

АННОТАЦИЯ **рабочей программы дисциплины (модуля)**

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Математические методы прогнозирования» является:

- освоение современных математических методов прогнозирования;
- формирование теоретических и практических знаний о принципах применения математических методов прогнозирования;
- обучение студентов применению основных математических методов прогнозирования при исследовании поведения в будущем различных объектов и процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО бакалавриата

Дисциплина «Математические методы прогнозирования» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений; изучается на 4 курсе в 7 семестре. Учебная дисциплина «Математические методы прогнозирования» опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по дисциплинам: «Математический анализ I», «Математический анализ II», «Математический анализ III», «Алгебра и геометрия», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Эконометрика», «Дифференциальные уравнения» в объеме вузовской программы бакалавриата. Изучение дисциплины «Математические методы прогнозирования» необходимо для успешного освоения дисциплин, формирующих компетенцию УК-1, ПК-1.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине «Математические методы прогнозирования».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения компетенций
УК-1:	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации УК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках выбранных видов профессиональной деятельности УК-1.3. Владеет навыками работы с информационными объектами и сетью Интернет, опытом научного поиска, опытом библиографического поиска
ПК-1	Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК-1.1. Знает методологию научных исследований, основные научные понятия и проблемы, существующие в своей профессиональной деятельности ПК-1.2. Умеет самостоятельно анализировать и решать научные, научно-исследовательские задачи в области прикладной математики и ее приложений, а также компьютерных технологий ПК-1.3. Владеет навыками сбора и работы с источниками научной информации.

4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часа (4 зачетные единицы).

5. Разработчик: старший преподаватель кафедры математического анализа Габиев Р.А.