

**Аннотация к программе «Кандидатский экзамен по специальности»,
Уровень подготовки: высшее образование - подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Научная специальность: 1.1.7 Теоретическая механика, динамика машин

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:

- Классическая механика и аналитическая динамика;
- Теория устойчивости движения. Прикладные проблемы устойчивости равновесия и движения механических систем;
- Теория колебаний механических систем;
- Механика твердого тела;
- Математические модели биомеханики;
- Аналитические методы механики.