
КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ МГУ

Код и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-2: владение современными методами численного анализа математических моделей

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Профессиональная компетенция выпускника программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (согласно требованиям ОС МГУ должна быть сформирована у выпускников аспирантуры в зависимости от направления подготовки).

ВХОДНОЙ УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

ЗНАТЬ: современные методы численного анализа математических моделей;

УМЕТЬ: применять методы численного анализа математических моделей;

ВЛАДЕТЬ: Владеть методами численного анализа математических моделей.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ,
КРИТЕРИИ, ПОКАЗАТЕЛИ И СРЕДСТВА ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

Планируемые результаты обучения*	Критерии и показатели оценивания результата обучения					Элемент (элементы) образовательной программы, формирующие результат обучения	Оценочные средства
	1	2	3	4	5		
	Неудовлетворительно	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично		
<p>ЗНАТЬ: современные методы численного анализа математических моделей; Код 31 (ПК-2)</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о современных методах численного анализа математических моделей	В целом сформированные, но неполные знания о современных методах численного анализа математических моделей	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о современных методах численного анализа математических моделей	Сформированные систематические знания о современных методах численного анализа математических моделей	Дисциплины вариативной части, факультативные дисциплины	Устный экзамен
<p>УМЕТЬ: применять методы численного анализа математических моделей Код У1(ПК-2)</p>	Отсутствие умений	Фрагментарные умения применять методы численного анализа математических моделей	В целом успешное, но не систематическое умение применять современные методы численного анализа	Успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять современные методы численного анализа математических	Сформированное умение применять методы численного анализа математических моделей	Исследовательская практика, факультативные дисциплины	Отчет, реферат

			лиза математических моделей	моделей			
ВЛАДЕТЬ: Владеть методами численного анализа математических моделей Код В1 (ПК-2)	Отсутствие навыков	Фрагментарное владение навыками оптимального выбора метода численного анализа математических моделей	В целом успешное, но не полное владение навыками оптимального выбора метода численного анализа математических моделей	Успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками оптимального выбора метода численного анализа математических моделей	Сформированное владение навыками оптимального выбора метода численного анализа математических моделей	Научные исследования, факультативные дисциплины	Отчет, реферат

Примечания:

*Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» – воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» – решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» – решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ У ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Экзамены по соответствующим дисциплинам, развернутые научные отчеты, отчет об исследовательской практике, научный доклад во время ГИА.