

**Дисциплины образовательной траектории\***  
**«Полупроводниковые приборы микро- и нанoeлектроники»**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Технические измерения и стандарты электронной компонентной базы	4	144	Зачет с оценкой	6
Биполярные полупроводниковые приборы	5	180	Экзамен	6
Электронные и оптические свойства полупроводников	5	180	Курсовая работа, Экзамен	6
Полевые полупроводниковые приборы	5	180	Экзамен, Курсовая работа	7
Теоретические модели процессов микро- и нанoeлектроники	4	144	Экзамен	7
Физика импульсного отжига	4	144	Зачет с оценкой	7
Вакуумная и плазменная электроника	3	108	Зачет с оценкой	8
Радиационные эффекты в полупроводниковых материалах и приборах	3	108	Зачет с оценкой	8
Приборы квантовой и оптической электроники	3	108	Зачет с оценкой	8
Основы технологии электронной компонентной базы	4	144	Экзамен	8
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	4	144	Зачет	4
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5	180	Зачет	6
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	3	108	Зачет с оценкой	8
Научно-исследовательская работа	17	612	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	6, 7, 8
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324	Зачет с оценкой	8

\* В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы 11.03.04 ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА