

**Аннотация рабочей программы практики**  
**«Производственная (клиническая) практика. Травматология и ортопедия»**

**1. Цель и задачи прохождения практики**

**Цели прохождения практики** – подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медикосанитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; специализированной медицинской помощи.

**Задачи прохождения практики:**

- Развитие профессиональных компетенций.
- Развитие общекультурных компетенций.
- Отработка практических навыков.
- Углубление теоретических знаний.
- Формирование самостоятельности.

**2. Место производственной практики в структуре образовательной программы**

Практика «Производственная (клиническая) практика. Хирургия (в том числе симуляционный курс)» относится к базовой части Блока 2. Практики.

**3. Перечень компетенций, формируемых в процессе прохождения практики**

Практики направлена на формирование у ординаторов следующих компетенций:

**Универсальные компетенции:**

- УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

**Профессиональные компетенции:**

- ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи.

**4. Требования к результатам прохождения практики**

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в рамках прохождения практики предполагает овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих умений и (или) владений.

**Обучающийся должен знать:**

- Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, действующие в сфере здравоохранения.
- Общие вопросы организации хирургической помощи в Российской Федерации.
- Организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому населению и детям.
- Топографическую анатомию областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).
- Анатомические особенности детского возраста; основные вопросы нормальной и патологической физиологии при хирургической патологии.

- Взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции.
- Причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления; основы водно-электролитного обмена.
- Кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения в детском возрасте и у взрослых.
- Патофизиологию травмы и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери, патофизиологию раневого процесса.
- Физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и её компонентов.
- Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования хирургического больного.
- Вопросы асептики и антисептики в хирургии; принципы, приёмы и методы обезболивания в хирургии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей.
- Основы фармакотерапии при хирургических заболеваниях, включая общее и местное применение антибиотиков, гормонотерапию.
- Основы иммунологии, микробиологии.
- Основы рентгенологии и радиологии.
- Клиническую симптоматику основных хирургических заболеваний у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение.
- Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, педиатрия, инфекционные болезни).
- Принципы подготовки больных (взрослых и детей) к операции и ведение послеоперационного периода.
- Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансеризации и реабилитации хирургических больных.
- Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.
- Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению.
- Правила охраны труда при работе с аппаратурой и хирургическим инструментарием.
- Основы рационального питания, принципы диетотерапии у хирургических больных при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.
- Оснащение операционных палат интенсивной терапии.
- Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях.
- Принципы организации и проведения диспансеризации населения.
- Экономические вопросы хирургической службы.
- Вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии.
- Формы и методы санитарно-просветительной работы.
- Правила санитарно-эпидемиологического режима.
- Основы трудового законодательства.
- Правила внутреннего трудового распорядка.
- Правила по охране труда и пожарной безопасности.

**Обучающийся должен уметь:**

- Получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии.
- Оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объём и последовательность реанимационных мероприятий.
- Оказать необходимую срочную первую помощь (искусственное дыхание, массаж сердца, иммобилизация конечности при переломе, остановка кровотечения, перевязка и тампонада раны, промывание желудка при отравлении, срочная трахеостомия при асфиксии).
- Определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, эндоскопических и др.), организовать их выполнение и дать правильную интерпретацию результатов.
- Определить показания к госпитализации, организовать её в соответствии с состоянием больного.
- Провести дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний у взрослых и детей, обосновать клинический диагноз.
- Обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции.
- Разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушений гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма больного к операции.
- Определить группу крови, провести пробы на совместимость и выполнить внутривенное или внутриартериальное переливание крови, выявить возможные трансфузионные реакции и осложнения и провести борьбу с ними.
- Обосновать наиболее целесообразную тактику операции при данной хирургической патологии и выполнить её в необходимом объёме.
- Обосновать методику обезболивания и, при необходимости, выполнить его.
- Разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений.
- Решить вопрос о трудоспособности больного.
- Оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.
- Проводить санитарно-просветительную работу с населением и больными.
- Составить отчёт о своей работе и провести анализ её эффективности.

**Обучающийся должен владеть навыками методик исследования и оценки результатов:**

- Первичная хирургическая обработка ран.
- Наложение сосудистого шва.
- Экстренная торакотомия и лапаротомия.
- Ушивание открытого пневмоторакса.
- Ушивание ран легкого и сердца.

- Декомпрессионная трепанация черепа.
- Ушивание ран и резекция кишки при повреждениях кишечника и брыжейки.
- Ушивание ран печени.
- Спленэктомия.
- Дренирование плевральной, брюшной полостей и средостения.
- Аппендэктомия при остром и хроническом аппендиците.
- Грыжесечение при плановой и ущемлённой паховой, бедренной или пупочной грыже.
- Холецистэктомия и холецистостомия при остром холецистите.
- Ушивание перфоративной язвы желудка и 12-перстной кишки.
- Наложение гастростомы и колостомы.
- Удаление геморроидальных узлов.
- Трахеостомия и трахеотомия.
- Удаление инородных тел из мягких тканей.
- Вскрытие гнойников: абсцесса, флегмоны, парапроктита, панариция и др.
- Обработка термических ожогов всех степеней.
- Остановка кровотечения при повреждениях магистральных сосудов.
- Временное шунтирование артерий.
- Операция при нарушенной внематочной беременности.
- Удаление поверхностно расположенных доброкачественных опухолей мягких тканей.
- Пункция плевральной полости, перикарда, брюшной полости и крупных суставов.
- Репозиция переломов, транспортная иммобилизация при повреждениях конечностей и позвоночника.
- Вправление вывихов костей.
- Паранефральная, вагосимпатическая и регионарная блокада.
- Катетеризация и надлобковая пункция мочевого пузыря.
- Эпицистостомия.
- Наложение гипсовых повязок при различной локализации переломов и других повреждениях.

## 5. Объем практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Семестр				Всего (часов / з.е.)
	1	2	3	4	
Аудиторная работа	-	-	-	-	-
Лекции	-	-	-	-	-
Практические занятия	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа	612	540	612	504	2268
Контроль	-	-	-	-	-
Форма итоговой аттестации	-	зачёт	-	зачёт	зачёт
Всего недель	11½	10	11½	9½	42
Всего (часов / з.е.)	612 / 17	540 / 12	612 / 17	504 / 14	2268 / 63

## **6. Учебно-тематический план практики**

№	Наименование модуля практики	Трудоемкость (часов)
1	Стационарная хирургическая помощь (Неотложная хирургия органов брюшной полости)	21
2	Стационарная хирургическая помощь (Плановая хирургия органов брюшной полости)	21
3	Стационарная хирургическая помощь (Хирургия сосудов)	9
4	Амбулаторная хирургическая помощь	9
5	Дежурства по неотложной хирургии	3
	ИТОГО	63

## **7. Содержание практики по разделам (темам)**

### **Раздел 1. Организация хирургической помощи**

Тема №1. Общие вопросы организации хирургической помощи в Российской Федерации. Структура и функции учреждений, предоставляющих хирургическую помощь (стационарная, амбулаторная, неотложная помощь). Роль и значение первичной медико-санитарной помощи в системе здравоохранения. Особенности организации работы хирургических отделений в различных медицинских учреждениях. Ведение и оформление медицинской документации при оказании хирургической помощи.

Тема №2. Организация работы скорой и неотложной помощи. Организация работы служб скорой и неотложной помощи в Российской Федерации. Принципы взаимодействия скорой помощи с другими медицинскими учреждениями. Основные протоколы оказания неотложной помощи при хирургических заболеваниях. Координация действий между различными уровнями медицинской помощи в экстренных ситуациях.

Тема №3. Специализированная хирургическая помощь. Организация работы специализированных хирургических отделений и центров. Принципы ведения пациентов, нуждающихся в высокотехнологичной и специализированной медицинской помощи. Взаимодействие между различными специалистами (хирург, анестезиолог, реаниматолог) при оказании специализированной помощи. Ведение пациентов после операций и в период реабилитации.

Тема №4. Медицинские стандарты и протоколы в хирургии. Введение в стандарты лечения и диагностики хирургических заболеваний. Протоколы клинических рекомендаций при оказании хирургической помощи. Обзор международных и национальных стандартов и их адаптация к российским условиям. Роль доказательной медицины в разработке и применении медицинских стандартов.

### **Раздел 2. Основы хирургической патологии и диагностики**

Тема №1. Топографическая анатомия и патофизиология хирургических заболеваний. Топографическая анатомия областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки, брюшной полости, верхних и нижних конечностей). Анатомические особенности детского возраста. Основные вопросы нормальной и патологической

физиологии при хирургической патологии. Взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции.

Тема №2. Патофизиология и диагностика хирургических заболеваний. Причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления. Основы водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного баланса, возможные типы нарушений и принципы лечения. Патофизиология травмы, кровопотери, шока и раневого процесса. Клиническая симптоматика основных хирургических заболеваний у взрослых и детей, их диагностика и лечение.

Тема №3. Методы диагностики и обследования. Общие, функциональные, инструментальные и специальные методы обследования хирургического больного. Основы рентгенологии, радиологии, микробиологии. Современные методы визуализации (УЗИ, КТ, МРТ). Лабораторные методы диагностики и их интерпретация.

Тема №4. Асептика и антисептика в хирургии. Основы асептики и антисептики в хирургии. Принципы и методы обезболивания в хирургии. Вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей. Правила санитарно-эпидемиологического режима.

### **Раздел 3. Основы хирургического лечения**

Тема №1. Основные хирургические вмешательства. Рассмотрение наиболее распространенных хирургических вмешательств: аппендэктомия, холецистэктомия, грыжесечение, резекция кишки, дренирование полостей. Показания и противопоказания к этим вмешательствам. Принципы и методы их выполнения.

Тема №2. Патофизиология и терапия послеоперационного периода. Формирование и реализация схемы послеоперационного ведения больного. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений. Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансеризации и реабилитации хирургических больных. Применение физиотерапии и лечебной физкультуры.

Тема №3. Переливание крови и её компонентов. Физиология и патофизиология свертывающей системы крови. Показания и противопоказания к переливанию крови и её компонентов. Процедура переливания, выявление возможных трансфузионных реакций и их лечение.

Тема №4. Хирургическое инструментарий и оборудование. Основные виды хирургического инструментария и их применение при различных хирургических операциях. Оснащение операционных палат интенсивной терапии. Правила охраны труда при работе с аппаратурой и хирургическим инструментарием.

### **Раздел 4. Неотложная и специализированная помощь**

Тема №1. Неотложная хирургическая помощь. Оказание первой помощи при неотложных состояниях: искусственное дыхание, массаж сердца, иммобилизация конечности при переломе, остановка кровотечения, перевязка и тампонада раны, промывание желудка при отравлении, срочная трахеостомия при асфиксии. Основные протоколы оказания неотложной помощи.

Тема №2. Специализированная медицинская помощь. Организация специализированной медицинской помощи в областях: онкология, кардиохирургия, нейрохирургия, сосудистая хирургия. Принципы ведения и диагностики пациентов с хроническими и

сложными заболеваниями. Взаимодействие с другими специалистами и медицинскими службами.

Тема №3. Хирургия в педиатрии. Анатомические и физиологические особенности детского возраста. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии при хирургической патологии у детей. Специфика диагностики и лечения хирургических заболеваний у детей.

Тема №4. Вопросы санитарно-просветительной работы и медицинской службы. Формы и методы санитарно-просветительной работы. Организация и деятельность медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии. Экономические вопросы хирургической службы и принципы организации диспансеризации населения.

### **Раздел 5. Документация и правовые аспекты**

Тема №1. Ведение медицинской документации. Оформление всей необходимой медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению. Составление отчетов о работе, проведение анализа её эффективности.

Тема №2. Правовые и трудовые аспекты. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, действующие в сфере здравоохранения. Основы трудового законодательства, правила внутреннего трудового распорядка, охрана труда и пожарная безопасность.

Тема №3. Санитарно-эпидемиологические нормы и правила. Правила санитарно-эпидемиологического режима в медицинских учреждениях. Принципы и методы обеспечения санитарной безопасности и профилактики инфекционных заболеваний.

Тема №4. Принципы рационального питания и диетотерапии. Основы рационального питания, принципы диетотерапии у хирургических больных при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **Список основной литературы:**

1. Федоров В.Д., Воробьев Г.П., Ривкин В.Л. (ред.) Клиническая оперативная колопроктология. Руководство для врачей. — М.: ГНЦ проктологии, 1994. — 432 с.
2. П.Г.Кондратенко, Н.Б.Губергриц, Ф.Э.Элин, Н.Л.Смирнов: Клиническая колопроктология. Руководство для врачей: Донецк, 2006, 406 с.
3. Семионкин Е.И. Колопроктология. Руководство для врачей, М.Медпрактика. 2004, 296 с.

### **Список дополнительной литературы:**

1. Воробьев Г.И., Шелыгин Ю.А., Благодарный Л.А. Геморрой // М.: Литтера 2010, 195 с.
2. Филлипс Робин К.С. (ред.). Колоректальная хирургия Учебное пособие. — Пер. с англ. под ред. Г. И. Воробьева. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. — 352 с. — (Руководства для специалистов хирургической практики)

### **Интернет-ресурсы**

1. Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://80.80.101.225/oDacg>
2. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. - М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>

3. Российское образование. Федеральный образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.edu.ru/index.php>
4. Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
5. Юридическая Россия [Электронный ресурс]: федеральный правовой портал. - Режим доступа: <http://www.law.edu.ru/>
6. Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://pravo.gov.ru/>
7. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.femb.ru/feml/>, <http://feml.scsml.rssi.ru>
8. Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>
9. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.ro6.ru/>
10. Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. - Electronic data. - Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. - Режим доступа: <http://www.scopus.com/>
11. Web of Science [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://apps.webofknowledge.com> (Национальная подписка РФ)
12. MEDLINE Complete EBSCO [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://search.ebscohost.com> (Национальная подписка РФ)
13. Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
14. Free Medical Journals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://freemedicaljournals.com>
15. Free Medical Books [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.freebooks4doctors.com/>
16. Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.ispub.com>
17. КиберЛенинка [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/>
18. Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: <http://archive.neicon.ru/xmlui/>
19. Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. - Режим доступа: <http://elpub.ru/elpub-journals>
20. Медицинский Вестник Юга России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.medicalherald.ru/jour>
21. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://who.int/ru/>
22. Med-Edu.ru [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - Режим доступа: <http://www.med-edu.ru/>
23. DoctorSPB.ru [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о медицине. - Режим доступа: <http://doctorspb.ru/>
24. Evrika.ru. [Электронный ресурс]: информационно-образовательный портал для врачей. - Режим доступа: <https://www.evrika.ru/>
25. Univadis.ru [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим доступа: <http://www.univadis.ru/>



26. МЕДВЕСТИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://medvestnik.ru/>
27. Современные проблемы науки и образования [Электронный журнал]. - Режим доступа: <http://www.science-education.ru/ru/issue/index>

**Форма контроля:** практики — дневник (отчет) ординатора, зачет, промежуточная аттестация