

**Дисциплины образовательной траектории\***  
**«Инновационные материалы наноэлектроники»**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Кристаллофизика	3	108	Зачет с оценкой	5
Физика полупроводников. Часть 1	3	108	Зачет с оценкой	6
Физика полупроводников. Часть 2	4	144	Экзамен	7
Технология материалов электроники	4	144	Экзамен	7
Материаловедение полупроводников и диэлектриков	4	144	Экзамен	7
Методы исследования структур и материалов	4	144	Экзамен	7
Электроника	3	108	Зачет с оценкой	7
Квантовая теория твердого тела	3	108	Зачет с оценкой	7
Методы исследования физических свойств полупроводниковых структур	3	108	Зачет с оценкой	7
Оптические свойства кристаллов	3	108	Экзамен	8
Физика диэлектриков	3	108	Зачет с оценкой	8
Маркетинг и менеджмент в области инновационных материалов	3	108	Зачет с оценкой	8
Введение в органическую электронику	3	108	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 с оценкой	6
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	3	108	Зачет с оценкой	8
Научно-исследовательская работа	8	288	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 22.03.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ