АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.1(1) «Физика низких температур»

Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» Направленность Техника и физика низких температур Квалификация (степень) выпускника бакалавр Форма обучения очная Срок освоения образовательной программы 4 года Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины: обеспечения связи между курсами общепрофессиональных дисциплин и последующими специальными техническими дисциплинами; приобретение студентами основополагающих знаний физических процессов и принципов явлений, протекающих в твердых и жидких телах в условиях криогенных температур, при этом особое внимание уделяется физической интерпретации явлений.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение особенностей строения твердых тел;
- изучение механических, тепловых и электрических свойств твердых тел при низких температурах;
- получение основных сведений о методах получения низких и криогенных температур.

Перечень формируемых компетенций:

перечень формируемых компетенции.	
ОПК-2	способностью демонстрировать базовые знания в области естествен-
	нонаучных дисциплин и готовностью использовать основные законы
	в профессиональной деятельности, применять методы математиче-
	ского анализа и моделирования, теоретического и экспериментального
	исследования
ПК-1	способностью к участию в разработке методов прогнозирования коли-
	чественных характеристик процессов, протекающих в конкретных тех-
	нических системах на основе существующих методик
ПКВ -7	готовностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возни-
	кающих в ходе профессиональной деятельности, и способен привлечь
	для их решения соответствующий физико-математический аппарат

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен