

---

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ МГУ

---

Код и название КОМПЕТЕНЦИИ:

**ПК-7:** Владение методологией научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики

### 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:** основные понятия дискретной математики и математической кибернетики;

**УМЕТЬ:** применять методы дискретной математики и математической кибернетики;

**ВЛАДЕТЬ:** навыками научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики.

**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		
<b>ЗНАТЬ:</b> методологию научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики <b>Код 31 (ПК-7)</b>	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о методологии научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики	В целом сформированные, но неполные знания о методологии научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о методологии научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики	Сформированные систематические знания о методологии научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики	Дисциплины вариативной части, факультативные дисциплины	Устный экзамен
<b>УМЕТЬ:</b> использовать методологию научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики	Отсутствие умений	Фрагментарные умения использования методологии научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики	В целом успешное, но не систематическое умение использования методологии научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики	Успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использования методологии научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики	Сформированное умение использования методологии научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики	Исследовательская и педагогическая практики	Отчет

тики <b>Код У1 (ПК-7)</b>		тики	области дискретной математики и математической кибернетики	области дискретной математики и математической кибернетики	математики и математической кибернетики		
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> владение методологией научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики <b>Код В1 (ПК-7)</b>	Отсутствие навыков	Фрагментарное владение методологией научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики	В целом успешное, но не полное владение методологией научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики	Успешное, но содержащее отдельные пробелы владение методологией научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики	Сформированное владение методологией научных исследований в области дискретной математики и математической кибернетики	Научные исследования	Отчет

**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, доклады на научных семинарах и конференциях, развернутые научные отчеты, отчет о педагогической практике, научный доклад во время ГИА.