

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	44.03.05 «Педагогическое образование»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	«Физика. Математика»
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Дать научные знания по методам математической физики на уровне высшей школы, достаточные для освоения соответствующих разделов теоретической физики, а также для понимания и изучения технических дисциплин таких как, например, физическая электроника и электрорадиотехника; дать основные знания и умения, которые будут необходимы при работе в средней школе в качестве учителя физики
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3 зачетные единицы, 108 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Предмет математической физики. Криволинейные ортогональные системы координат. Скалярное поле и его характеристики. Векторное поле и его основные особенности. Дифференциальные операции второго порядка. Классификация векторных полей. Тензорное исчисление. Примеры использования тензоров в физике. Основные дифференциальные уравнения математической физики.

Аннотацию рабочей программы составил доц.  кафедры ФМОиИТ А.А. Мокрова