

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ФИЗИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В ШКОЛЕ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 «Педагогическое образование»
Направленность (профиль) подготовки	«Физика.Математика»
Цель освоения дисциплины	Формирование систематизированных знаний в области основ теоретической физики включающих понимание структуры физических теорий, фундаментальных принципов, законов и понятий физики, методов теоретической физики, внутренних механизмов того или иного явления, связи между отдельными явлениями. Дать основные знания и умения, которые будут необходимы при работе в средней школе в качестве учителя физики. Развить навыки самостоятельной работы студентов.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Демонстрационный эксперимент в школе и на современно этапе. Преимущества демонстрационного эксперимента по сравнению с наблюдениями.</p> <p>Дидактические требования к демонстрационному эксперименту. Психолого-педагогические основы демонстрационного эксперимента.</p> <p>Место демонстрационного эксперимента в системе методов обучения физики.</p> <p>Методика проведения демонстрационного эксперимента в системе МОФ.</p> <p>Демонстрационный эксперимент как источник знаний учащихся.</p> <p>Демонстрационный эксперимент по механике.</p> <p>Демонстрационный эксперимент по молекулярной физике.</p> <p>Демонстрационный эксперимент по оптике.</p> <p>Демонстрационный эксперимент по ядерной физике.</p>

Аннотацию рабочей программы составил



доц. кафедры ФМОиИТ А.В. Гончаров