

Код, специальность 6-05-0211-06 Издательское дело
 Модуль Естественнонаучный
 Дисциплина Физика

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1/2	6	108	108	Отчет, опрос, коллоквиум; Письменные отчеты и собеседование по индивидуаль- ным заданиям	Экзамен

Краткое содержание дисциплины. Целостное изучение различных разделов физической науки как базы для формирования научного мировоззрения и современного физического мышления, а также для освоения технических дисциплин и ориентирования в потоке научной и технической информации.

Пререквизиты. Для изучения данной учебной дисциплины необходимо усвоение дисциплины «Высшая математика».

Компетенции. В результате изучения учебной дисциплины «Физика» формируется базовая профессиональная компетенция: применять основные законы физики для решения производственных задач, владеть принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов.

Результаты обучения. В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- основные понятия, законы и физические модели электричества и магнетизма, оптики и электродинамики;
- новейшие достижения в области физики и перспективы их использования для развития материальной базы информатики;

уметь:

- применять основные законы физики для решения прикладных инженерно-технических задач;
- обрабатывать и анализировать результаты экспериментальных измерений физических величин;
- использовать основные законы физики в инженерной деятельности при разработке новых методов записи, хранения и передачи информации;

иметь навык:

- применения методов экспериментальной и теоретической физики в целях разработки физических основ устройств записи, хранения и передачи информации;
- применения физических принципов кодирования информации в различных информационных системах;
- работы по оценке состояния и тенденций развития носителей информации.