

---

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ МГУ

---

Код и название КОМПЕТЕНЦИИ:

**ПК-3: владение современными методами разработки программного обеспечения для систем обработки информации**

### 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 разработки программного обеспечения для систем обработки информации;

**УМЕТЬ:** применять современные методы разработки программного обеспечения для систем обработки информации;

**ВЛАДЕТЬ:** базовыми навыками современных методов разработки программного обеспечения для систем обработки информации

**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> современные методы разработки программного обеспечения для систем обработки информации <b>Код 31 (ПК-3)</b>	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о современных методах разработки программного обеспечения для систем обработки информации	В целом сформированные, но неполные знания о современных методах разработки программного обеспечения для систем обработки информации	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о современных методах разработки программного обеспечения для систем обработки информации	Сформированные систематические знания о современных методах разработки программного обеспечения для систем обработки информации	Дисциплины вариативной части, факультативные дисциплины	Устный экзамен
<b>УМЕТЬ:</b> применять современные методы разработки программного обеспечения для систем обработки информации	Отсутствие умений	Фрагментарные умения применять современные методы разработки программного обеспечения для систем обработки информации	В целом успешное, но не систематическое умение применять современные методы разработки программного	Успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять современные методы разработки программного обеспечения для систем обработки	Сформированное умение применять современные методы разработки программного обеспечения для систем обработки	Исследовательская практика	Отчет

<b>Код У1 (ПК-3)</b>			обеспечения для систем обработки информации	информации	информации		
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> базовыми навыками современных методов разработки программного обеспечения для систем обработки информации <b>Код В1 (ПК-3)</b>	Отсутствие навыков	Фрагментарное владение базовыми навыками современных методов разработки программного обеспечения для систем обработки информации	В целом успешное, но не полное владение базовыми навыками современных методов разработки программного обеспечения для систем обработки информации	Успешное, но содержащее отдельные пробелы владение базовыми навыками современных методов разработки программного обеспечения для систем обработки информации	Сформированное владение базовыми навыками современных методов разработки программного обеспечения для систем обработки информации	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, развернутые научные отчеты, отчет об исследовательской практике, научный доклад во время ГИА.