

**Наименование учебной дисциплины:
«Интегрированный курс школьной физики»**

Код и наименование специальности	6-05-0113-04 Физико-математическое образование (физика и информатика)
Курс обучения	1
Семестр обучения	1
Количество аудиторных часов	100
Лекции	-
Семинарские занятия	-
Практические занятия	100
Лабораторные занятия	-
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	зачет
Количество зачетных единиц	4
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Интегрированный курс школьной физики» должно обеспечить формирование базовых профессиональных компетенций: применять методику формирования физических понятий и обучения решению физических задач, проведение практикума, физического эксперимента в образовательном процессе на уровне общего среднего образования, использовать основные законы механики для решения экспериментальных, расчетных и исследовательских задач, рассматриваемых на базовом и профильном уровнях обучения физике в учреждениях, обеспечивающих получение общего среднего образования; специализированной компетенции: применять приемы и методы решения задач для выполнения заданий школьных курсов физики, математики и информатики.

Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина «Интегрированный курс школьной физики» включает следующие разделы: введение, основы кинематики, основы динамики, работа и энергия, основы статики, механические колебания и волны, основы молекулярно-кинетической теории, основы термодинамики, основы электростатики, постоянный электрический ток, электромагнетизм, электромагнитные колебания и волны, волновая и геометрическая оптика, квантовая оптика, физика атома, физика атомного ядра и элементарные частицы.