальной научно-технической литературы и сбор научно-практической информации в области теории и практики по тематике выбранного исследования; сбор, обработка, анализ, систематизация и применение научно-практической информации по методике предполагаемого исследования; использование современных достижений в области метрологии наноструктур и нанотехнологий в процессе преддипломной (научно-исследовательской) практики; закреплении знаний, умений, навыков и реализации опыта практической работы в области метрологии наноструктур и нанотехнологий; освоение работы на оборудовании, связанном с подготовкой, исследовании наноматериалов, нанотехнологий и их метрологическом обеспечении; подготовка материалов для формирования рукописи магистерской диссертации.

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Преддипломная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ПВК-2 - способность собирать, обрабатывать, с использованием современных информационных технологий, необходимые данные для формирования суждений по научным и техническим проблемам

ПВК-3 - способность использовать известные методы, способы и научные результаты для решения новых проблем

ПВК-4 - способность анализировать и синтезировать, находящуюся в распоряжении исследователя информацию и принимать на этой основе адекватные решения

ПВК-6 - производить оценку качества измерений, контроля и испытаний, обеспечивать эффективность измерений

ПВК-9 - способность ставить и решать прикладные исследовательские задачи, проводит научные эксперименты, оценивать результаты исследований, сравнивать новые экспериментальные данные с принятыми моделями для проверки их адекватности и при необходимости предлагать новые решения

ПК-29 - готовностью участвовать в научной и педагогической деятельности в области метрологии, технического регулирования и управления качеством

Общая трудоемкость практики: 9 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой