

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.02.2018 15:38:18

Уникальный программный ключ:

08303adde1c60b987561de7085acb509ac3da14314193621af0ee57e75fa19

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ»

Целью изучения учебной дисциплины «Электричество и магнетизм» является понимание основных принципов современного учения об электромагнитных явлениях, приобретение знаний и умений по исследованию электрических и магнитных свойств и процессов, происходящих в различных веществах, формирование фундаментальных, общекультурных и профессиональных компетенций физика, подготовка к усвоению курсов, для которых «Электричество и магнетизм» является основой.

Структура и содержание дисциплины

Электростатика

Постоянный ток

Магнитное поле

Электромагнитная индукция

Переменный ток

Электромагнитные колебания

Уравнения Максвелла

Электромагнитные волны

Взаимодействие электрического и магнитного полей с веществом