

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-4: Способность самостоятельно проводить научные исследования в области теории вероятностей и математической статистики 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) УРОВЕНЬ 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, концепции, результаты, задачи и методы классической теории вероятностей, математической статистики, теории случайных процессов и других смежных областей математики.

УМЕТЬ: применять математические методы и модели к анализу случайных явлений для их описания и понимания.

ВЛАДЕТЬ: общим математическим аппаратом, необходимым для описания и анализа современных сложных стохастических моделей.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые результаты обучения* (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций), шифр	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ВЛАДЕТЬ: Современными навыками научно-исследовательской работы в области теории вероятностей и математической статистики Шифр: В (ПК-4) -1	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков научно-исследовательской работы в области теории вероятностей и математической статистики	В целом успешное, но не систематическое применение навыков научно-исследовательской работы в области теории вероятностей и математической статистики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков научно-исследовательской работы в области теории вероятностей и математической статистики	Успешное и систематическое применение навыков научно-исследовательской работы в области теории вероятностей и математической статистики
УМЕТЬ: Применять современные методы и результаты теории вероятностей и математической статистики в научно-исследовательской работе Шифр: У (ПК-4)-1	Отсутствие умений	Фрагментарное использование современных методов и результатов теории вероятностей и математической статистики в научно-исследовательской работе	В целом успешное, но не систематическое использование современных методов и результатов теории вероятностей и математической статистики в научно-исследовательской работе	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы использование современных методов и результатов теории вероятностей и математической статистики в научно-исследовательской работе	Сформированное умение использовать современных методов и результатов теории вероятностей и математической статистики в научно-исследовательской работе
ЗНАТЬ: наиболее успешные методы получения современных научно-исследовательских результатов в области теории вероятностей и	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о методах научно-исследовательской деятельности в области теории	Неполные представления о методах научно-исследовательской деятельности в области теории вероятностей и математической	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о методах научно-исследовательской деятельности в области	Сформированные систематические представления о методах научно-исследовательской деятельности в

математической статистики Шифр 3 (ПК-4)-1		вероятностей и математической статистики	статистики	теории вероятностей и математической статистики	области теории вероятностей и математической статистики
ЗНАТЬ: Основные определения и формулировки наиболее важных результатов современной теории вероятностей, математической статистики и теории случайных процессов, полные доказательства самых важных утверждений и теорем из перечисленных областей математики Шифр 3 (ПК-4)-2	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о наиболее важных понятиях и результатах современной теории вероятностей и математической статистики	Неполные представления о наиболее важных понятиях и результатах современной теории вероятностей и математической статистики	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о наиболее важных понятиях и результатах современной теории вероятностей и математической статистики	Сформированные систематические представления о о наиболее важных понятиях и результатах современной теории вероятностей и математической статистики