

**Дисциплины образовательной траектории
«Квантовые технологии»**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Теория функций комплексных переменных	5	180	Зачет с оценкой	5
Линейная алгебра	4	144	Экзамен	5
Анализ данных	4	144	Зачет с оценкой	6
Машинное обучение	5	180	Экзамен	6
Высшая математика. Спецглавы.	3	108	Зачет с оценкой	6
Нелинейная физика	3	108	Экзамен	7
Квантовая механика. Спецглавы.	3	108	Зачет с оценкой	7
Введение в физику полупроводников	4	144	Экзамен	7
Специальный физический практикум	4	144	Зачет с оценкой	7
Введение в физику твердого тела	3	108	Экзамен	7
Компьютерные методы в физике	3	108	Зачет с оценкой	7
Квантовые вычисления	3	108	Зачет с оценкой	8
Теоретическая нанофотоника	4	144	Экзамен	8
Фотоника	4	144	Зачет с оценкой	8
Физика низкоразмерных систем	3	108	Зачет с оценкой	8
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	4	144	Зачет с оценкой	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	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