

## **АННОТАЦИЯ**

### **учебной дисциплины «Вычислительная техника и информационные технологии в профессиональной научной деятельности», изучаемой в рамках ОПОП 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», направленности (профиля) «Системный анализ, управление и обработка информации»**

Целями дисциплины являются овладение аспирантами знаниями, навыками и умениями в области вычислительной техники и информационных технологий, что позволит успешно разрабатывать вычислительные и информационно-управляющие системы, обладать предметно-специализированными компетенциями, способствующими социальной мобильности и устойчивости в преподавательской и научной деятельности.

Учебная дисциплина «Вычислительная техника и информационные технологии в профессиональной научной деятельности» входит в число обязательных дисциплин вариативной части учебного плана по направлению подготовки кадров высшей квалификации. Компетенции, приобретенные в ходе изучения данной дисциплины, готовят аспиранта к диссертационной работе.

Минимальные требования к «входным» знаниям, необходимым для успешного освоения данной дисциплины – успешное освоение программы по основным разделам подготовки специалистов и магистров.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.06.01 (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

В результате освоения дисциплины аспирант должен

знать: принципы использования инфокоммуникационных технологий ВТ и ИТ при информатизации и интеллектуализации современных информационных, социальных и производственных систем, опираясь на собственный интеллектуальный и общекультурный уровень;

уметь: использовать учебную и научную литературу при использовании ВТ и ИТ в различных предметных областях;

владеть: основными методами, способами и средствами применения информатики и вычислительной техники.

Результаты освоения дисциплины достигаются за счет использования в процессе обучения современных инструментальных средств, интерактивных методов и технологий формирования данной компетенции:

- лекции с применением мультимедийных технологий;
- лабораторные занятия с применением современных программно-аппаратных средств;
- привлечением к проведению лекций и лабораторных занятий по дисциплине в своих группах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.