

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01 «Спецглавы физики»

Направление подготовки	11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»
Профиль	«Микроэлектроника и твердотельная электроника»
Квалификация (степень) выпускника:	бакалавр
Форма обучения	очная / заочная
Срок освоения образовательной программы	4 года / 4 года и 11 мес.
Год начала подготовки	2020

Цель изучения дисциплины: углубление фундаментальной подготовки в области физики твердого тела, позволяющей будущим специалистам использовать физические принципы и законы, а также результаты физических открытий для создания новых твердотельных приборов и устройств.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач;
- освоение основных положений квантовой механики, квантовой статистики, характеризующих свойства твердых тел;
- формирование навыков применения теорий к грамотному анализу экспериментальных и теоретических результатов, с которыми бакалавру придется сталкиваться при решении перспективных и практических задач создания новых приборов и устройств.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-7: способность идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере физики, проектирования, технологии изготовления и применения микроэлектронных приборов и устройств.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 3.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет