

АННОТАЦИЯ

программы дисциплины «Теоретические основы информатики», изучаемой в рамках ОПОП 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», направленности (профиля) «Теоретические основы информатики»

Целью освоения дисциплины является формирование у аспирантов профессиональных компетенций, соответствующих профилю подготовки, паспорту выбранной научной специальности.

В ходе изучения дисциплины аспиранты осваивают профессиональную (ПК) компетенцию ПК-5: Способность выполнять исследования процессов создания, накопления и обработки информации; методов преобразования информации в данные и знания; разрабатывать и исследовать информационные модели, методы работы со знаниями, методы машинного обучения; исследовать принципы создания и функционирования аппаратных и программных средств автоматизации указанных процессов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

- **знать:** модели информационных процессов и структур, методы работы с данными и знаниями, принципы организации и функционирования интеллектуальных информационных систем, перспективные направления исследований по тематике научной квалификационной работы.;
- **уметь** самостоятельно проводить разработку моделей, алгоритмов и структур информационных процессов и систем;
- **владеть:** современной методикой и инструментальными средствами исследования, разработки и анализа интеллектуальных информационных систем и их моделей.

Предусматриваются следующие формы организации учебных занятий: лекции, групповые практические занятия, консультации. Предусматривается проведение самостоятельной работы аспирантов под контролем преподавателя.

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины используются в научно-исследовательской деятельности и при подготовке научно-квалификационной работы (диссертации).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Дисциплина изучается в 7 семестре.