

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины

#### Б1.Б.23 Избранные вопросы стохастического анализа

#### 1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель – формирование основных понятий о цепях Маркова.

#### Задачи:

1. формирование основных понятий о дискретных цепях Маркова;
2. формирование основных понятий о непрерывных цепях Маркова.

#### 2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) – теория вероятностей и математическая статистика, линейная алгебра.

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – для выполнения научно-исследовательских работ.

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
-способностью использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой (ОПК-1)	Знать: основные понятия и утверждения теории цепей Маркова.
	Уметь: применять основные положения и методы теории цепей Маркова для решения задач.
	Владеть: практическими навыками использования основных положений и методов теории цепей Маркова

#### Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1. Цепи Маркова.	Тема 1. Основные понятия цепей Маркова.
	Тема 2. Уравнения Колмогорова.

**Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 4 ЗЕТ**