
КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ МГУ

Код и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-4: Способность применять современные методы 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: современные методы математической кибернетики;

УМЕТЬ: применять современные методы математической кибернетики;

ВЛАДЕТЬ: современными методами 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) образователь- ной программы, формирующие результат обучения	Оценочные средства
	1	2	3	4	5		
	Неудовлетво- рительно	Неудовлетвори- тельно	Удовлетвори- тельно	Хорошо	Отлично		
ЗНАТЬ современные методы матема- тической кибер- нетики Код 31 (ПК-4)	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о современных ме- тодах математи- ческой киберне- тики	В целом сфор- мированные, но неполные зна- ния о о совре- менных мето- дах математи- ческой кибер- нетики	Сформированные, но содержащие от- дельные пробелы знания о о совре- менных методах математической кибернетики	Сформированные систематические Знания о о со- временных ме- тодах матема- тической ки- бернетики	Дисциплины ва- риативной части, факультативные дисциплины	Устный эк- замен
УМЕТЬ применять со- временные ме- тоды математи- ческой киберне- тики	Отсутствие умений	Фрагментарные умения применять современные ме- тоды математи- ческой киберне- тики	В целом успеш- ное, но не сис- тематическое умение приме- нять современ- ные методы математиче-	Успешное, но со- держащее отдель- ные пробелы уме- ние применять со- временные мето- ды математиче- ской кибернетики	Сформированное умение приме- нять современ- ные методы ма- тематической кибернетики	Исследователь- ская практика, факультативные дисциплины	Устный экзамен

Код У1(ПК-4)			ской киберне- тики				
ВЛАДЕТЬ современными методами мате- матической ки- бернетики Код В1(ПК-4)	Отсутствие навыков	Фрагментарное владение навыка- ми современных методов матема- тической кибер- нетики	В целом ус- пешное, но не систематиче- ское примене- ние навыков современных методов мате- матической кибернетики	Успешное, но со- держащее отдель- ные пробелы вла- дение навыками современных ме- тодов математи- ческой киберне- тики	Сформированное владение навы- ками оптималь- ного выбора со- временных ме- тодов матема- тической ки- бернетики	Научные иссле- дования, факультативные дисциплины	Устный экзамен

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.