

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.23 «Уравнения математической физики»

по направлению подготовки бакалавриата

01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

направленность подготовки

«Прикладная математика»

1. Основные разделы дисциплины

Классификация дифференциальных уравнений в частных производных. Канонические формы уравнений линейных относительно старших производных. Уравнения гиперболического типа. Метод распространяющихся волн. Метод разделения переменных. Уравнения параболического типа. Краевые задачи. Метод размерностей и подобия. Уравнения эллиптического типа. Гармонические функции и аналитические функции комплексного переменного. Применение метода конформных преобразований в гидродинамике.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: - 6 зачетных единиц

Всего часов - 216 час.

Из них:

Аудиторная работа - 90 час.

Из них:

лекций - 36 час.

практических занятий - 54 час.

Самостоятельная работа - 90 час.

Подготовка к экзамену - 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

экзамен - 6 семестр