

## Аннотация

Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) входит в состав обязательной части образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 03.03.01 «Прикладные математика и физика» направленность «Прикладная физика опто- и нанотехнологий». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №3.

Цель проведения учебной практики:

- получение обучающимися необходимых первичных профессиональных умений, навыков и опыта научно-исследовательской работы, ориентированной на практическое применение результатов исследований с применением методов физики и/или математики в сфере опто- и нанотехнологий.

Задачи проведения учебной практики:

- предоставление возможности обучающимся закрепить теоретические знания и развить профессиональные навыки и получить опыт научно-исследовательской работы, ориентированной на практическое применение результатов исследований с применением методов физики и/или математики в сфере опто- и нанотехнологий.

Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) обеспечивает формирование у обучающихся следующих универсальных компетенций:

УК-1 «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач»,

УК-6 «Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни»;  
обще профессиональных компетенций:

ОПК-4 «Способен осуществлять сбор и обработку научно-технической и (или) технологической информации для решения фундаментальных и прикладных задач»;  
профессиональных компетенций:

ПК-1 «Способен аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области исследования»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с прикладной физикой опто- и нанотехнологий.

Промежуточная аттестация по практике осуществляется путем защиты отчетов, составляемых обучающимися по итогам практики. Форма промежуточной аттестации по практике – дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения русский.