

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Научный семинар»

**Цель** научного семинара – подготовить аспиранта к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой на этапе обучения является написание и успешная защита научно-квалификационной работы (диссертации).

Основными **задачами** научного семинара являются:

- выработка у обучающегося навыков самостоятельного поиска информации на заданную тему, ее систематизации, обобщения, изложения в письменной и устной форме;
- выработка навыков самостоятельного выбора методов исследований и их реализация на практике;
- выработка навыков публичной защиты результатов и ведения дискуссии.

Дисциплина вносит вклад в формирование следующих профессиональных **компетенций**:

готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской деятельности и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 01.01.03 – Математическая физика (ПК-1).

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:** основные требования, предъявляемые к кандидатским диссертациям. Структурные элементы текста диссертационного исследования. Теорию и методологию научно-исследовательской деятельности в области математики и механики. Методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках; требования к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях неорганического профиля.

**уметь:** самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность; анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач; представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях; представлять результаты НИР (в т.ч., диссертационной работы) профессиональному сообществу.

**владеть:** современными методами исследования и информационно-коммуникационными технологиями в области математики и механики; навыками поиска

(в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований; навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках; методами планирования, подготовки, проведения НИР, анализа полученных данных, формулировки выводов и рекомендаций.