

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе
«Преддипломная практика»

Направление подготовки 16.04.01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Профиль Прикладная физика твёрдого тела

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины: Приобретение практических навыков использования аналитического, научно-исследовательского, технологического оборудования, методической и научно-технической документации для сбора данных и обработки результатов научно-исследовательской деятельности при подготовке к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачи изучения дисциплины: Развитие способности самостоятельного выполнения научно-исследовательской работы, связанной с решением профессиональных задач, необходимой в дальнейшей профессиональной деятельности; формирование умения самостоятельного выполнения лабораторных, вычислительных исследований при решении профессиональных задач с использованием современных методов исследования, современной аппаратуры и вычислительных средств; формирование умения грамотного использования современных технологий для сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных; ведение библиографической работы по выполняемой теме выпускной квалификационной работы с привлечением современных информационных технологий; проведение обработки и анализа полученных данных, сопоставление результатов собственных исследований с имеющимися в литературе данными; обеспечение способности критического подхода к результатам собственных исследований, готовности к профессиональному самосовершенствованию и развитию творческого потенциала и профессионального мастерства.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-1 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

ОК-2 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ПК-5 - способностью критически анализировать современные проблемы технической физики, ставить задачи и разрабатывать программу исследования, выбирать адекватные способы и методы решения

экспериментальных и теоретических задач, интерпретировать, представлять и применять полученные результаты

ПК-8 - способностью представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и презентаций

Общая трудоемкость дисциплины: 9 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой