

Наименование учебной дисциплины:
«Методика обучения решению физических задач
повышенной сложности»

Код и наименование специальности	1-02 05 02 Физика и информатика
Курс обучения	4
Семестр обучения	8
Количество аудиторных часов:	42
Лекции	10
Семинарские занятия	-
Практические занятия	32
Лабораторные занятия	-
Форма промежуточной аттестации (зачет/дифференцированный зачёт/экзамен)	зачет
Количество зачётных единиц	2
Формируемые компетенции	<p>Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>Проектировать процесс обучения, ставить образовательные цели, отбирать содержание учебного материала, методы и технологии на основе системы знаний в области теории методики педагогической деятельности.</p> <p>Применять методику формирования физических понятий и обучения решению физических задач, проведение практикума, физического эксперимента в образовательном процессе на уровне общего среднего образования.</p>
<p>Краткое содержание учебной дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретические основы технологии решения физических задач. 2. Решение системы задач по механике. 3. Решение системы задач по термодинамике и статистической физике. 4. Решение системы задач по электродинамике. 5. Решение системы задач по колебаниям и волнам. 6. Решение системы задач по оптике. 7. Решение системы задач по квантовой физике. 	