АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 «Педагогическое образование»
Направленность (профиль) подготовки	«Физика. Математика»
Цель освоения дисциплины	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
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	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