

Аннотации к рабочим программам практик  
ОПОП «Физика и астрономия»  
по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование</b>                                  | Производственная (педагогическая) практика   |
| <b>Виды (типы), формы и способы ведения практики</b> | <p><b>Форма проведения практики</b><br/>Виды деятельности аспиранта в процессе прохождения практики предполагают формирование и развитие стратегического мышления, панорамного видения ситуации, умение руководить группой людей. Кроме того, она способствует процессу социализации аспиранта, становлению его личности, переключению на новый вид профессиональной деятельности – педагогическую деятельность, усвоению общественных норм, ценностей профессии, а также формированию персональной деловой культуры будущих преподавателей-исследователей.</p> <p><b>Способы проведения практики</b><br/>Стационарная.<br/>Места прохождения практики, базовые для прохождения практики по дисциплине, сроки прохождения, виды и формы контроля.</p> <p>Практика проводится на выпускающей кафедре.</p> |
| <b>Компетенции</b>                                   | <p>ОПК-4готовностью к организации работы исследовательского коллектива в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p> <p>ПК-12 способен организовывать повышение квалификации и тренинга сотрудников подразделений энергетических комплексов с использованием возобновляемых видов энергии</p>  |
| <b>Краткое содержание</b>                            | <p>Педагогическая практика проводится на втором курсе аспирантской подготовки студентов очной формы обучения, после прохождения соответствующих теоретических дисциплин. Ее продолжительность составляет 12 недель, в соответствии с учебными планами магистерской подготовки.</p> <p>В период практики студенты подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным на кафедрах применительно к учебному процессу.</p>   |
| <b>Трудоемкость</b>                                  | 24 З.Е.  |
| <b>Форма аттестации</b>                              | Дифференцированный зачет   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Наименование</b>                                     | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук  |
| <b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b> | <p>Виды (типы) практики научно-исследовательская</p> <p>Формы проведения практики Научно-исследовательская практика может осуществляться в следующих формах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным планом научно-исследовательской работы;</li> <li>• участие в кафедральных и межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования), в научной работе кафедры;</li> <li>• выступление на конференциях молодых ученых, проводимых в университете, в других вузах, а так же участие в других научных конференциях;</li> <li>• подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей; подготовка и защита междисциплинарного курсового проекта по направлению проводимых научных исследований;</li> <li>• участие в научно-исследовательских проектах, выполняемых на кафедре в рамках бюджетных и внебюджетных научно-исследовательских программ;</li> <li>• подготовка и защита магистерской диссертации. Способы проведения практики Стационарная, выездная..</li> </ul> |
| <b>Компетенции</b>                                      | <p>ОПК-1 способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки</p> <p>ОПК-2 способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы</p> <p>ПК-2 способностью самостоятельно выполнять исследования</p> <p>ПК-15 готовностью управлять программами освоения новой продукции и технологии</p> <p>ПК-20 способностью организовать работу по повышению профессионального уровня работников</p> <p>ПК-21 способностью к реализации различных видов учебной работ</p>  |
| <b>Краткое содержание</b>                               | <p>Проведение базового исследования в лабораториях Института</p> <p>Проведение эксперимента по теме квалификационной работы обработка экспериментальных результатов и их опубликование</p>   |
| <b>Трудоемкость</b>                                     | 177 З.Е.   |
| <b>Форма аттестации</b>                                 | Дифференцированный зачет   |