

Демонстрационный вариант

по направлению **28.04.00 Нанотехнологии и наноматериалы**

№	Задание	Баллы
1	Основные типы вещества в нанокристаллическом состоянии и их свойства (структура; электронное строение нанокристаллов; электрические, магнитные, оптические, механические свойства).	20
2	Дефекты кристаллических структур. Точечные дефекты.	20
3	Гомогенное и гетерогенное зарождение кристаллов в расплаве.	20
4	Классификация твердых растворов.	20
5	Методы получения объемных кристаллов полупроводников и диэлектриков.	20