

Дисциплины образовательной траектории*
«Полупроводниковые приборы микро- и наноэлектроники»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Метрология, стандартизация и технические измерения в полупроводниковой электронике	5	180	Экзамен	5
Биполярные полупроводниковые приборы	6	216	Экзамен	6
Полевые полупроводниковые приборы	5	180	Экзамен, Курсовая работа	7
Компьютерные технологии проектирования процессов наноэлектроники	4	144	Экзамен	7
Физика импульсного отжига	3	108	Зачет с оценкой	7
Наноэлектроника полупроводниковых приборов и устройств	4	144	Зачет с оценкой	7
Основы технологии электронной компонентной базы	3	108	Экзамен, Курсовая работа	8
Вакуумная и плазменная электроника	4	144	Зачет с оценкой	8
Приборы квантовой и оптической электроники	4	144	Экзамен	8
Основы радиационной стойкости изделий электронной техники	4	144	Зачет с оценкой	8
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	4	144	Зачет	4
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	216	Зачет	6
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	3	108	Зачет	8
Научно-исследовательская работа	9	324	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	6, 7, 8
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324		8

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы 03.03.02 ФИЗИКА