

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»  
ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
КАФЕДРА ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ

СОГЛАСОВАНО

Проректор по непрерывному медицинскому образованию и развитию регионального здравоохранения

 И. Ю. Макаров

Решение ЦКМС  
протокол №7  
от «27» апреля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА  
Минздрава России

 Т. В. Заболотских

Решение ученого совета  
протокол №15  
от «16» мая 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (КЛИНИЧЕСКОЙ)  
ВАРИАТИВНОЙ «НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В  
ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ»  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ — ПРОГРАММЫ  
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В  
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 « ХИРУРГИЯ»**

Форма обучения: очная

Трудоемкость в зачетных единицах: 4 з. е. (144 час)

Благовещенск, 2023 г.

Рабочая программа производственной практики (клинической) вариативной «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии» основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки кадров высшей квалификации по специальности «Хирургия» (ординатура) разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 года № 1044

**Авторы:**

Д. м. н., доцент, заведующий кафедрой хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, Олифирова О. С.

К. м. н., ассистент кафедры хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, Козка А.А.

**Рекомендована к утверждению рецензентами:**

главный внештатный специалист МЗ Амурской области по профилю «Хирургия» Е.Ю. Брегадзе

зав. кафедрой госпитальной хирургии с курсом детской хирургии ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, д.м.н. , профессор В.В. Яновой

**УТВЕРЖДЕНА**

на заседании кафедры хирургических болезней ФПДО

протокол № 6 от « 7 » марта 2023 года

Заведующий кафедрой, д. м. н. Олифирова О. С. \_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДЕНА**

на заседании ЦМК № 9

протокол № 6 от « 22 » марта 2023 года

Председатель ЦМК № 9, к. м. н. С. В. Медведева \_\_\_\_\_

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ФПДО, к. м. н. С. В. Медведева \_\_\_\_\_

### **Пояснительная записка**

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.67 «Хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) **Б2.В.01(П)** «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии» относится *Блоку 2. Вариативная часть* производственной практики и преподается на 2-ом год обучения.

**Цель вариативной практики** «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста по вопросам неотложных состояний в травматологии и ортопедии, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

**Задачи вариативной практики** «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»

1. Уметь проводить клинический осмотр больных с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
2. Владеть основными лечебными и диагностическими мероприятиями при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
3. Уметь интерпретировать и оценивать данные основных лабораторно-инструментальных исследований, чтение рентгенограмм, компьютерных и магнитно-резонансных томограмм, УЗИ;
4. Уметь анализировать закономерности течения посттравматического периода и дегенеративно-дистрофических процессов;
5. Владеть принципами течения посттравматического периода и особенностей дегенеративно-дистрофических процессов при заболеваниях костно-мышечной системы и профилактики возможных осложнений.
6. Способность и готовность владеть основными дифференциально-диагностическими мероприятиями при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой;
7. Владеть основными принципами проведения противошоковых мероприятий при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой;
8. Владеть навыками оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
9. Уметь применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы.

**Перечень планируемых результатов производственной практики (клинической) «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»**

В результате освоения программы ординатор должен

**знать:**

- Нормативно-правовую базу по вопросам оказания помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травмпункта и травматологического стационара;
- Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы в норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;
- Социальные, бытовые, профессиональные, средовые, наследственные и другие причины травматизма и заболеваний костно-мышечной системы;
- Факторы, способствующие снижению травматизма и развития заболеваний костно-мышечной системы;
- Основные патологические симптомы и синдромы травм, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы, алгоритм обследования;
- Основные патологические показатели дополнительных методов исследования;
- Основные патологические симптомы и синдромы травм, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы;
- Основные патологические симптомы и синдромы среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- Основные лечебные мероприятия при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
- Основные лечебные мероприятия среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- Основные программы социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических больных;

**уметь:**

- организовать оказание специализированной медицинской помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;
- оценить анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы пациента в норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;
- выявлять основные клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- выявлять основные патологические показатели дополнительных методов исследования (биохимических, функциональных, лучевых, электродиагностики, УЗИ и др.);
- выявлять среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клиниче-

ские проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;

- анализировать полученные клиничко-лабораторные данные и ставить диагноз больного ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);
- выполнять лечебные мероприятия пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- организовать выполнение программ социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических больных;
- организовать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма.

**владеть:**

- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с травмами и их последствиями в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;
- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в условиях ортопедического кабинета поликлиники и/или ортопедического отделения стационара;
- методиками комплексного обследования пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- методиками обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- методами дифференциальной диагностики больных ортопедотравматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);
- способностью и готовностью назначать травматолого-ортопедическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;
- алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным травматолого-ортопедического профиля;
- современными методами консервативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- современными методами оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- статистическими методами изучения травматизма.

**Владеть навыками:**

- проведения клинического осмотра пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: сбор анамнеза,

осмотр, пальпация, антропометрия, клинические признаки перелома, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования;

- интерпритации и описания рентгенограмм пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: умение определить необходимый объём дополнительных методов обследования (КТ, МРТ, УЗИ);
- согласованной работы в составе операционной бригады;
- методики вправления вывихов;
- укладки пациента на операционном столе;
- обработки и подготовки операционного поля;
- умение выбора оптимального доступа к месту перелома;
- анатомичной репозиции и временной фиксации отломков костодержателем и спицами;
- оптимального позиционирования пластин;
- выбора оптимальной компоновки и сборки компрессионно-дистракционного аппарата;
- закрытой репозиции отломков и проведения спиц с учетом топографической анатомии сегмента.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **Объем вариативной практики**

#### **«Неотложные состояния в травматологии и ортопедии» по специальности 31.08.67 «Хирургия»**

Индекс	Название модуля	з.е.	Всего часов	2-й год	Форма контроля
<b>Б2.В.01(П)</b>	«Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>Зачет</b>

### **Основные разделы рабочей программы**

#### **Участие в работе приемного отделения. Ведение пациентов в приемном отделении ГАУЗ АО АОКБ и ГАУЗ АО БГКБ.**

Проводится ординатором совместно с преподавателем и дежурным врачом травматологом:

- осмотр травматологических пациентов, поступающих в приемное отделение;
- опрос больных с жалобами со стороны травмируемой части тела, сбор анамнеза заболевания и анамнеза жизни;
- обследование травматологических больных и определение лечебной тактики при различных травмах;



- выработка навыка дифференциальной диагностики травматологических нозологий; - выявление основных симптомов при поражении тканей, костной структуры, суставов различной этиологии; - изучение методов оказания экстренной первой (догоспитальной) помощи травматологическим больным с различными видами травмы; - ассистенция на различных видах экстренных операций под контролем дежурного врача -травматолога; - изучение ведения и заполнения медицинской учетно-отчетной документации.

### **Ведения стационарных больных в ГАУЗ АО АОКБ и ГАУЗ АО БГКБ травматологического отделения.**

Проводится ординатором совместно с преподавателем:

- осмотр травматологических пациентов, поступающих в травматологическое отделение; - опрос больных с жалобами со стороны травмируемой части тела, сбор анамнеза заболевания и анамнеза жизни; - обследование травматологических больных и определение лечебной тактики при различных нозологиях; - выработка навыка дифференциальной диагностики травматологических нозологий; - обследование, предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больного; - определение лечебной тактики при сопутствующей патологии; - изучение хирургического инструментария, используемого при травматологических операциях, подготовка к ассистированию на операциях; - курация больных в палатах травматологического отделения; - изучение ведения и заполнения медицинской учетно-отчетной документации в травматологическом отделении (история болезни). - участие в клинических конференциях.

### **Место проведения практики и формируемые компетенции**

№	Наименование раздела Практики	Местопрохождения Практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Форма Контроля
			з.е.	Часы		
1	«Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»	ГАУЗ АО АОКБ Травматологическое отд. ГАУЗ АО БГКБ Травматологическое отд	4	144	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4 ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Зачет

### **КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ**

Контроль учебной работы ординаторов включает в себя контроль успеваемости, контроль посещаемости занятий. Видами контроля успеваемости является реферат, написание историй болезни, выступление на клинической конференции, участие в операциях, тестирование и т.п. Контроль успеваемости и посещаемости осуществляется преподавателями постоянно, сведения о посещаемости и успеваемости систематически передаются в деканат ФПДО академии. Тестовый контроль и зачет проводится после окончания изучения дисциплины.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

№п/п	Автор. Заглавие.	Количество эк-земпляров
<b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:</b>		
1.	Ортопедия: национальное руководство/под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011.- 840 с.-(Серия «Национальные руководства»).	4
2.	Травматология: национальное руководство/под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011. – 1104 с.-(Серия «Национальные руководства»).	4
3.	Травматология: национальное руководство / под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. Изд.2-е, перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с. [ <b>электронный ресурс</b> ]	1
4.	Ортопедия : национальное руководство / под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. Изд 2-е, перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html</a>	1
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:</b>		
1.	Травматология и ортопедия/под ред. Н.В. Корнилова. – Изд. 2-е. – СПб.: Гиппократ, 2008. – 544 с.	10
2.	Травматическая болезнь и ее осложнения/под ред. С.А. Селезнева. – СПб.: Политехника, 2004. – 414 с.	5
3.	Котельников Г.П., Чернов А.П. Справочник по ортопедии. – М.:ОАО Изд-во « Медицина», 2005. – 376 с.	6
4.	Котельников Г.П. Травматическая болезнь. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009. – 272 с.	4
5.	Политравма: монография/под ред. проф. В.В. Агаджаняна. – Новосибирск: Наука, 2003. – 492 с.	3
6.	Соколов В.А. Множественные сочетанные травмы: практич. рук- во для врачей-травматологов. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2006.- 510 с.	1
7.	Епифанов В.А., Епифанов А.В. Реабилитация в травматологии. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010.- 336 с. -(Библиотека врача – специалиста).	6
8.	Травматология и ортопедия детского возраста: учеб. пособие/под ред.М.П.Разина,И.В.Шешунова.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2016.-240с.:ил.	2
9.	Котельников Г.П., Мирошниченко В.Ф. Закрытые травмы конечностей . - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с. : ил. - (Серия «Библиотека врача-специалиста»). [ <b>электронный ресурс</b> ]	1
10.	Клюквин И. Ю., МигулеваИ. Ю.,Охотский В. П.Травмы кисти. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. : ил. - (Серия «Библиотека врача-специалиста»).[ <b>электронный ресурс</b> ]	1
11.	Епифанов В.А., Епифанов А.В.Реабилитация в травматологии и ортопедии. Изд.2-е перераб. и доп.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2015.-416с.:ил. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html</a>	1

**Мультимедийные материалы на электронных носителях**



**(DVD и CD-ROM)**

1. Клиническая хирургия. Версия 1.1.(Консультант врача) –М.:ГЭОТАР- Медиа, 2009
  2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Приложение к книге. Термины, понятия, Классификация. М.:Изд.- ая гр. ГЭОТАР- Медиа, 2010. CD-ROM;
  3. Хирургические болезни. Под ред. Черноусова А.Ф. дополнительные главы. Видеофильмы. М.: Изд.-ая гр. ГЭОТАР- Медиа, 2010. CD-ROM;
- Хирургические болезни. Приложение к книге. Под ред. Савельева В.С. CD-ROM

**Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы**

№ п/п	Название ресурса	Описание ресурса	Доступ	Адрес ресурса
<b>Электронно-библиотечные системы</b>				
1.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	Для обучающихся по программам высшего образования – программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	библиотека, индивидуальный доступ	<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>
2.	«Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза»	Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	библиотека, индивидуальный доступ	<a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
3.	PubMed	Бесплатная система поиска в крупнейшей медицинской библиографической базе данных MedLine. Документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи.	библиотека, свободный доступ	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a>
4.	Oxford Medicine Online	Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.	библиотека, свободный доступ	<a href="http://www.oxfordmedicine.com">http://www.oxfordmedicine.com</a>
<b>Информационные системы</b>				
5.	Российская медицинская ассоциация	Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступле-	библиотека, свободный доступ	<a href="http://www.rmass.ru/">http://www.rmass.ru/</a>

		ния, сведения о Российском медицинском союзе		
6.	Web-медицина	Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.	библиотека, свободный доступ	<a href="http://webmed.irkutsk.ru/">http://webmed.irkutsk.ru/</a>
<b>Базы данных</b>				
7.	Всемирная организация здравоохранения	Сайт содержит новости, статистические данные по странам, входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.	библиотека, свободный доступ	<a href="http://www.who.int/ru/">http://www.who.int/ru/</a>
8.	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Официальный ресурс Министерства образования и науки Российской Федерации. Сайт содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое	библиотека, свободный доступ	<a href="https://minobrnauki.gov.ru/">https://minobrnauki.gov.ru/</a>
9.	Федеральный портал «Российское образование»	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения	библиотека, свободный доступ	<a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> <a href="http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1">http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1</a>
<b>Библиографические базы данных</b>				
10.	БД «Российская медицина»	Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.	библиотека, свободный доступ	<a href="http://www.scsml.rssi.ru/">http://www.scsml.rssi.ru/</a>
11.	eLIBRARY.RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе	библиотека, свободный доступ	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>

		более 1000 журналов в открытом доступе		
12.	Портал Электронная библиотека диссертаций	В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919 000 полных текстов диссертаций и авторефератов	библиотека, свободный доступ	<a href="http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/">http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/</a>

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Для полноценного прохождения практики используются общие материально-технические ресурсы академии и кафедры, а также ресурсы Амурской областной клинической больницы, Благовещенской городской клинической больницы. Для самостоятельной работы ординаторов используется оборудование лечебных учреждений г. Благовещенска.

### Сведения об оснащённости образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования	Форма владения, пользования
1	2	3	4
Б2.В.01 (П)	Неотложные состояния в травматологии и ортопедии	2 компьютера «Pentium-4» 2 мультимедийных проектора, учебная доска, набор лазерных дисков с обучающими программами по хирургическим болезням ГАУЗ АО АОКБ, ГБУЗ АО ГКБ конференц-зал с проекционным оборудованием Отделение травматологии и ортопедии ГАУЗ АО АОКБ и ГАУЗ АО БГКБ, отделение сочетанной травмы ГАУЗ АО АОКБ: Операционные Перевязочные Гипсовая Рентген-кабинеты УЗИ, КТ, МРТ	Собственность  Оперативное управление по договору

№ п/п	Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)	Реквизиты подтверждающих документов
1.	Операционная система MS Windows 7 Pro	Номер лицензии 48381779
2.	Операционная система MS Windows 10 Pro	ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021
3.	MS Office	Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919
4.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный	Договор 326по/21-ИБ от 26.11.2021
5.	1С Бухгалтерия и 1С Зарплата	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022
6.	1С: Университет ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № ЦБ-1151 от 01.14.2022
7.	1С: Библиотека ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020
8.	Консультант Плюс	Договор № 37/С от 25.02.2022
9.	Актион 360	Договор № 574 от 16.11.2021
10.	Среда электронного обучения	Договор № 1362.2 от 15.11.2021

**Перечень программного обеспечения**  
**Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)**

	ЗКЛ(Русский Moodle)	
11.	Astra Linux Common Edition	Договор № 142 А от 21.09.2021
12.	Информационная система "Планы"	Договор № 8245 от 07.06.2021
13.	1С:Документооборот	Договор № 2191 от 15.10.2020
14.	Р7-Офис	Договор № 2 КС от 18.12.2020

№ п/п	Перечень свободно распространяемого программного обеспечения	Ссылки на лицензионное соглашение
1.	Браузер «Яндекс»	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Яндекс» <a href="https://yandex.ru/legal/browser_agreement/">https://yandex.ru/legal/browser_agreement/</a>
2.	Яндекс.Телемост	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ <a href="https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/">https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/</a>
3.	Dr.Web CureIt!	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение: <a href="https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf">https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf</a>
4.	OpenOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: <a href="http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html">http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html</a>
5.	LibreOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: <a href="https://ru.libreoffice.org/about-us/license/">https://ru.libreoffice.org/about-us/license/</a>

### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для освоения дисциплины**

<http://www.AV.iglib.ru> – Интернет-библиотека

Консультант+ - справочно-правовая служба

<http://www.doctor-ru> медицинские сайты

<http://www.medliter.ru> – электронные медицинские книги

<http://www.byears.net> – все для студента медика

<http://www.rusmedserv.com> медицинские сайты

<http://www.med-edu.ru/> медицинские сайты

<http://www.admin@surgeryzone.net> сайт хирургов РФ

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА  
ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств**

Индекс	Модуль	Оценочные средства
1	2	3
<b>Б2.В.01 (П)</b>	Неотложные состояния в травматологии и ортопедии	ИБ, ПТ, Р, УС

**Примечание:**

Формы контроля и условные обозначения: ИБ – история болезни, ПТ – письменное тестирование, Р – реферат, УС – устное собеседование

**Примеры тестов**

Конечная фаза травматического шока сопровождается

а) расширением прекапиллярных сфинктеров при продолжающемся сужении посткапиллярных сфинктеров



- б) подъемом гидростатического капиллярного давления с выходом жидкости из капилляров в интерстиций, склеиванием эритроцитов и тромбоцитов и образованием микротромбов
- в) расстройством микроциркуляции
- г) всем перечисленным
- д) правильно а) и в)
- 2 Непосредственная причина угрозы жизни больного при травматическом шоке связана
- а) с расстройством микроциркуляции в результате молочно-кислого диатеза
- б) с артериальным кровотечением
- в) с множественными переломами длинных трубчатых костей
- г) с венозным кровотечением
- д) правильно а) и г)
- 3 Механизм травматического шока при множественных и сочетанных повреждениях с массивной травмой мягких тканей связан со всем перечисленным, кроме
- а) сердечно-сосудистой недостаточности
- б) расстройства насосной функции сердца
- в) абсолютным и относительным дефицитом объема циркулирующей крови
- г) симпатoadренергической реакции
- д) специфической вазомоции

### Примеры вопросов для собеседования

1. Механизм травмы и классификация переломов ключицы и лопатки.
2. ПХО при первично открытых переломах длинных трубчатых костей.
3. Основные клинические и рентгенологические признаки переломов, вывихов и ложных суставов.
4. Травматические вывихи плечевого сустава. Классификация, клиника, диагностика, лечения.
5. Механизм переломов костей предплечья. Классификация, диагностика, методы лечения.
6. Переломы плеча. Классификация, клиника, диагностика и методы лечения.
7. Особенности лечения внутрисуставных переломов шейки лопатки.

### ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Виды занятий	Оценочные средства
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Формулировка диагноза, составление плана обследования и лечения, послеоперационного периода, реабилитации	Опрос
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и	Проведение семинаров, бесед, лекций в	Опрос

	укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	рамках санитарно-просветительской работы с населением Выпуск сан.бюллетеней	
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Участие в проведении медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Опрос
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	Участие в сборе информации и анализа показателей здоровья на вверенной территории мед.учреждения	Опрос
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза	Курация больных в отделении. Диагностика. Постановка диагноза в соответствии с МКБ	Тесты, ситуационные задачи, опрос
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи; назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности; оказание медицинской помощи в экстренной форме	Курация больных в отделении. Составление плана операции, послеоперационного ведения, реабилитации. Участие в перевязках и операциях.	Тесты, ситуационные задачи, опрос
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациен-	Курация больных в стационаре. Состав-	Тесты, ситуационные за-

	тов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении; проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	ление плана послеоперационной реабилитации. Оформление санаторно-курортных карт	дачи, опрос
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Проведение бесед, семинаров, лекций с пациентами, родственниками, населением о здоровом образе жизни	Опрос
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей; проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Участие в составлении отчетов о работе отделений мед. учреждений	Опрос

## АННОТАЦИЯ

### РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ВАРИАТИВНОЙ

«НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ»

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

- ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 «ХИРУРГИЯ»

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.67 «Хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»

(Б2.4) относится *Блоку 2. Вариативная часть* производственной практики и преподается на 2-ом году обучения.

Общая трудоемкость практики составляет 144 час. (4зачетных единиц).

Вид контроля: зачет.

**Основные разделы практики** Черепно-мозговая травма. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Открытые повреждения костей и суставов. Вывихи и переломы. Современные принципы лечения травм. Травматический шок. Сочетанная травма

**Цель вариативной практики** «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста по вопросам неотложных состояний в травматологии и ортопедии, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

**Задачи вариативной практики** «Неотложные состояния в травматологии и ортопедии»

1. Уметь проводить клинический осмотр больных с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
2. Владеть основными лечебными и диагностическими мероприятиями при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
3. Уметь интерпретировать и оценивать данные основных лабораторно-инструментальных исследований, чтение рентгенограмм, компьютерных и магнитно-резонансных томограмм, УЗИ;
4. Уметь анализировать закономерности течения посттравматического периода и дегенеративно-дистрофических процессов;
5. Владеть принципами течения посттравматического периода и особенностей дегенеративно-дистрофических процессов при заболеваниях костно-мышечной системы и профилактики возможных осложнений.
6. Способность и готовность владеть основными дифференциально-диагностическими мероприятиями при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой;
7. Владеть основными принципами проведения противошоковых мероприятий при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой;
8. Владеть навыками оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
9. Уметь применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы.

**Требования к результатам освоения** процесс изучения дисциплины направлен на формирование универсальных компетенций (УК-1) и профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11).

**Основные образовательные технологии:** курация больных, участие в клинических конференциях, обходах, консилиумах, заседаниях хирургического общества, диагностических мероприятиях, операциях, перевязках.

**Самостоятельная работа:** изучение литературы по специальности, дежурства в клинике, освоение практических навыков на симуляторах, подготовка докладов к конференциям, обходам отделений.

В результате освоения программы ординатор должен

**знать:**

-Нормативно-правовую базу по вопросам оказания помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травмпункта и травматологического стационара;

- Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы в норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;

- Социальные, бытовые, профессиональные, средовые, наследственные и другие причины травматизма и заболеваний костно-мышечной системы;

- Факторы, способствующие снижению травматизма и развития заболеваний костно-мышечной системы;

- Основные патологические симптомы и синдромы травм, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы, алгоритм обследования;

- Основные патологические показатели дополнительных методов исследования;

- Основные патологические симптомы и синдромы травм, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы;

- Основные патологические симптомы и синдромы среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;

-Основные лечебные мероприятия при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;

-Основные лечебные мероприятия среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;

- Основные программы социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических больных;

**уметь:**

- организовать оказание специализированной медицинской помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;

- оценить анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы пациента в норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;

- выявлять основные клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;

- выявлять основные патологические показатели дополнительных методов исследования (биохимических, функциональных, лучевых, электродиагностики, УЗИ и др.);

- выявлять среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- анализировать полученные клиничко-лабораторные данные и ставить диагноз больного ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);
- выполнять лечебные мероприятия пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- организовать выполнение программ социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических больных;

**владеть :**

- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с травмами и их последствиями в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;
- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в условиях ортопедического кабинета поликлиники и/или ортопедического отделения стационара;
- методиками комплексного обследования пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- методиками обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- методами дифференциальной диагностики больных ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);
- способностью и готовностью назначать травматолого-ортопедическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;
- алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным травматолого-ортопедического профиля;
- современными методами консервативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- современными методами оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;

- статистическими методами изучения травматизма.
- проведения клинического осмотра пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, клинические признаки перелома, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования;
- интерпритации и описания рентгенограмм пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: умение определить необходимый объём дополнительных методов обследования (КТ, МРТ, УЗИ);
- согласованной работы в составе операционной бригады;
- методики вправления вывихов;
- укладки пациента на операционном столе;
- обработки и подготовки операционного поля;
- умение выбора оптимального доступа к месту перелома;
- анатомичной репозиции и временной фиксации отломков костодержателем и спицами;
- оптимального позиционирования пластин;
- выбора оптимальной компоновки и сборки компрессионно-дистракционного аппарата;
- закрытой репозиции отломков и проведения спиц с учетом топографической анатомии сегмента.

**Авторы:**

Олифирова О.С. – д.м.н., доцент, зав.кафедрой хирургических болезней ФПДО  
Козка А.А. – к.м.н., доцент кафедры хирургических болезней ФПДО