

11.1.45 Аннотация программы дисциплины Б1.В.ДВ.6-2 «Перспективы развития термоэлектрических материалов»

Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 час.)

Цели и задачи изучения дисциплины

Ознакомление студентов с новейшими достижениями науки и техники в области термоэлектрических материалов.

Основные дидактические единицы (разделы)

Научно-исследовательский семинар является одной из форм активного приобретения студентами знаний по избранному профилю технической физики и служит дополнением к лекционным занятиям и практике в научно-исследовательских лабораториях кафедры. На семинарах студенты делают доклады по материалам последних учебных изданий в области термоэлектрических материалов и оригинальных работ, публикуемых в отечественных и зарубежных периодических изданиях. Темы семинарских занятий дополняют и развивают некоторые вопросы лекционных курсов и избираются с учетом полученных студентами знаний в течение обучения. На последнем восьмом семестре для докладов рекомендуются темы выпускных работ бакалавров или близкие к ним. Список тем, предлагаемых к рассмотрению на семинаре, составляется руководителем семинара и утверждается заведующим кафедрой перед началом семестра.

Компетенции, приобретаемые студентом в процессе изучения дисциплины

ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ПК-5	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике профессиональной деятельности
ОКВ-4	Выпускник способен проявлять свои дарования, осмысливать и развивать свои жизненные планы интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

основные источники поиска научно-технической информации (ОК-7); техническую и научную терминологию (ПК-5); последние достижения в области композиционных материалов (ОКВ-4);

уметь:

систематически работать над периодической научной литературой (ОК-7); критически осмысливать и обобщать изучаемый материал (ПК-5), грамотно и четко излагать свои мысли (ОКВ-4);

владеть навыками:

самостоятельной работы с научной литературой (ОК-7, ПК-5);
выступления перед аудиторией (ОКВ-4).

Виды учебной работы: семинарские занятия.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.