

Наименование учебной дисциплины:
«Физика лазеров»

Код и наименование специальности	1-02 05 02 Физика и информатика
Курс обучения	4
Семестр обучения	8
Количество аудиторных часов:	46
Лекции	20
Семинарские занятия	-
Практические занятия	26
Лабораторные занятия	-
Форма промежуточной аттестации (зачет/дифференцированный зачёт/экзамен)	зачет
Количество зачётных единиц	3
Формируемые компетенции	Применять основные положения оптики и квантовой физики для решения задач междисциплинарного и практико-ориентированного содержания; применять теоретические и практические навыки, методы исследования в области астрономии, электродинамики и теоретической физики.
Краткое содержание учебной дисциплины: Физические основы получения лазерного излучения. Классификация лазеров и особенности их устройства. Управление лазерным излучением и режимы работы лазера. Методы исследования характеристик лазерного излучения. Применение лазерного излучения в современной науке и технике.	