

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 «Педагогическое образование»
Направленность (профиль) подготовки	«Физика. Математика»
Цель освоения дисциплины	Сформировать у будущих бакалавров по направлению «Педагогическое образование» систему знаний, умений и навыков в области радиотехники для использования в школьных курсах. Целью дисциплины является обеспечение фундаментальных знаний и навыков в области электроники, физики полупроводников и измерений в электрических цепях.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	Введение. Электрические измерения и электроизмерительные приборы. Осциллограф как универсальное устройство для исследования колебательных процессов. Радиотехнические цепи. Линейные и нелинейные элементы радиоцепей. Колебательный контур. Полупроводники. Выпрямители и стабилизатор напряжения. Преобразование радиосигналов. Модуляция и детектирование радиосигнала. Радиосвязь и радиовещание. Основы телевидения. Элементная база ЭВМ.

Аннотацию рабочей программы составил



доц. кафедры ФМОиИТ А.А. Мокрова