

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Остеосинтез»**

Направление подготовки	<b>31.06.01 Клиническая медицина</b>
Профиль подготовки	<b>Травматология и ортопедия</b>
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.2
Семестр(ы) изучения	5
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество зачетных единиц	5
Количество часов всего, из них:	108
лекционные	18
практические/лабораторные/семинарские	18
СР аспирантов	72

**1. Цель изучения дисциплины** изучения дисциплины является углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 3.1.8 Травматология и ортопедия, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины**

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

**универсальные компетенции (УК):** УК-5;

**общепрофессиональные компетенции (ОПК):** ОПК-4;

**профессиональные компетенции (ПК):** ПК-2, ПК-3.

**3. Краткое содержание дисциплины**

**Раздел 1. Общая травматология и ортопедия**

Этика и деантология в работе врача травматолога-ортопеда. Общая характеристика оперативных методов лечения в травматологии и ортопедии. Современные технологии малоинвазивных хирургических вмешательств. Использование знаний анатомии и биомеханики для выполнения малых хирургических доступов. Клинические и экспериментальные исследования в травматологии и ортопедии. Методика обследования больных в травматологии и ортопедии. Принципы заполнения таблиц при клинических исследованиях, построение графиков и выбор сравниваемых групп. Применение медицинской статистики в травматологии и ортопедии. Принципы написания аналитического литературного обзора.

## **Раздел 2. Частные вопросы остеосинтеза в травматологии**

Выбор метода остеосинтеза и техника остеосинтеза при переломах длинных трубчатых костей. Особенности хирургических вмешательств у пациентов старших возрастных групп. Новые технологии в травматологии. Техника блокируемого интрамедуллярного остеосинтеза. Техника наkostного мостовидного остеосинтеза. Техника чрескостного остеосинтеза. Наложение аппарата Илизарова на голень (на муляжах). Выбор металлоконструкций при внутрисуставных переломах и особенности техники операций. Выбор ортезных изделий при заболеваниях и повреждениях суставов конечностей. Классификации переломов. Правовые аспекты лечения больных и остеосинтеза. Понятия экстренного, срочного, отсроченного, планового и окончательного остеосинтеза. Остеосинтез при открытых и огнестрельных повреждениях. Пути повышения стабильности остеосинтеза при переломах костей у пациентов с остеопорозом. Остеосинтез с использованием артроскопии. Методика удаления имплантатов после сращения и после перелома конструкций. Основы биомеханики и материаловедческие аспекты современных имплантатов и аппаратов внешней фиксации.

## **Раздел 3. Частные вопросы остеосинтеза в ортопедии**

Дисплазии, доброкачественные и злокачественные опухоли костей. Костные дефекты. Классификации диафизарных и эпиметафизарных костных дефектов. Принципы хирургического лечения с применением методов остеосинтеза. Коррекция деформации конечности с использованием методов остеотомии и остеосинтеза. Использование оценочных шкал индекса тяжести травмы в клинике и для анализа результатов клинических и экспериментальных диссертационных исследований. Методы удлинения конечностей с использованием остеосинтеза. Чрескостный остеосинтез при лечении больных с ложными суставами и несросшимися переломами. Костная пластика. Способы хирургического лечения больных с костными опухолями. Величина нагрузки с учетом характера остеосинтеза, вида перелома и качества костной ткани. Диагностика и классификации послеоперационных осложнений. Выбор сроков реостеосинтеза после нагноения.