



Аннотация учебной дисциплин «Электродинамика»

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Педагогическое образование: учитель физики образовательной организации в условиях реализации ФГОС».

Место учебной дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы: данная учебная дисциплина относится к блоку профессиональных и специальных дисциплин.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося – 34 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 24 часов, самостоятельной работы обучающегося – 10 часов.

Цель дисциплины: формирование систематизированных теоретических, практических, экспериментальных знаний и умений в области электродинамики.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

В результате изучения курса обучающийся будет

знать:

– основные понятия, законы, модели и задачи электродинамики; методы электродинамических исследований.

уметь:

– пользоваться основными понятиями, законами и моделями электродинамики;

– решать основные задачи электродинамики;

владеть:

– навыками по использованию основных законов и методов решения задач электродинамики.

– владеет системой знаний о фундаментальных физических законах и теориях, физической сущности свойств, явлений и процессов в природе и технике;

– владеет умениями решения физических задач.