

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Лазерная хирургия»**

Специальность	31.08.67. Хирургия
Цикл, раздел учебного плана	П.1.В.О2.01.
Семестр(ы) изучения	1
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество зачетных единиц	3
Количество часов всего, из них:	108
лекционные	6
практические	
семинарские	18
СРС	84

**1. Цель изучения дисциплины**

- 2. Цель** Углубленное изучение применения различных видов лазерного излучения в хирургии, приобретение практических навыков владения основными лазерными технологиями.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки специальности хирургия

- а) универсальные: УК -1,2  
 б) профессиональные: ПК-1,4 ,6,7,9, 12

**3.Краткое содержание дисциплины**

1.	История развития лазерной медицины и лазерной хирургии в России История развития лазерных технологий в России. Механизмы и виды лазерного излучения, применяемые в медицине..
2.	Внутривенное лазерное излучение. Низкоэнергетические лазерные аппараты типа ИЛГИ и УЗОР. Применение низкоинтенсивного лазерного излучение в предоперационной подготовке больных с воспалительными и заболеваниями и туберкулезом
3.	Применение высокоинтенсивного лазерного излучения в хирургии. Углекислый лазер типа Скальпель, Ромашка, ЛСП

	Возможности применения ИАГ лазеров в различных отраслях медицины
4.	Применение лазерных технологий в лечении туберкулеза органов дыхания. Этапная кавернотомия с лазерной обработкой стенок каверны и дренирующих бронхов. Видеоторакоскопическая санация полости эмпиемы с использованием ИАГ-неодимового лазера. Вскрытие полости эмпиемы с использованием высокоэнергетического углекислотного и импульсно-периодического АИГ-неодимового лазеров.