

Наименование учебной дисциплины:
«Физика»

Код и наименование специальности	6-05-0612-01 Программная инженерия
Курс обучения	2
Семестр обучения	3
Количество аудиторных часов:	48
Лекции	24
Семинарские занятия	-
Практические занятия	12
Лабораторные занятия	12
Форма промежуточной аттестации (зачет/дифференцированный зачёт/экзамен)	зачет
Количество зачётных единиц	3
Формируемые компетенции	Применять основные понятия и законы физики для изучения физических явлений и процессов.
Краткое содержание учебной дисциплины: Введение. Физические основы классической механики. Основы молекулярной физики и термодинамики. Электричество и магнетизм. Электромагнитные колебания и волны. Волновая и квантовая оптика. Элементы атомной физики, квантовой механики, физики твердого тела. Элементы физики атомного ядра и ядерной физики.	