

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ»

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель дисциплины: формирование у будущего учителя физики и математики основы математической культуры, необходимой для освоения курса теоретической физики.

Задачи дисциплины:

- систематизация и углубление математических знаний, освоение понятий, посредством которых выражаются основные положения электродинамики, квантовой механики, статистической физики,
- овладение методами решения физических задач математическими методами.

В результате освоения дисциплины студент должен

знать:

- основные понятия и теоремы векторного анализа, теории рядов Фурье, уравнений математической физики;

уметь:

- применять математический аппарат, используемый в теории уравнений математической физики.

владеть:

- аппаратом методов решения различных видов уравнений математической физики.