

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:	Физический эксперимент в школе и на современном этапе. Преимущества физического эксперимента по сравнению с наблюдениями. Дидактические требования к физическому эксперименту. Психолого-педагогические основы демонстрационного эксперимента Место физического эксперимента в системе методов обучения физики Методика проведения физического эксперимента в системе МОФ Физический эксперимент как источник знаний учащихся Физический эксперимент по механике Физический эксперимент по молекулярной физике Физический эксперимент по оптике Физический эксперимент по ядерной физике

Аннотацию рабочей программы составил  доц. кафедры ФМОиИТ А.В. Гончаров