

**Наименование учебной дисциплины**  
**«Методика и техника учебного физического эксперимента»**

<b>Код и наименование специальности</b>	1-02 05 02 Физика и информатика
<b>Курс обучения</b>	2
<b>Семестр обучения</b>	3
<b>Количество аудиторных часов</b>	42
<b>Лекции</b>	4
<b>Семинарские занятия</b>	-
<b>Практические занятия</b>	38
<b>Лабораторные занятия</b>	
<b>Форма текущей аттестации</b>	зачет
<b>Количество зачетных единиц</b>	3
<b>Формируемые компетенции</b>	Проектировать процесс обучения, ставить образовательные цели, отбирать содержание учебного материала, методы и технологии на основе системы знаний в области теории и методики педагогической деятельности

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

1. *Учебный эксперимент по механике.* Система учебного эксперимента по изучению учащимися физических явлений и процессов, понятий, законов и закономерностей механики.
2. *Учебный эксперимент по молекулярной физике.* Система учебного эксперимента по изучению учащимися физических явлений и процессов, понятий, законов и закономерностей молекулярной физики.
3. *Учебный эксперимент по электродинамике.* Система учебного эксперимента по изучению учащимися физических явлений и процессов, понятий, законов и закономерностей электродинамики.
4. *Учебный эксперимент по изучению колебаний и волн.* Система учебного эксперимента по изучению учащимися физических явлений и процессов, понятий, законов и закономерностей колебательных движений и оптики.
5. *Учебный эксперимент по квантовой физике.* Система учебного эксперимента по изучению учащимися физических явлений и процессов, понятий, законов и закономерностей квантовой физики.