

**Дисциплины образовательной траектории\***  
**«Функциональные наносистемы»**

<b>Наименование дисциплин / практик и НИР</b>	<b>Трудоемкость в зачетных ед.</b>	<b>Трудоемкость в ак. часах</b>	<b>Форма контроля</b>	<b>Период изучения (семестр)</b>
Материалы наукоемких технологий	3	108	Зачет с оценкой	5
Метрология, стандартизация и технические измерения функциональных наносистем	3	108	Зачет с оценкой	5
Порошковая металлургия	4	144	Экзамен	6
Нанотехнологии	4	144	Зачет с оценкой	7
Химические способы получения наноматериалов	4	144	Экзамен	7
Особенности исследования наноматериалов	4	144	Зачет с оценкой	8
Наноструктурированные сверхтвердые материалы	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	10	360	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 28.03.03 НАНОМАТЕРИАЛЫ