


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»**

**Медицинский институт
Кафедра «Хирургические болезни»**

Утверждено на заседании кафедры
«Хирургические болезни»
«24» января 2024г., протокол №7
Заведующий кафедрой
 В.А. Марийко

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по проведению практических (семинарских) занятий
по дисциплине (модулю)
«Клиническая трансфузиология»**

**Основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программа подготовки кадров высшей
квалификации в ординатуре**

по специальности
31.08.66 Травматология и ортопедия

Форма обучения: очная

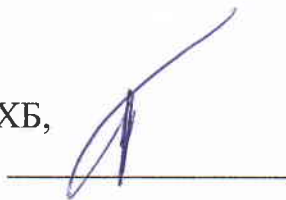
Идентификационный номер образовательной программы: 310866-01-24

Тула 2024 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

Разработчик:

Тупикин Ю.В., к.м.н., доцент каф. ХБ,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'Т' followed by a vertical stroke and a diagonal flourish, positioned above a horizontal line.

(подпись)

Темы практических (семинарских) занятий

- 1 Организация службы крови.
- 2 Особенности водно-электролитного обмена у пациентов в критических состояниях.
- 3 Современные кровезаменители (кристаллоиды, синтетические коллоиды).
- 4 Современные препараты крови и их применение в клинической практике.
- 5 Физиология и методы исследования системы гемостаза.
- 6 Современные кровосберегающие технологии.
- 7 Современный мониторинг при проведении инфузионно-трансфузионной терапии.
- 8 Осложнения при трансфузии компонентов крови и их профилактика.
- 9 Тромбофилии. Диагностика и лечение.
- 10 Анемии. Диагностика, принципы лечения.