

Наименование учебной дисциплины:
«Приоритетные направления в физике, математике и информатике»

Код и наименование специальности	7-06-0113-04 Физико-математическое образование
Курс обучения	1
Семестр обучения	1
Количество аудиторных часов:	34
Лекции	14
Семинарские занятия	20
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	-
Форма промежуточной аттестации (зачет/дифференцированный зачёт/экзамен)	экзамен
Количество зачётных единиц	3
Формируемые компетенции	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач. Обладать способностью анализировать приоритетные исследования в физико-математических науках для формирования современной научной картины мира.
Краткое содержание учебной дисциплины: 1. Введение. 2. Теория потенциалов для уравнений Максвелла. 3. Оптика поверхности. 4. Специальная теория относительности. 5. Основные вычислительные методы в физике и математике.	