

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.ДВ.03.01	<p><b>Дополнительные главы физики</b> ОПК-1; ПК-1</p> <p>Целью дисциплины является завершение создания естественно-научной базы для изучения общепрофессиональных и социальных дисциплин; обеспечение использования основных положений статистической физики и физики твердого тела при разработке новых технологий, совершенствовании современной элементарной базы микро- и нанoeлектроники; формирование общекультурных и профессиональных компетенций.</p> <p>В результате освоения дисциплины студент должен знать основные положения классической и квантовой статистики, свойства вещества в различных агрегатных состояниях, статистические и квантовые свойства структурных элементов, образующих макрообъект.</p> <p>На основе полученных знаний студент должен уметь проводить экспертные оценки качества новых приборов и устройств, интерпретировать результаты экспериментов, решать конкретные естественно-научные задачи.</p> <p>В ходе освоения дисциплины изучаются термодинамика, статистическая физика, физика твердого тела.</p>	5