
КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ МГУ

Код и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-4: способность применять современные методы исследования задач оптимального управления

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 исследования задач оптимального управления;

УМЕТЬ: применять современные методы исследования задач оптимального управления;

ВЛАДЕТЬ: базовыми навыками выбора современных методов исследования задач оптимального управления.

**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		
ЗНАТЬ: современные методы исследования задач оптимального управления Код 31 (ПК-4)	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о современных методах исследования задач оптимального управления	В целом сформированные, но неполные знания о современных методах исследования задач оптимального управления	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о современных методах исследования задач оптимального управления	Сформированные систематические знания о современных методах исследования задач оптимального управления	Дисциплины вариативной части, факультативные дисциплины	Устный экзамен
УМЕТЬ: применять современные методы исследования задач оптимального управления Код У1 (ПК-4)	Отсутствие умений	Фрагментарные умения применять современные методы исследования задач оптимального управления	В целом успешное, но не систематическое умение применять современные методы исследования задач оптимального управления	Успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять современные методы исследования задач оптимального управления	Сформированное умение применять современные методы исследования задач оптимального управления	Исследовательская практика	Отчет

					управления		
ВЛАДЕТЬ: базовыми навыками выбора современных методов исследования задач оптимального управления Код В1 (ПК-4)	Отсутствие навыков	Фрагментарное владение базовыми навыками выбора современных методов исследования задач оптимального управления	В целом успешное, но не полное владение базовыми навыками выбора современных методов исследования задач оптимального управления	Успешное, но содержащее отдельные пробелы владение базовыми навыками выбора современных методов исследования задач оптимального управления	Сформированное владение базовыми навыками выбора современных методов исследования задач оптимального управления	Научные иссле- дования	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.