

Аннотация рабочей программы дисциплины “ФИЗИКА”

Дисциплина (Модуль)	<u>ФИЗИКА</u>				
Содержание	Тема 1. Физические основы механики. Тема 2. Молекулярная (статистическая) физика и термодинамика. Тема 3. Электростатика. Тема 4. Постоянный ток. Тема 5. Магнетизм. Тема 6. Электромагнитные колебания и волны. Тема 7. Квантовая физика. Тема 8. Оптика. Тема 9. Атомная и ядерная физика.				
Реализуемые компетенции	ОК-1; ОПК-3; ПК-22.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать: приемы и навыки решения прикладных задач из различных областей физики.</p> <p>Уметь: проводить экспериментальные исследования физических явлений и оценивать погрешности измерений.</p> <p>Владеть: навыками и приемами решения конкретных задач из различных областей физики, помогающих в дальнейшем осваивать курсы электротехники, электроники и схемотехники, а также начальными навыками проведения экспериментальных исследований, различных физических явлений.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5				
Объем занятий, часов	180	Лекций	Практических (семинарных занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	17	17	76
	В том числе в интерактивной форме	7	3	3	
Формы самостоятельной работы студента	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 1 семестре (1 ЗЭТ – 36 часов)				

Зав. кафедрой истории



А.Г. Булатов

Декан ФИСФиА



И.К. Шахбанова