

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.11 «Электротехника и электроника»

по направлению подготовки бакалавриата

12.03.01 «Приборостроение»

направленность подготовки

«Информационно-измерительная техника и технологии»

1. Основные разделы дисциплины

Электропроводимость полупроводников. Полупроводниковые приборы и их применение. Усилители переменного тока. Усилители постоянного тока. Усилители с обратной связью. Операционные усилители (ОУ), измерительные усилители и преобразователи. Решающие усилители на ОУ. Активные RC-фильтры. Аналоговые ключи на биполярных и полевых транзисторах.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Трудоемкость дисциплины:	Семестр	
	3	4
	3 зач. единиц	6 зач. единиц
Всего часов	108	216
Из них:		
Аудиторная работа	54 час	90 час
Из них:		
Лекции	18 час	54 час
Практические занятия	36 час	36 час
Самостоятельная работа	54 час	90 час
Подготовка к экзамену		36 час
Формы промежуточной аттестации:		
Дифференциальный зачет	3 семестр	
Экзамен		4 семестр