

**Наименование учебной дисциплины:  
«Электричество и магнетизм»**

<b>Код и наименование специальности</b>	6-05-0113-04 Физико-математическое образование (физика и информатика)
<b>Курс обучения</b>	2
<b>Семестр обучения</b>	4
<b>Количество аудиторных часов:</b>	120
<b>Лекции</b>	46
<b>Семинарские занятия</b>	-
<b>Практические занятия</b>	38
<b>Лабораторные занятия</b>	36
<b>Форма промежуточной аттестации (зачет/дифференцированный зачёт/экзамен)</b>	зачет
<b>Количество зачётных единиц</b>	3
<b>Формируемые компетенции</b>	Владеть классическими разделами физики и астрономии для осуществления учебной исследовательской деятельности.
<b>Краткое содержание учебной дисциплины:</b>	
<p>Электрическое поле в вакууме. Проводники в электрическом поле. Диэлектрики в электрическом поле. Энергия электрического поля. Постоянный ток. Электропроводность твердых тел. Электропроводность электролитов. Электрический ток в газах и вакууме. Магнитное поле. Магнитные свойства вещества. Электромагнитная индукция. Квазистационарные токи. Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.</p>	