

## АННОТАЦИЯ

### Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите

1. Цели и задачи: основной целью научных исследований (далее - НИ) является приобретение, развитие и применение способности самостоятельного осуществления научных исследований, связанных с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях развития российской экономики; подготовка к работе в составе научных творческих коллективов, а также обеспечение взаимосвязи между теоретическими знаниями, полученными в ходе освоения образовательной программы, и практической деятельностью по применению этих знаний в ходе конкретных научных исследований. Направление научных исследований определяется в соответствии с профилем образовательной программы и темой НКР (диссертации).

Конечной целью научно-исследовательской деятельности является подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, основными задачами научных исследований выступают:

- обучение аспирантов научному мышлению, систематизации основных понятий, поиску наиболее адекватных методов и исследовательских подходов;
- обучение умению устанавливать междисциплинарные связи и открывать новые формы научного знания;
- ориентация аспирантов на решение как теоретических, так и практических задач, соответствующих их будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ПА аспирантуры Данная дисциплина относится к научному компоненту. Дисциплина в свою очередь формирует знания и навыки, необходимые для подготовки научно-квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): способностью самостоятельно ставить научные задачи и формулировать новые идеи в области профессиональной физической подготовки: способностью руководить научно-исследовательской работой

В результате освоения дисциплины аспирант должен **знать**:

методы оптимизации, анализа вариативности поиска решения определенных задач с учетом неопределенности объекта исследований;

проектный метод, определяющий целостность исследования, стадии и порядок его разработки;

методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме, с целью использования при выполнении диссертации;

методы исследования и проведения экспериментальной работы, методы анализа и обработки экспериментальных данных,

информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере.

**уметь:**

применять системный подход, позволяющий раскрыть многообразие проявлений, изучаемого объекта,

определить место предмета исследования НИР в разрабатываемой отрасли науки;

планировать, проводить и оценивать результаты экспериментальной исследовательской работы, формировать технические задачи с учетом наличия соответствующего оборудования, методик, инструментов и материалов, ограничений,

выбирать и использовать методы и оборудование для анализа.

**владеть:**

методами, приемами организации и проведения теоретических и экспериментальных исследований,

формулировкой целей и задач научного исследования,

выбором и обоснованием методики исследования,

оформлением результатов научных исследований, (оформление отчета, написание научных статей, тезисов докладов),

проведением теоретического или экспериментального исследования в рамках поставленных задач,

анализом достоверности полученных результатов.

**4. Общая трудоемкость** дисциплины составляет 99 зачетные единицы

**5. Формы контроля:** Зачет (1,3,5,6 семестры)

**6. Разработчик:** д.пед.н., проф. Петьков В.А.