

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Уравнения математической физики»
Направление: 03.03.02 Физика
Направленность (профиль): Физическая информатика

Программа курса «Уравнения математической физики» составлена в соответствии с требованиями СУОС по направлению подготовки **03.03.02 Физика**, а также задачами, стоящими перед Новосибирским государственным университетом по реализации Программы развития НГУ. Дисциплина реализуется на физическом факультете Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ) кафедрой высшей математики физического факультета. Дисциплина изучается студентами третьего курса физического факультета.

Цели дисциплины – дать студентам базовые знания, умения и навыки по теории уравнений математической физики.

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
<p>ОПК-1. Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПК-1.1. Применяет математический аппарат, теоретические и методологические основы математических дисциплин для решения профессиональных задач в области физики и смежных с ней областях.</p> <p>ОПК -1.2. Использует теоретические основы базовых разделов математических и естественнонаучных дисциплин при решении профессиональных задач в области физики и смежных с ней областях.</p>	<p>Знать основные типы уравнений математической физики, постановку начальных и краевых задач и классические теоремы об их разрешимости.</p> <p>Уметь применять различные методы решения начальных и краевых задач для линейных дифференциальных уравнений в частных производных первого и второго порядка.</p>

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль успеваемости: контрольные работы, задания для самостоятельного решения.

Промежуточная аттестация: экзамен.

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины составляет 6 зачётных единиц / 216 академических часов.