

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-5: Способность самостоятельно проводить научные исследования в области математической логики, алгебры и теории чисел и применять полученные результаты в научных исследованиях в других областях

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ:

Профессиональная компетенция выпускника программы аспирантуры.

СООТНЕСЕНИЕ с общими трудовыми функциями, описанными в профессиональных стандартах:

Профессиональный стандарт «Преподаватель»:

I: Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП для лиц, имеющих или получающих соответствующую квалификацию.

J: Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих или получающих соответствующую квалификацию.

Профессиональный стандарт «Научный работник»:

A: Организовывать и контролировать деятельность подразделения научной организации.

B: Проводить научные исследования и реализовывать проекты.

C: Организовывать эффективное использование материальных, нематериальных и финансовых ресурсов в подразделении научной организации.

E: Управлять человеческими ресурсами подразделения научной организации.

G: Организовывать деятельность подразделения в соответствии с требованиями информационной безопасности.

I: Организовывать деятельность подразделения в соответствии с требованиями промышленной и экологической безопасности.

ПОРОГОВЫЙ (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, принципиальные результаты и методы математической логики, алгебры и теории чисел, основные проблемы, стоящие в этих областях.

УМЕТЬ: решать стандартные задачи и ориентироваться в современных проблемах математической логики, алгебры и теории чисел, применять математические методы и модели к анализу математических моделей для их описания и понимания.

ВЛАДЕТЬ: общим математическим аппаратом, навыками решения задач по математической логике, алгебры и теории чисел, и их приложениям.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые результаты обучения* (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций),	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ВЛАДЕТЬ: современными методами математической логики, алгебры и теории чисел Шифр: В (ПК-5) -1	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение методов	В целом успешное, но не систематическое владение современными методами математической логики, алгебры и теории чисел	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение современными методами математической логики, алгебры и теории чисел	Успешное и систематическое применение современными методами математической логики, алгебры и теории чисел
ВЛАДЕТЬ: способами доказательств основных результатов в этих направлениях. Шифр: В (ПК-5) -2	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение способов доказательств основных результатов в этих направлениях	В целом успешное, но не систематическое владение способами доказательств основных результатов в этих направлениях	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение способами доказательств основных результатов в этих направлениях	Успешное и систематическое владение способами доказательств основных результатов в этих направлениях
УМЕТЬ: доказывать принципиальные результаты, получать новые результаты по современным проблемам математической логики, алгебры и теории чисел.	Отсутствие умений	Фрагментарное умение доказывать принципиальные результаты, получать новые результаты по современным проблемам	В целом успешное, но не систематическое умение доказывать принципиальные результаты, получать новые результаты по современным проблемам	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение доказывать принципиальные результаты, получать новые результаты по современным	Сформированное умение доказывать принципиальные результаты, получать новые результаты по современным проблемам

Шифр: У (ПК-5) -1		математической логики, алгебры и теории чисел.	математической логики, алгебры и теории чисел.	проблемам математической логики, алгебры и теории чисел.	математической логики, алгебры и теории чисел.
ЗНАТЬ: методы научно-исследовательской деятельности Шифр: З (ПК-5) -1	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о методах научно-исследовательской деятельности	Неполные представления о методах научно-исследовательской деятельности	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о методах научно-исследовательской деятельности	Сформированные систематические представления о методах научно-исследовательской деятельности
ЗНАТЬ: основные понятия, принципиальные результаты и методы математической логики, алгебры и теории чисел, основные проблемы, стоящие в этих областях. Шифр З (ПК-5)-2	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления об основных понятиях, принципиальных результатах и методах математической логики, алгебры и теории чисел.	Неполные представления об основных результатах и методах математической логики, алгебры и теории чисел, стоящих в этих областях.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных результатах и методах математической логики, алгебры и теории чисел, основных проблемах, стоящих в этих областях.	Сформированные систематические представления об основных результатах и методах математической логики, алгебры и теории чисел, основных проблемах, стоящих в этих областях.