

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рукович Александр Владимирович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 03.05.2016 04:07:52  
Уникальный программный ключ:  
f45eb7c44954саас05еа7d4f32еb017вн3св0с10b4b1094f1d1ff6705f

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»  
(СВФУ)

Нормоконтроль проведен  
« 03 » *май* 2015 г.  
Специалист УМО  
*Рукович А.В.*



Утверждаю:  
Директор  
*Павлов С.С.*  
М.П.



### АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление подготовки  
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника,  
Профиль «Промышленная теплоэнергетика»

Квалификация (степень) - бакалавр

Форма обучения - очная

**1. Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
Б1.Б.12 Физика  
**Трудоёмкость 9 ЗЕТ**

**1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины**

**Цель освоения:** создание у студентов основ достаточно широкой теоретической подготовки в области физики, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им возможность использования новых физических принципов в тех областях техники, в которых они специализируются.

Задачами дисциплины является изучение основных физических явлений; овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями физики, а также методами физического исследования; овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики; формирование навыков проведения физического эксперимента, умения выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности.

**Краткое содержание дисциплины:** Физические основы механики; колебания и волны; молекулярная физика и термодинамика; электричество и магнетизм; оптика; атомная и ядерная физика; физический практикум.

**1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).	В результате изучения дисциплины студент должен: <u>знать:</u> основные физические законы, явления и процессы на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности и средств контроля и измерения; <u>уметь:</u> использовать для решения прикладных задач основные и понятия; <u>владеть:</u> навыками описания основных физических явлений и решения типовых задач.

**1.3. Место дисциплины в структуру образовательной программы**

Индекс	Наименование дисциплины (модуля) практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.Б.12	Физика	1,2,3	знания, умения и компетенции по физике, полученные в среднем общеобразовательном учебном заведении	Б1.Б.17 Материаловедение и технология конструкционных материалов Б1.Б.18 Электротехника и электроника

**1.4. Язык преподавания русский**