

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО СОГМА

Минздрава России

О.В. Ремизов

«26» февраля 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### **Производственная (клиническая) практика**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия,  
утвержденной 26.02.2021 г.

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 2 года

Кафедра: травматологии и ортопедии

При разработке рабочей программы учебной дисциплины (модуля) «Производственная клиническая практика» в основу положены:

- 1) федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования, уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации, специальность 31.08.66 Травматология и ортопедия, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 26 августа 2014 г. № 1109;
- 2) учебный план по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, ОРД-ТРАВМ-19-02-21 утвержденный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «26» февраля 2021 г., протокол №4.

приказ Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. №1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры».

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Производственная клиническая практика» одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии от «02» февраля 2021 г. протокол № 7.

Рабочая программа учебной дисциплины «Производственная клиническая практика» одобрена на заседании учебно-методического совета от «05» февраля 2021 г., протокол № 3.

Рабочая программа учебной дисциплины «Производственная клиническая практика» утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «26» февраля 2021г., протокол № 4.

**Разработчик рабочей программы:**

Зав. кафедрой травматологии  
и ортопедии, д.м.н., профессор



Сабаев С.С.

**Рецензенты:**

Заведующий кафедрой  
хирургических болезней № 2  
ФГБОУ ВО СОГМА МЗ России  
д.м.н., профессор

Тотиков В.З.

Заведующий травматологическим отделением  
ГБУЗ «КБСП» МЗ РСО-Алания

Дзахов В.В.

## **ВВОДНАЯ ЧАСТЬ**

Практика является составной частью учебного процесса подготовки квалифицированных врачей-специалистов. Во время практики происходит закрепление и конкретизация результатов теоретического обучения, приобретение интернами и ординаторами умений и навыков практической работы по квалификации и избранной специальности.

### **1.1. Цель и задачи освоения производственной (клинической) практики**

**Цель** – обеспечить подготовку квалифицированного врача-травматолога-ортопеда, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи, специализированной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи, паллиативной медицинской помощи

#### **Задачи.**

##### **1. Освоить следующие виды профессиональной деятельности:**

- профилактическую;
- диагностическую;
- лечебную;
- реабилитационную;
- психолого-педагогическую;
- организационно управленческую.

Соответствующие видам деятельности профессиональные задачи:

##### **1. профилактическая деятельность:**

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

##### **2. диагностическая деятельность:**

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

##### **3. лечебная деятельность:**

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

##### **4. реабилитационная деятельность:**

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

##### **5. психолого-педагогическая деятельность:**

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

##### **6. организационно-управленческая деятельность:**

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;  
организация и управление деятельностью медицинских организаций, и (или) их структурных подразделений;  
организация проведения медицинской экспертизы;  
организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;  
ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации;  
создание в медицинских организациях и (или) их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;  
соблюдение основных требований информационной безопасности.

## **2. Сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность и готовность:**

- выстраивать корректные и доверительные взаимоотношения с пациентами и его родственниками;

- владеть знаниями диагностики, клиники, лечения и умением оказывать необходимую экстренную помощь при следующих состояниях:

- травматический шок;
- острая кровопотеря;
- острый токсикоз (синдром сдавления);
- термические поражения;
- поражения электротоком;
- острая сердечная и дыхательная недостаточность.

Специалист травматолог-ортопед должен уметь установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих повреждениях и заболеваниях:

### **Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов:**

- закрытая и открытая черепно-мозговая травма, сотрясение, ушиб и сдавливание мозга; переломы свода и основания черепа; травматические эпидуральные и субдуральные кровотечения;  
- повреждения спинного мозга и его корешков;  
- повреждения периферической нервной системы, каузалгия, трофические расстройства при повреждении нервов.

### **Повреждения сосудов:**

- повреждения артериальных и венозных сосудов; последствия травмы крупных сосудов - аневризмы, гангрена.

### **Повреждения плечевого пояса и верхних конечностей:**

- переломы ключицы и лопатки;  
- закрытые и открытые переломы плечевой кости - шейки плеча, средней 1/3, нижней 1/3, внутрисуставные переломы;  
- закрытые и открытые переломы предплечья - локтевой, лучевой и обеих костей на различных уровнях;  
- повреждения запястья, кисти и пальцев.

### **Повреждения нижних конечностей:**

- переломы проксимального отдела бедра;  
- открытые и закрытые переломы бедра в верхней, средней и нижней 1/3;  
- повреждения области локтевого и коленного суставов;  
- ушиб сустава, повреждения менисков, боковых и крестообразных связок;  
- открытые и закрытые переломы надколенника; большеберцовой, малоберцовой и обеих костей голени; переломы лодыжек;  
- повреждения стопы и фаланг пальцев.

### **Вывихи:**

- вывихи ключицы, плеча, предплечья, костей запястья и пястных костей, фаланг пальцев, кисти; вывихи бедра, надколенника, большеберцовой кости, суставов стопы; вывихи нижней челюсти.

### **Повреждения грудной клетки:**

- закрытые и открытые повреждения грудной клетки; переломы ребер, ключицы, лопатки;

- ушиб, сотрясение и сдавление грудной клетки, разрыв легкого; открытый и закрытый пневмо-, гемо- и гидроторакс; напряженный и клапанный гемо-пневмоторакс.

#### **Повреждения позвоночника:**

- переломы тел, дужек суставных, поперечных и остистых отростков шейного, грудного, поясничного и крестцового отделов позвоночника;

- переломы и вывихи позвонков без повреждения и с повреждением спинного мозга и его корешков;

- вывихи и подвывихи поясничных позвонков. Спондилолистезы.

#### **Повреждения таза:**

- ушибы таза, открытые и закрытые переломы костей таза;

- переломы таза, осложненные повреждением тазовых органов.

#### **Множественные и сочетанные повреждения. Сдавление мягких тканей.**

**Термические, химические, радиационные повреждения, а также повреждения электрическим током:**

- ожоги и отморожения;

- электротермическая и химиотермическая травма;

- радиационные повреждения;

- ожоговая токсемия и септикотоксемия.

#### **Основные вопросы военно-полевой хирургии:**

- огнестрельные повреждения головы и шеи;

- огнестрельные повреждения груди и живота;

- огнестрельные повреждения таза и тазовых органов;

- огнестрельные повреждения верхних и нижних конечностей;

- комбинированные радиационные повреждения.

#### **Травматология детского возраста:**

- особенности характера, течения и лечения травм в различных возрастных группах.

#### **В области ортопедии**

##### **Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата:**

- кривошея, крыловидная шея, шейные ребра;

- врожденная деформация грудины, грудной клетки.

##### **Врожденные заболевания и деформации позвоночника и таза:**

- нарушение осанки;

- сращение тел позвонков;

- сколиотическая болезнь;

- спинно-мозговая грыжа;

- спондилолиз, спондилолистез.

##### **Врожденные аномалии развития верхних конечностей:**

- амелия, феномелия, микромелия;

- адактилия, синдактилия, полидактилия;

- врожденное отсутствие отдельных костей предплечья.

##### **Врожденные деформации нижних конечностей:**

- врожденный вывих бедра;

- врожденное искривление бедра и костей голени;

- арахнодактилия;

- врожденная косолапость, конская и пяточная стопа;

- несовершенный остеогенез;

- паралитические деформации;

- церебральные спастические параличи.

##### **Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата:**

- острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (гематогенный остеомиелит, огнестрельный остеомиелит, деформирующий артроз, анкилозирующий и деформирующий спондилез);

- воспалительные специфические заболевания костей и суставов, туберкулезный спондилит, ревматоидное поражение, болезнь Кашина-Бека, гемофилическое поражение суставов, подагрическое поражение суставов.

##### **Последствия травмы костей:**

- псевдоартрозы;

- болтающийся сустав;

- дефекты костей.

**Заболевания мышц, сухожилий и суставных сумок:**

- миозит, оссифицирующий миозит, ишемическая контрактура;
- стенозирующий лигаментит;
- бурситы, тендовагиниты, синовиты, ганглии.

**Паралитические деформации:**

- полиомиелит;
- акушерский паралич.

**Заболевания шеи, грудной клетки и позвоночника:**

- кривошея;
- рахитическая деформация грудной клетки;
- сколиоз, кифоз, лордоз;
- остеохондроз позвоночника.

**Заболевания верхних и нижних конечностей:**

- привычный вывих плеча;
- контрактура и анкилоз суставов верхних конечностей,
- контрактура Дюпюитрена;
- заболевания менисков коленного сустава;
- соха vara и соха valga;
- деформация стоп и кистей рук.

**Диспластические процессы в костях:**

- хондродисплазии;
- эпифизарные и диафизарные дисплазии;
- остеодисплазии;
- гиперстозы;
- костный эозинофилез.

**Дистрофические и атрофические процессы в костях:**

- экзогенные остеодистрофии;
- эндогенные дистрофии.

**Опухоли костей:**

- доброкачественные опухоли;
- злокачественные опухоли;
- метастазы.

**Ампутации и протезирование:**

- протезы и ортопедические аппараты;
- корсеты, бандажи.

**1. 2. Место производственной (клинической) практики в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия**

Производственная (клиническая) практика представляет собой блок 2 основной профессиональной образовательной программы – программы ординатуры (уровень – подготовка кадров высшей квалификации) и состоит из базовой и вариативной. Способы проведения производственной (клинической) практики:

- стационарная;
- выездная.

**2. Требования к результатам освоения производственной (клинической) практики:**

В результате освоения производственной (клинической) практикой ординатор должен:

## **2.1. Формирование и развитие универсальных и профессиональных компетенций:**

### **2.2. Уровни освоения умений**

- I – профессионально ориентируется по данному вопросу.
- II – может использовать приобретенные навыки под руководством специалиста.
- III – может самостоятельно применять приобретенные навыки.

### 2.3. Перечень умений и практических навыков врача-травматоло-ортопеда

№ п/п	Умения и практические навыки	Кол-во выполн	Уровень освоения
1.	первичная хирургическая обработка неосложненных ран мягких тканей		
2.	пластика кожи местными тканями, свободная кожная пластика и пластика "лоскутом на ножке"		
3.	внутривенное вливание, переливание крови и кровезаменителей		
4.	трепанация черепа		
5.	первичная хирургическая обработка ран с нарушением целостности магистральных сосудов, сухожилий, связок нервов и костей		
6.	выполнения пункции при пневмотороксе		
7.	лапароцентез		
8.	проведение профилактического клинического осмотра пациентов (здоровых людей): сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, назначение дополнительных методов обследования		
9.	Проведение 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; визуального наблюдения		
10.	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)		
11.	Укладка пациента на операционном столе		
12.	Обработка и подготовка операционного поля		
13.	Анатомичная репозиции и временной фиксации отломков костодержателем и спицами		
14.	Введения компрессирующих и блокируемых винтов		
15.	Закрытая репозиция отломков и проведения спиц с учетом топографической анатомии сегмента		
16.	Разметка и резекция проксимального отдела бедра с использованием шаблона		
17.	Подготовка канала и установки бедренного компонента эндопротеза		
18.	Обработка вертлужной впадины и установка вертлужного компонента эндопротеза (при тотальном эндопротезировании)		

№ п/п	Умения и практические навыки	Кол-во выполн	Уровень освоения
19.	Тансоссальная фиксация отсеченных при осуществлении доступа сухожилий, ушивания капсулы сустава, фасции, послойного ушивания раны		
20.	Формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава		
21.	Проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений		

### 3. Сроки проведения производственной (клинической) практики

Начало \_\_\_\_\_ Окончание \_\_\_\_\_

**Производственная (клиническая) практика** – это самостоятельная работа ординаторов в ЛПУ, в качестве врачатравматолога-ортопеда.

Общая трудоемкость производственной (клинической) практики – 66 з.е.,  
1 з.е. – 36 ч.

Приступив к прохождению практики, обучающиеся оформляют "**Дневник производственной (клинической) практики**".

По окончании производственной (клинической) практики ординаторы сдают экзамен, являющийся II этапом ГИА – сдача практических навыков.

На экзамен обучающиеся представляют следующие документы (см. приложение 1):

- «Дневник производственной практики» (форма 1);
- Сводный отчет о проделанной работе (форма 2);
- Учебно-исследовательская работа обучающегося (форма 3);
- Отчет по санитарно-просветительной работе (форма 4);
- Характеристика (форма 5).

### 4. Формы аттестации

Экзамен по производственной (клинической) практике проводится в один этап:

- 1) демонстрация практических навыков на фантомах, муляжах, имитаторах клинического обследования пациента с интерпретацией практических умений, лабораторных и инструментальных методов исследования больного;
- 2) работа у постели пациента (контроль ассистента);
- 3) решение ситуационных задач;
- 4) собеседование по вопросам программы практики, с использованием при ответе межпредметных связей.

Оценка знаний на экзамене по производственной (клинической) практике проводится согласно критериям по пятибалльной системе



**Образец оформления  
«Дневника производственной (клинической) практики»**

На титульной странице указывается: фамилия, имя, отчество ординатора база прохождения производственной (клинической) практики, адрес, фамилия и инициалы главного врача, заведующего отделением. Ставятся их подписи, даты начала и окончания практики. Титульная страница дневника заверяется круглой печатью лечебного учреждения.

*Образец титульной страницы*

**ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ**

Начало практики «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончание практики «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ф.И.О. ординатора \_\_\_\_\_

Клиническая база практики: \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_

Главный врач \_\_\_\_\_  
(подпись)

Фамилия И.О

Зав. отделением \_\_\_\_\_  
(подпись)

Фамилия И.О.

*(На подпись главного врача ставится круглая печать больницы).*

**ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ДНЕВНИКА**

В первый день работы в отделении дается краткая характеристика отделения (профиль, количество коек, палат, сестринских постов, диагностических кабинетов).

Далее следует описание рабочего дня. Записи должны быть краткими, четкими, отражать весь объем выполненной работы с указанием количества выполненных манипуляций. Характер и объем работы определяется профилем отделения.

В дневнике, помимо ежедневной практической деятельности, отражается санитарно-просветительная работа, участие в конференциях и др.

Дневник **ежедневно** заверяется подписью **непосредственного руководителя – зам.главного врача и т.д.**(в зависимости от вида ПП). При подведении итогов ПП общее количество манипуляций суммируется и выносится в соответствующие графы сводного отчета. Там же отражается достигнутый уровень выполнения практических умений.

**Сводный отчет** о проделанной работе заверяется подписью **базового руководителя – главным врачом ЛПУ** и печатью лечебного учреждения (в зависимости от вида ПП).

Уровень овладения практическими умениями для ординаторов, слушателей соответствует **IV** категории (**врачи-специалисты должны научиться выполнять манипуляции самостоятельно**).

Подписи:

---

обучающегося

---

руководителя практики от ЛПУ

## СВОДНЫЙ ОТЧЕТ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ

Ф.И.О. ординатора \_\_\_\_\_

Клиническая база \_\_\_\_\_

Сроки практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

За период прохождения производственной (клинической) практики была проделана работа  
(дается краткая характеристика, после заполняется таблица «Перечень умений и  
практических навыков» - смотри выше) \_\_\_\_\_

Базовый руководитель  
производственной  
(клинической) практики

\_\_\_\_\_ /И.Фамилия  
(подпись)

М.П

Непосредственный  
ассистент-руководитель  
производственной  
(клинической) практики

\_\_\_\_\_ /И.Фамилия  
(подпись)

**УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА  
ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ**

(характер выполняемой работы, ее оценка, участие в научно-практической конференции)

За период прохождения производственной (клинической) практики в качестве

был подготовлен учебно-методический проект на тему: « \_\_\_\_\_

»

*(название выполненной работы)*

Принимал(ла) участие в научно-практической конференции и выступил(ла) с докладом на тему: « \_\_\_\_\_

*Примечание: учебно-исследовательская работа оформляется в виде учебно-методического проекта и (или) презентации.*

Базовый руководитель  
производственной  
(клинической) практики

\_\_\_\_\_ /И.Фамилия  
(подпись)

М.П

Непосредственный  
ассистент-руководитель  
производственной  
(клинической) практики

\_\_\_\_\_ /И.Фамилия  
(подпись)

**ОТЧЕТ  
ПО САНИТАРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование мероприятий</b>	<b>Кол-во</b>
<b>1.</b>	Проведено лекций (бесед) на санитарно-просветительные темы: 1. 2. 3.	
<b>2.</b>	Участие в выпусках санбюллетеней	
<b>3.</b>	Участие в изготовлении стендов	
<b>4.</b>	Участие в производственных собраниях	
<b>5.</b>	Другие виды работ	

Базовый руководитель  
производственной  
(клинической) практики

\_\_\_\_\_ /И.Фамилия  
(подпись)

М.П

Непосредственный  
ассистент-руководитель  
производственной  
(клинической) практики

\_\_\_\_\_ /И.Фамилия  
(подпись)

## ХАРАКТЕРИСТИКА

Ф.И.О. ординатора \_\_\_\_\_

проходил(ла) практику в качестве врача –травматолога-ортопеда с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. на базе \_\_\_\_\_  
(название ЛПУ)

**Общая характеристика производственной (клинической) практики:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Уровень теоретической подготовки ординатора:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Уровень практической подготовки ординатора:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Рекомендации и замечания:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Подпись базового руководителя  
производственной  
(клинической) практики**

\_\_\_\_\_

(подпись)

Фамилия И.О.

МП

**Непосредственный  
ассистент-руководитель практики**

\_\_\_\_\_

(подпись)

Фамилия И.О.

**Примечание:** при написании характеристики должны быть отражены следующие данные:

- а) уровень теоретической подготовки;
- б) владение практическими навыками;
- в) соблюдение принципов медицинской этики;
- г) отношение к работе и участие в общественной жизни, санитарно-просветительной работе;
- д) выполнение программы практики полностью.

