

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Уравнения математической физики и их приложения»

Направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки (магистратура);

1 семестр, 2015, 5 з.е.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Уравнения математической физики и их приложения» является ознакомление с фундаментальными методами исследования соотношений между бесконечно малыми величинами, которые возникают при моделировании физических и экономических процессов.

2. МЕСТО ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Уравнения математической физики и их приложения» относится к вариативной части профессионального цикла для направления 02.04.01 «Математика и компьютерные науки» (магистратура). Логически и содержательно связана с другими дисциплинами профессионального и общенаучного циклов. В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать основы и применять методы теории дифференциальных уравнений с частными производными, необходимые для анализа моделей физических и экономических процессов.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общекультурными компетенциями: Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1) Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3). Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями: Способностью находить, формулировать и решать актуальные и значимые проблемы фундаментальной и прикладной математики (ОПК-1). Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующие виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа магистратуры: Способностью к интенсивной научно-исследовательской работе (ПК-1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Некоторые разделы дисциплины «Уравнения математической физики».

Составитель: доцент каф. ФАиП Звягин М.Ю.

Заведующий кафедрой каф. ФАиП проф. Давыдов А.А.

Директор ИПМИБН проф. Давыдов Н.Н.

Дата:

МП

