

**Аннотация к программе «Кандидатский экзамен по специальности»,**

**Уровень подготовки: высшее образование - подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Научная специальность: 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

**Общие положения**

Кандидатский экзамен по специальности по программе аспирантуры - подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре является обязательным. Кандидатский экзамен проводится экзаменационными комиссиями. Целью кандидатского экзамена по специальности является – определение уровня подготовленности соискателя к самостоятельной научно-исследовательской работе.

**Место кандидатского экзамена по специальности в программе аспирантуры подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.**

Кандидатский экзамен по специальности проводится на 3 курсе в 5 семестре.

**Содержание кандидатского экзамена по специальности**

Основу настоящей программы составили ключевые положения следующих дисциплин:

- Математические основы программирования;
- Вычислительные машины, системы и сети;
- Языки и системы программирования. Технология разработки программного обеспечения.
- Операционные системы;
- Методы хранения данных и доступа к ним. Организация баз данных и знаний;
- Защита данных и программных систем.