

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна»  
Минздрава России

Корыткин  
Андрей  
Александрович

Подписано цифровой  
подписью: Корыткин  
Андрей Александрович  
Дата: 2023.03.29 16:09:24  
+07'00'

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**Б2.Б.01 (П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ**  
**(КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА**  
**(базовая)**

краткое наименование практики: нет

Специальность: 31.08. 66 Травматология и ортопедия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в  
ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2023

г. Новосибирск, 2023 г.

## Содержание

1. Вид практики, способы и формы ее проведения .....	3
2. Цель и задачи практики .....	3
3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	4
4. Объем и место практики в структуре образовательной программы.....	15
5. План прохождения практики .....	15
6. Формы отчетности по практике.....	15
7. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по практике .....	16
8. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» .....	18
9. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы .....	20
Приложение 1 .....	23
Приложение 2 .....	25
Приложение 3 .....	26

## 1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид практики – производственная практика

Тип практики - производственная (клиническая) практика (базовая)

Способ проведения практики – стационарная

Форма проведения - рассредоточенная

## 2. Цель и задачи практики

**Цель практики** - закрепление теоретических знаний по травматологии и ортопедии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача травматолога-ортопеда, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач

**Задачи первого года обучения:** сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- выстраивать конкретные и доверительные взаимоотношения с пациентом и его окружением;
- проводить клинические осмотры пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- владеть клиническим подходом к пациентам;
- уметь выявлять специфические жалобы и собирать анамнез;
- владеть основными лечебными и диагностическими мероприятиями при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
- уметь определить комплекс необходимых диагностических исследований и участвовать в них;
- интерпретировать и оценивать данные основных лабораторных и инструментальных исследований, чтение рентгенограмм, компьютерных и магнитно-резонансных томограмм, УЗИ;
- уметь оценить полученные данные для постановки клинического диагноза;
- анализировать закономерности течения посттравматического периода и дегенеративно-дистрофических процессов;
- владеть принципами течения посттравматического периода и особенностей дегенеративно-дистрофических процессов при заболеваниях костно-мышечной системы и профилактики возможных осложнений;
- диагностировать заболевание;
- определять объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка на учет);
- пользоваться методикой подбора адекватной терапии;
- оформлять медицинскую документацию, амбулаторную карту, направление на медико-социальную экспертизу;
- уметь оказывать первую врачебную помощь при острых состояниях.

**Задачи второго года обучения:** сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- к применению клинического мышления, дифференцируя общие и специфические признаки заболевания;
- определять показания к госпитализации, организации ее в соответствии со состоянием пациента, провести дифференцированную диагностику, обосновать клинический диагноз;
- разрабатывать схему, план и тактику ведения пациента в сложных клинических случаях, обосновать дифференцированный диагноз, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, разработать план подготовки больного к терапии, определить соматические противопоказания;
- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, функциональных, рентгенологических, эндоскопических и др.), организовывать их выполнение и

уметь интерпретировать их результат;

- уметь использовать данные, полученные от консультантов, для уточнения диагноза;
- владеть основными дифференцированными диагностическими мероприятиями при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой;
- владеть основными принципами проведения противошоковых мероприятий при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой;
- владеть навыками оперативного лечения пациентов с травмами костно-мышечной системы;
- применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы; **A/03.8**
- уметь оценить эффективность проведенных лечебно-профилактических мероприятий;
- владеть комплектом противорецидивных мероприятий;
- решать экспертные вопросы, касающиеся трудоспособности и профессиональной деятельности больного, оформлять должным образом листы временной нетрудоспособности.

### **3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики**

Производственная (клиническая) практика обеспечивает овладение следующими компетенциями:

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3);

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и 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 (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесены с планируемыми результатами освоения образовательной программы и с учетом профессионального стандарта представлены в таблице 1.

Таблица 1. Перечень планируемых результатов обучения с учетом профессионального стандарта

Код	Трудовые действия	Компетенция
<b>А/01.8</b>	<b>Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза</b>	УК-1, ПК-5
ТД.1	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.2	Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.3	Осмотр пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.4	Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.5	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.6	Обоснование объема инструментального и лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.7	Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.8	Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.9	Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	

Код	Трудовые действия	Компетенция
ТД.10	Интерпретация и анализ результатов инструментальных и лабораторных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.11	Интерпретация и анализ результатов консультаций врачами-специалистами пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.12	Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.13	Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.14	Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	
ТД.15	Обеспечение безопасности диагностических манипуляций	
<b>А/02.8</b>	<b>Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности</b>	УК-1, ПК-6, ПК-8
ТД.16	Разработка плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.17	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.18	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.19	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.20	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.21	Выполнение лечебных манипуляций, хирургических вмешательств	

Код	Трудовые действия	Компетенция
	пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.22	Оценка результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.23	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств	
ТД.24	Назначение и подбор пациентам протезно-ортопедических изделий при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
<b>А/03.8</b>	<b>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</b>	ПК-8, ПК-10, ПК-11
ТД.25	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации	
ТД.26	Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации	
ТД.27	Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов	
ТД.28	Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	
ТД.29	Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации	
<b>А/04.8</b>	<b>Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</b>	ПК-1, ПК-4, ПК-2
ТД.30	Проведение в составе комиссии медицинских экспертиз, в том числе	

Код	Трудовые действия	Компетенция
	судебно-медицинских экспертиз	
ТД.31	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы и экспертизы временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации, выдача листка нетрудоспособности	
ТД.32	Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	
ТД.33	Оформление медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования в части, касающейся наличия и (или) отсутствия нарушения функции костно-мышечной системы	
ТД.34	Направление пациентов, имеющих стойкие нарушения функции костно-мышечной системы, обусловленные травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы	
ТД.35	Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы	
<b>А/05.8</b>	<b>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</b>	УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9
ТД.36	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы	
ТД.37	Проведение в составе комиссий предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы в соответствии с нормативными правовыми актами	
ТД.38	Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами	
ТД.39	Оформление медицинских заключений по результатам медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения	
ТД.40	Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи	
ТД.41	Контроль соблюдения профилактических мероприятий	
ТД.42	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	
ТД.43	Заполнение и направление экстренного извещения о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления,	



Код	Трудовые действия	Компетенция
	неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор	
ТД.44	Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний	
ТД.45	Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	
ТД.46	Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	
<b>А/06.8</b>	<b>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</b>	УК-1, УК-2, ПК-10, ПК-11
ТД.47	Составление плана работы и отчета о своей работе	
ТД.48	Анализ показателей заболеваемости, инвалидности при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы	
ТД.49	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	
ТД.50	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	
ТД.51	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	
ТД.52	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
ТД.53	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	
<b>А/07.8</b>	<b>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</b>	УК-1, ПК-7, ПК-12
ТД.54	Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	
ТД.55	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.56	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановке жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.57	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	
ТД.58	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам	

Код	Трудовые действия	Компетенция
	оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
<b>В/01.8</b>	<b>Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза</b>	УК-1, ПК-5
ТД.59	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.60	Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.61	Осмотр пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.62	Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.63	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.64	Обоснование объема инструментального и лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.65	Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.66	Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.67	Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.68	Интерпретация и анализ результатов инструментальных и лабораторных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.69	Интерпретация и анализ результатов консультаций врачами-специалистами пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.70	Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с	

Код	Трудовые действия	Компетенция
	травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.71	Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.72	Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	
ТД.73	Обеспечение безопасности диагностических манипуляций	
<b>В/02.8</b>	<b>Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности</b>	УК-1, ПК-6, ПК-8
ТД.74	Разработка плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.75	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.76	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.77	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.78	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.79	Выполнение лечебных манипуляций, хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.80	Оценка результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	

Код	Трудовые действия	Компетенция
ТД.81	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств	
ТД.82	Назначение и подбор пациентам протезно-ортопедических изделий при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
<b>В/03.8</b>	<b>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</b>	ПК-8, ПК-10, ПК-11
ТД.83	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации	
ТД.84	Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации	
ТД.85	Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов	
ТД.86	Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	
ТД.87	Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации	
<b>В/04.8</b>	<b>Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</b>	ПК-1, ПК-4, ПК-2
ТД.88	Проведение в составе комиссии медицинских экспертиз, в том числе судебно-медицинских экспертиз	
ТД.89	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы и экспертизы временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации, выдача листка нетрудоспособности	
ТД.90	Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной	

Код	Трудовые действия	Компетенция
	системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	
ТД.91	Оформление медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования в части, касающейся наличия и (или) отсутствия нарушения функции костно-мышечной системы	
ТД.92	Направление пациентов, имеющих стойкие нарушения функции костно-мышечной системы, обусловленные травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы	
ТД.93	Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы	
<b>В/05.8</b>	<b>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</b>	УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9
ТД.94	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы	
ТД.95	Проведение в составе комиссий предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы в соответствии с нормативными правовыми актами	
ТД.96	Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами	
ТД.97	Оформление медицинских заключений по результатам медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения	
ТД.98	Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи	
ТД.99	Контроль соблюдения профилактических мероприятий	
ТД.100	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	
ТД.101	Заполнение и направление экстренного извещения о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор	
ТД.102	Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний	

Код	Трудовые действия	Компетенция
ТД.103	Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	
ТД.104	Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	
<b>В/06.8</b>	<b>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</b>	УК-1, УК-2, ПК-10, ПК-11
ТД.105	Составление плана работы и отчета о своей работе	
ТД.106	Анализ показателей заболеваемости, инвалидности при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы	
ТД.107	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	
ТД.108	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	
ТД.109	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	
ТД.110	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
ТД.111	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	
<b>В/07.8</b>	<b>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</b>	УК-1, ПК-7, ПК-12
ТД.112	Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	
ТД.113	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
ТД.114	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановке жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.115	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	
ТД.116	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	

#### **4. Объем и место практики в структуре образовательной программы**

Объем производственной (клинической) практики составляет 63 з.е., 2268 академических часа.

Производственная (клиническая) практика (базовая) осваивается ординаторами на 1 курсе (18 з.е., 648 ак.ч.) и 2 курсе (45 з.е., 1620 ак.ч.).

Форма промежуточной аттестации – зачет.

#### **5. План прохождения практики**

Распределение ординаторов по базам практики происходит согласно графику ротации, в профильных отделениях по специальности ординатора.

##### **Базы практик 1-го года обучения:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России): приемное отделение, травматолого-ортопедическое отделение № 1, травматолого-ортопедическое отделение № 2, травматолого-ортопедическое отделение № 3, травматолого-ортопедическое отделение № 4, травматолого-ортопедическое отделение № 5, отделение детской ортопедии, нейрохирургическое отделение № 1, нейрохирургическое отделение № 2

##### **Базы практик 2-го года обучения:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Городская клиническая больница № 1» (ГБУЗ НСО «ГКБ 1»)

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Городская клиническая больница № 25» (ГБУЗ НСО «ГКБ № 25»)

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Городская клиническая больница № 34» (ГБУЗ НСО «ГКБ 34»)

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Государственная Новосибирская областная клиническая больница» (ГБУЗ НСО «ГНОКБ»)

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Детская городская клиническая больница № 1» (ГБУЗ НСО «ДГКБ 1»)

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Бердская центральная городская больница» (ГБУЗ НСО «БЦГБ»)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр нейрохирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «Федеральный центр нейрохирургии» Минздрава России).

#### **6. Формы отчетности по практике**

Основным документом, характеризующим работу ординатора во время практики, является отчет. (Приложение 1)

Отчет ординатора – это работа, в которой должен быть приведен анализ объема и качества собственной деятельности за время обучения в ординатуре. Отчет должен содержать сведения о задачах 1 (либо 2) года обучения, сведения о работе, проделанной на клинической базе ординатором. В отчете указывается степень самостоятельности ординатора при выполнении той или иной работы, описываются наиболее интересные клинические наблюдения. Обязательно указывается количество выполненных операций, манипуляций и процедур. К описанию манипуляций, которые ординаторы выполняли сами, ассистировали или присутствовали на них, обязательно указывают диагноз больного, показания и противопоказания к проведению манипуляции и методику проведения самой манипуляции. В отчете отражается участие в обходах

заведующего отделение, врачебных конференциях.

По окончании практики ординатор заполняет отчет, устно защищает его у заведующего отделением или непосредственно у руководителя практики медицинского учреждения, подписывает бумажный вариант отчета у руководителя практики, далее сдает его в учебно-методический отдел.

## **7. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по практике**

Текущий контроль проводится, согласно графику ротации, руководителем практики по итогам выполнения заданий текущего контроля в виде разбора клинической ситуации и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи.

Промежуточная аттестация проводится по итогам прохождения практики согласно графику учебного процесса. На промежуточную аттестацию ординатор представляет:

- отчет по практике (приложение 1);
- отзыв руководителя практики (приложение 2)

Отзыв и отчет по практике составляется для каждой базы практики в соответствии с графиком ротации.

Оценка выставляется на основании сданных отчета по практике, отзыва руководителя практики и защиты отчета по практике в форме презентации (приложение 3). Содержание отчета проверяется на соответствие требуемой структуре, на соблюдение требований по оформлению отчета, как документа, на наличие необходимых элементов, правильность их оформления. После доклада ординатора об итогах практики, ординатору задаются соответствующие вопросы или даются задания для проверки приобретенных на практике знаний, умений и навыков, а также опыта профессиональной деятельности. Ответы ординатора оцениваются по соответствующей шкале, в итоге определяется результат – зачет.

### **Шкала оценивания**

<b>Оценка (двух-балльная шкала)</b>	<b>Критерии оценивания</b>
<b>1 год обучения</b>	
зачтено	Ординатор выстраивает конкретные и доверительные взаимоотношения с пациентом и его окружением; проводит клинические осмотры пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы; владеет клиническим подходом к пациентам; выявляет специфические жалобы и собирает анамнез. Изучил и применяет на практике основные лечебные и диагностические мероприятия при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы. Определяет комплекс необходимых диагностических исследований и участвует в них; интерпретирует и оценивает данные основных лабораторных и инструментальных исследований, читает рентгенограммы, компьютерные и магнитно-резонансные томограммы, УЗИ, а также оценивает полученные данные для постановки клинического диагноза. Анализирует закономерности течения посттравматического периода и дегенеративно-дистрофических процессов; владеет принципами течения посттравматического периода и особенностей дегенеративно-дистрофических процессов при заболеваниях костно-мышечной системы и профилактики возможных осложнений. Диагностирует заболевание, определяет объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка на учет). Использует в работе методику подбора адекватной терапии, качественно оформляет медицинскую документацию, амбулаторную карту, направление на медико-



Оценка (двух-балльная шкала)	Критерии оценивания
	социальную экспертизу. Оказывает первую врачебную помощь при острых состояниях.
не зачтено	<p>Ординатор выстраивает доверительные взаимоотношения с пациентом и его окружением; проводит клинические осмотры пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы; владеет клиническим подходом к пациентам; выявляет специфические жалобы и собирает анамнез. Испытывает затруднение в применении на практике основных лечебных и диагностических мероприятий при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы. Затрудняется с определением комплекса необходимых диагностических исследований, участие в них не принимает; дает не верную оценку основных лабораторных и инструментальных исследований, читает рентгенограммы, компьютерные и магнитно-резонансные томограммы, УЗИ, затрудняется в постановке клинического диагноза. Проводит не полный анализ закономерности течения посттравматического периода и дегенеративно-дистрофических процессов; не владеет принципами течения посттравматического периода и особенностей дегенеративно-дистрофических процессов при заболеваниях костно-мышечной системы и профилактики возможных осложнений. Диагностирует заболевание, затрудняется с определением объема и последовательности терапевтических и организационных мероприятий (стационирование, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка на учет). Не использует в работе методику подбора адекватной терапии, оформляет медицинскую документацию, амбулаторную карту, направление на медико-социальную экспертизу небрежно. Не способен оказать первую врачебную помощь при острых состояниях.</p>
<b>2 год обучения</b>	
зачтено	<p>Ординатор применяет клиническое мышление, дифференцируя общие и специфические признаки заболевания; определяет показания к госпитализации, организует ее в соответствии со стоянием пациента, проводит дифференцированную диагностику, обосновывает клинический диагноз. Самостоятельно разрабатывает схему, план и тактику ведения пациента в сложных клинических случаях, обосновывает дифференцированный диагноз, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, самостоятельно разрабатывает план подготовки больного к терапии, определяет соматические противопоказания. Определяет необходимость специальных методов исследования (лабораторных, функциональных, рентгенологических, эндоскопических и др.), организует их выполнение и умеет интерпретировать их результат. Ординатор использует данные, полученные от консультантов, для уточнения диагноза; оперирует основными дифференцированными диагностическими мероприятиями при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой, основными принципами проведения противошоковых мероприятий при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой, навыками оперативного лечения пациентов с травмами костно-мышечной системы. Самостоятельно применяет различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы; оценивает эффективность проведенных лечебно-профилактических мероприятий, использует комплект противорецидивных мероприятий. Профессионально решает экспертные вопросы, касающиеся трудоспособности и профессиональной деятельности больного, оформляет</p>

Оценка (двух-балльная шкала)	Критерии оценивания
	должным образом листы временной нетрудоспособности.
не зачтено	<p>Ординатор применяет клиническое мышление, дифференцируя общие и специфические признаки заболевания; затрудняется в определении показаний к госпитализации, испытывает затруднение в ее организации в соответствии со стоянием пациента, проводит не полную дифференцированную диагностику, клинический диагноз обосновывает с ошибками. Не может самостоятельно разработать схему, план и тактику ведения пациента в сложных клинических случаях, обосновать дифференцированный диагноз, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, принимает участие в разработке плана подготовки больного к терапии, соматические противопоказания определяет с ошибками. Определяет необходимость специальных методов исследования (лабораторных, функциональных, рентгенологических, эндоскопических и др.), организовывает их выполнение, с ошибками интерпретирует их результат. Ординатор использует данные, полученные от консультантов, для уточнения диагноза; самостоятельно не может оперировать основными дифференцированными диагностическими мероприятиями при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой, основными принципами проведения противошоковых мероприятий при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой, навыками оперативного лечения пациентов с травмами костно-мышечной системы. Не может самостоятельно применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы; оценивать эффективность проведенных лечебно-профилактических мероприятий, использовать комплект противорецидивных мероприятий. Решает с ошибками экспертные вопросы, касающиеся трудоспособности и профессиональной деятельности больного, оформляет листы временной нетрудоспособности с недочетами.</p>

## 8. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

### 8.1. Основная литература

1. Травматология : нац. руководство / Рос. ассоциация ортопедов и травматологов ; ред. Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с.
2. Травматология : клинические рекомендации / Общерос. обществ. орг "Ассоц. травматологов-ортопедов России" ; [авт.-сост.: Аникин К. А. и др.] ; под ред. С. П. Миронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 508 с.
3. Ортопедия : клинические рекомендации / Ассоц. травматологов-ортопедов России ; ред. С. П. Миронов. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 784 с.
4. Миронов, С. П. Ортопедия : национальное руководство / Под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с. - ISBN 978-5-9704-2448-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html>.
5. Черкашина З.А Травматология и ортопедия. / З.А. Черкашина. комплект в 3-х т.- М.:МИА, 2017.
6. Травматология и ортопедия по Эпли: в 3-х частях/пер. с англ. под ред. Р.М. Тихилова.- М.:Издательство Панфилова,2016
7. Котельников Г.П., Травматология [Электронный ресурс] / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") -

ISBN 978-5-9704-4550-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html>

8. Капанджи, А. И. Позвоночник. Физиология суставов : схемы механики человека с комментариями : 561 цветная иллюстрация : [16+] / А. И. Капанджи ; [перевод с французского Г. М. Абелевой и др.] ; предисловие Ж. Сайяна, Р. Мерля Д'Обине. - 7-е изд. - Москва : Эксмо, 2020. - 345 с.

9. Соломон Л. Ортопедия и травматология по Эпли : [в 3 ч.] / Луи Соломон, Дэвид Уорик, Селвадурай Ньягам ; [пер. с англ.] под ред. Р. М. Тихилова. - Москва : Издательство Панфилова, 2016

## 8.2. Дополнительная литература

1. Острые заболевания позвоночника: дифференциальная диагностика и лечебная тактика : учебное пособие / А. К. Дулаев, Д. И. Кутянов, В. А. Мануковский, С. Л. Брижань. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2019

2. Дулаев, А. К. Позвоночно-спинномозговая травма : учебное пособие / А. К. Дулаев, В. А. Мануковский, Д. И. Кутянов ; Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И. И. Джанелидзе, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И. П. Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации. - Санкт-Петербург : СПбНИИ скорой помощи, 2018. - 48 с.

3. Ведение больных с последствиями позвоночно-спинномозговой травмы на втором и третьем этапах медицинской и медико-социальной реабилитации : клинические рекомендации / Союз реабилитологов России [и др. ; Г. Е. Иванова и др.] ; под общ. ред. Г. Е. Ивановой. - Москва : [б. и.], 2017. - 319 с.

4. Руководство по оказанию первой медицинской помощи по травматологии / ред. Джонатан Д. Ходакс. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 304 с.

5. Котенко К. В., Заболевания и повреждения плечевого сустава [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4278-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html>

6. Суковатых Б. С., Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике [Электронный ресурс] / Б. С. Суковатых, С. А. Сумин, Н. К. Горшунова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3846-6 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438466.html>

7. Епифанов В.А., Реабилитация в травматологии и ортопедии [Электронный ресурс] / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-3445-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html>

8. Букуп, К. Клиническое исследование костей, суставов и мышц : тесты, симптомы, диагноз / К. Букуп ; [пер. с англ.: П. В. Красенкова, В. Г. Писклова, Б. И. Чернина]. - Москва : Мед. лит., 2018. - 384 с.

## 8.3. Периодические издания

1. Ежеквартальный рецензируемый научно-практический журнал «Травматология и ортопедия России» <https://journal.miiito.org/jour/index>

2. Научный рецензируемый медицинский журнал по травматологии и ортопедии «Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» <https://journals.eco-vector.com/>

3. Научно-практический рецензируемый журнал «Хирургия позвоночника» <https://www.spinesurgery.ru/jour>

4. Научно-теоретический и практический журнал «Гений ортопедии» <https://www.ilizarov-journal.com>

5. Медицинский рецензируемый научно-практический журнал «Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста» <https://journals.eco-vector.com/>

6. Научно-практический рецензируемый журнал «Политравма/Polytrauma» <https://poly-trauma.ru/index.php/pt>

7. Русский медицинский журнал <https://www.rmj.ru/>

## 9. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

### 9.1. Материально-техническая база, программное обеспечение

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p>Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения В-209, корпус В (лечебный корпус) (630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 17)</p>	<p>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и «Инtranет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Доска магнитная.</p>	<p>Microsoft Windows Контракты № 240 от 15.12.2010 г., № 359 от 19.12.2014 г., № 031.2018 от 28.08.2018 г., OpenOffice свободное программное обеспечение; Adobe Acrobat reader - бесплатное автономное приложение; ABBYY FineReader 11 Professional Edition, OpenOffice свободное программное обеспечение; Adobe Acrobat reader -бесплатное автономное приложение; ABBYY FineReader 11 Professional Edition, AF11-1S1B01-102, Mozilla Firefox Бесплатный веб-браузер; Антивирус NOD32 лицензия 3AE-E55-U2H, Kaspersky AntiSpam лицензия 1356-190401-100413-477-1734 от 01.04.2019 г., Антиплагиат Контракт № 1192 от 05.07.2019 г., КонсультантПлюс Контракт №349.2019 от 06.02.2019 г.</p>
<p>Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения Конференц-зал, корпус А (лечебный корпус) (630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 17)</p>	<p>Набор демонстрационного оборудования: компьютер, проектор, экран, микрофон. Специализированная мебель на 200 посадочных мест.</p>	
<p>Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудование фантомной и симуляционной техникой-симуляционный класс, корпус С (лабораторный корпус) (630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 17).</p>	<p>Тренажер пункции плевральной полости ТПП-1.02 МУ0431 ООО «Безопасный труд» - 2 шт., Тренажер для дренирования грудной полости и декомпрессии LT60230 – 1 шт., Тренажер для пункции и дренирования грудной клетки NS.LF03770 – 2 шт., Симулятор поясничной пункции II КKM43B.11348-100 – 1 шт., Робот-пациент ADAM HF – 1 шт., Модуль LUNG – 1 шт., Голова на подставке для интубации LAMT (Лаердал) – 1 шт., Тренажер для поясничной пункции – 2 шт. Интерактивный тренажер для обучения технике снятия ЭКГ – 1 шт. Симулятор для обучения артроскопическим процедурам на плечевом, коленном и тазобедренном суставах ARTHRO Mentor со всеми доступными модулями SXAR; Интерактивный электрифицированный стенд «Патологии позвоночного столба» с натуральными образцами МУ0074 ООО «Безопасный труд»</p>	
<p>Помещение для проведения учебных занятий: помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам-операционный блок 2.1-2.4, 3.1-3.4, корпус А (лечебный корпус) (630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 17).</p>	<p>Оборудование и медицинские изделия: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф двенадцатиканальный с регистрацией ЭКГ в ручном и автоматическом режимах миниатюрный ЭК12Т-01-"Р-Д", электрокардиограф Cardiovit AT-102, электрокардиограф ЭК12Т-01, облучатель бактерицидный ОРБпБ-01 (с ламп. со счет), облучатель бактерицидный передвижной</p>	

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</b>
	<p>ОБП-6x30-450, аппарат наркозно-дыхательный Fabius Tiro в комплекте с монитором анестезиологических газов, аппарат наркозно-дыхательный Prima SP с принадлежностями, аппарат наркозно-дыхательный с газовым монитором Fabius Tiro, аппарат искусственной вентиляции легких Carina с принадлежностями, аппарат искусственной вентиляции легких универсальный Servo-S, аппарат искусственной вентиляции легких CARESCAPE R860 с принадлежностями, аппарат искусственной вентиляции легких Babylog 8000 plus, инфузомат Инфузомат Спейс, отсасыватель послеоперационный ОХ-8/40, дефибриллятор с функцией синхронизации ДКИ-Н-11 "АКСИОН" 9444-162-07530936-2008, дефибриллятор со встроенной пульсоксиметрией в комплекте, дефибриллятор Primedic Defi-Monitor, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный Jupiter System, стол хирургический TRUMPF в варианте исполнения Mars 2.02 с принадлежностями, стол операционный OPX mobilis RC 40L в комплекте с принадлежностями, стол операционный Jupiter System в комплекте с аксессуарами, хирургический микрохирургический инструментарий (кусачки костные д/операций на позвоночнике Щ-6), кусачки реберные изогн К-83, кусачки н/х изогнут. по плоскости Щ-79), универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу Mars 2.02, OPX mobilis RC 40L, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей нейромонитор интераоперационный ISIS с принадлежностями Иномед, монитор пациента Infiniti Gamma XL анализатор дыхательной смеси устройство для мониторинга частоты дыхания с сенсором и кабелем, монитор пациента Vista 120 с принадлежностями электроэнцефалограф Мицар-ЭЭГ-201, дефибриллятор Defi-Monitor, дефибриллятор со встроенной пульсоксиметрией в комплекте нейрохирургический инструментарий (скальпели, крючки, кровоостанавливающие зажимы, пинцеты, ножницы, распаторы, острые ложки, желобковые зонды, иглодержатели и др)., аппаратура для остеосинтеза (универсальный комплект силового пневматического оборудования для ортопедии и травматологии, авигационная установка Стелс Стейшн С7, пила осциллирующая Аккулан ЗТИ осциллирующая пила пистолетная 250 Вт) , артроскопическое оборудование</p>	

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	(артроскопы, тоакары, кюретки, ножи, щипцы). Расходные материалы.	

## 9.2. Информационные справочные системы

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
2. Электронная медицинская библиотека <https://www.rosmedlib.ru/>
3. Бесплатная поисковая система по биомедицинским исследованиям <https://www.rosmedlib.ru/>
4. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://minzdrav.gov.ru/>
5. Центральная научная медицинская библиотека <https://rucml.ru/>
6. Российская государственная библиотека <https://www.rsl.ru/>
7. Российская национальная библиотека <https://nlr.ru/>
8. Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения <https://mednet.ru/>
9. Русский медицинский сервер. Медицина и здоровье в России <http://www.rusmedserv.com/>
10. Медицинская поисковая система <https://www.medpoisk.ru/>
11. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН) <http://www.spsl.nsc.ru/>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)**

**ОТЧЕТ**  
**О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ**  
**(КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ**  
**(базовая)**

Специальность: 31.08. 66 Травматология и ортопедия

Группа \_\_\_\_\_

Выполнил ординатор \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

Клиническая база \_\_\_\_\_

Период прохождения практики \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(должность, звание, Ф.И.О.)

Итоговая оценка \_\_\_\_\_

г. Новосибирск, 2022 г.

Практические навыки:

<b>Нозологические формы</b>	<b>Количество больных</b>	<b>Практические навыки</b>	<b>Результат освоения</b> (освоил / ознакомился)

Операции, манипуляции:

<b>№</b>	<b>Название операции, манипуляции</b>	<b>Степень освоения</b> (освоил / ознакомился)

Сведения об участии в обходах зав.отделением, профессором, доцентом, ассистентом

<b>№</b>	<b>Описание обхода</b> (кол-во осмотренных больных, диагнозы, сложные случаи, рекомендации)

Ординатор \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)



### Отзыв руководителя практики

(Дается краткая характеристика деятельности ординатора, этических качеств, оценка его теоретических знаний, практических навыков и умений при решении профессиональных задач и т.п.)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Устный зачет по практике \_\_\_\_\_  
(принят / не принят)

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Отчет зарегистрирован в Учебно-методическом отделе:

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. специалиста)

### **Краткие методические рекомендации по подготовке и созданию презентаций**

Презентации готовятся в виде слайдов с использованием программы Microsoft PowerPoint. При создании презентации необходимо: проанализировать материал, собранный во время прохождения практики, выделяя главное и второстепенное; установить логическую связь между элементами материала; представить характеристику элементов в краткой форме; выбрать опорные сигналы для акцентирования главной информации и отобразить в структуре работы.

При оформлении *презентации* рекомендуется соблюдать общепринятые правила:

Соблюдать единый стиль оформления. Избегать стилей, которые будут отвлекать от презентации. Вспомогательная информация не должна преобладать над основной информацией (текст, рисунки).

Для фона предпочтительно использовать более холодные тона. На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов:

-один для фона, один для заголовков, один для текста

-для фона и текста используются контрастные цвета

Особое внимание обращать на цвет гиперссылок (до и после использования).

Используются короткие слова и предложения. Минимизируется количество предлогов, наречий, прилагательных. Заголовки должны привлекать внимание аудитории. Предпочтительно информацию размещать горизонтально. Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана. Если на слайде располагается картинка, надпись должна располагаться под ней. Наибольшая эффективность достигается тогда, когда ключевые пункты отображаются по одному на каждом отдельном слайде.

Размер шрифта выбирают для заголовков – не менее 24, для информации – не менее 18. Используют шрифт без засечек, т.к. с большого расстояния он читается легче. Нельзя смешивать разные типы шрифтов в одной презентации. Для выделения информации следует использовать жирный шрифт, курсив или подчеркивание. Прописными буквами злоупотреблять нельзя, т.к. они читаются хуже.

Компьютерную анимацию необходимо использовать умеренно для оформления презентации, поскольку она не должна отвлекать внимание от содержания информации на слайде.