



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом лечебного факультета и
факультета клинической психологии
протокол от 17.05.2022 г. № 4
Председатель _____ А.В. Романовская

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела аспирантуры
_____ Н.А. Наволокин
«30» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1.3. «Травматология и ортопедия»

Группа научных специальностей	3.1. Клиническая медицина
Научная специальность	3.1.8. Травматология и ортопедия
Форма обучения	Очная
Срок освоения ОПОП	3 года
Кафедра	Травматологии и ортопедии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции
кафедры от 11 апреля 2022 г. № 4
Заведующий кафедрой _____ И.А. Норкин

СОГЛАСОВАНА

Начальник организационно-методического
отдела ДООД _____ И.И. Папшева
«25» апреля 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
5.1 Разделы учебной дисциплины и темы разделов	
5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля	
5.3 Содержание тем лекций и практических занятий с указанием количества часов	
5.4. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
8.1. Основная литература	
8.2. Дополнительная литература	
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
11.1. Информационные технологии	
11.2. Электронно-библиотечные системы	
11.3. Используемое программное обеспечение	
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	

Рабочая программа учебной дисциплины 1.1.3.«Травматология и ортопедия» разработана на основании учебного плана подготовки аспирантов по группе научных специальностей 3.1. Клиническая медицина, утвержденного Ученым советом Университета, протокол от «22» февраля 2022 года, № 2, в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Минобрнауки России от «20» октября 2021 года № 951.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Травматология и ортопедия»:

формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний в области травматологии и ортопедии, понимание теоретических и методологических основ специальности, обеспечение широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях медицины.

Задачи освоения дисциплины «Травматология и ортопедия»:

- изучение и освоение методик диагностики заболеваний ортопедо-травматологического профиля;
- изучение и освоение современных методик лечения патологии опорно-двигательного аппарата.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Травматология и ортопедия» аспирант должен

знать:

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе и в междисциплинарных областях;
- основы и методы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы по направлению клиническая медицина (травматология и ортопедия);
- показания, противопоказания, возможности применения различных методов в травматологии и ортопедии, основанные на междисциплинарных знаниях;
- современные принципы и методы оценки биомедицинских данных для определения научной значимости и качества полученных результатов исследований;
- формы, методы и принципы обеспечения и организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования по направлению клиническая медицина (травматология и ортопедия);

уметь:

- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач, решать исследовательские и практические задачи, генерировать новые идеи;
- систематизировать, обобщать и распространять методический опыт научных исследований в профессиональной области (травматология, ортопедия и смежные специальности), критически оценить научную информацию о методах исследования, отвечающих поставленным задачам;
- критически оценивать научные данные и принимать взвешенное решение о их значении для медицинской науки и практики;
- разработать рабочую программу по дисциплине, спланировать и организовать учебный процесс в высшем учебном заведении медицинского профиля;

владеть:

- навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях, навыками критического анализа и оценки современных научных достижений;
- методиками планирования, организации и проведения научных исследований, навыками проведения современных клинических, лабораторных, инструментальных методов обследования, позволяющих получить новые научные факты, значимые для медицинской отрасли;
- навыками анализа и обобщения результатов научно-исследовательской работы с учетом отечественного и международного опыта в области медицины, навыками применения современных методов биомедицинской статистики;
- навыками методологии планирования, разработки и реализации образовательных программ высшего образования в высшем учебном заведении медицинского профиля.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Травматология и ортопедия» включена в образовательный компонент программы и изучается на первом и втором году обучения в 1-4 семестрах.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе обучения в высшем учебном заведении в ходе освоения программ специалитета и/или ординатуры.

Изучение дисциплины направлено на подготовку к сдаче зачетов и кандидатского экзамена.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Вид работы	Всего часов	Количество часов в семестре			
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	288	72	72	72	72
<i>Аудиторная работа:</i>	162	54	36	36	36
Лекции (Л)	72	18	18	18	18
Практические занятия (П)	90	36	18	18	18
<i>Самостоятельная работа (СР)</i>	90	18	36	36	-
<i>Промежуточная аттестация (кандидатский экзамен)</i>	36	-	-	-	36

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Разделы учебной дисциплины и темы разделов

Наименование раздела учебной дисциплины	Темы разделов
Раздел 1. Травматология	Тема 1. История травматологии. Классификация травм. Основные принципы консервативного и оперативного лечения переломов костей.
	Тема 2. Вывихи суставов. Классификация.

	Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.
	Тема 3. Повреждения лопатки и ключицы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.
	Тема 4. Повреждения плечевой кости и костей предплечья. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.
	Тема 5. Повреждения костей кисти. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.
	Тема 6. Повреждения бедренной кости. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.
	Тема 7. Повреждения костей голени и надколенника. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.
	Тема 8. Повреждения костей стопы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.
	Тема 9. Замедленно консолидирующие переломы и ложные суставы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения.
	Тема 10. Повреждения шейного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.
	Тема 11. Повреждения грудного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.
	Тема 12. Повреждения поясничного, крестцового и копчикового отделов позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.
	Тема 13. Повреждения костей таза. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.
	Тема 14. Осложнения при лечении травматологических больных. Методы их предупреждения и борьбы с ними.
	Тема 15. Экспертиза нетрудоспособности и нормативная документация при работе с больными травматологического профиля.

Раздел 2. Ортопедия	Тема 1. История ортопедии. Классификация ортопедических заболеваний.
	Тема 2. Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата (хондродисплазия скелета, физарная дисплазия, ахондроплазия, болезнь Эрлахера-Блаунта, болезнь Моделунга, Soxavaracongenita).
	Тема 3. Хондроматоз суставов, множественная эпифизарная дисплазия.
	Тема 4. Остеодисплазии (фиброзная остеодисплазия, несовершенный остеогенез, костный эозинофилез).
	Тема 5. Локальные заболевания (высокое стояние лопатки, радиоульнарный синостоз, врожденная косорукость, полидактилия, синдактилия).
	Тема 6. Врожденные заболевания нижних конечностей (врожденный вывих головки бедренной кости, врожденный вывих надколенника, варусная/вальгусная деформация коленного сустава, врожденная косолапость, врожденная плосковальгусная стопа).
	Тема 7. Врожденные заболевания позвоночника (спондилолиз и спондилолистез, сакрализация и люмбализация, нарушение осанки, врожденная кривошея, воронкообразная деформация грудной клетки, сколиоз).
	Тема 8. Вялые и спастические параличи (последствия полиомиелита, акушерский паралич).
	Тема 9. Заболевания костей и суставов (ревматоидный артрит, туберкулез костей и суставов, остеомиелиты).
	Тема 10. Не воспалительные заболевания костей и суставов (остеохондропатии).
	Тема 11. Дегенеративные заболевания костей и суставов (деформирующий остеоартроз, остеохондроз позвоночника).
	Тема 12. Доброкачественные опухоли костей. Клиника, диагностика, методы лечения, ошибки и осложнения.
	Тема 13. Злокачественные опухоли костей. Клиника, диагностика, методы лечения, ошибки и осложнения.
	Тема 14. Ошибки и осложнения при лечении ортопедических больных. Меры борьбы с ними и профилактики.

5.2. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды деятельности (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости
		Л	ПЗ	СРО	
	Раздел 1. Травматология	36	54	54	
1	Тема 1. История травматологии. Классификация травм. Основные принципы консервативного и оперативного лечения переломов костей.	2	4	2	Собеседование, тестовый контроль
1	Тема 2. Вывихи суставов. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	2	4	2	
1	Тема 3. Повреждения лопатки и ключицы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	2	4	2	
1	Тема 4. Повреждения плечевой кости и костей предплечья. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	3	5	3	
1	Тема 5. Повреждения костей кисти. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения..	2	4	2	
1	Тема 6. Повреждения бедренной кости. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	2	5	2	
1	Тема 7. Повреждения костей голени и надколенника. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	3	5	3	
1	Тема 8. Повреждения костей стопы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	2	5	2	
2	Тема 9. Замедленно консолидирующие переломы и ложные суставы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения.	3	3	5	Собеседование, тестовый контроль
2	Тема 10. Повреждения шейного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	2	2	5	
2	Тема 11. Повреждения грудного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	2	2	5	
2	Тема 12. Повреждения поясничного, крестцового и копчикового отделов позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	3	3	6	

2	Тема 13. Повреждения костей таза. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	3	3	5	
2	Тема 14. Осложнения при лечении травматологических больных. Методы их предупреждения и борьбы с ними.	3	3	5	
2	Тема 15. Экспертиза нетрудоспособности и нормативная документация при работе с больными травматологического профиля.	2	2	5	
	Раздел 2. Ортопедия	36	36	36	
3	Тема 1. История ортопедии. Классификация ортопедических заболеваний.	2	2	2	Собеседование, тестовый контроль
3	Тема 2. Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата (хондродисплазия скелета, физарная дисплазия, ахондроплазия, болезнь Эрлахера-Блаунта, болезнь Моделунга, <i>Soxavaracongenita</i>).	3	3	3	
3	Тема 3. Хондроматоз суставов, множественная эпифизарная дисплазия.	2	2	2	
3	Тема 4. Остеодисплазии (фиброзная остеодисплазия, несовершенный остеогенез, костный эозинофилез).	2	2	2	
3	Тема 5. Локальные заболевания (высокое стояние лопатки, радиоульнарный синостоз, врожденная косорукость, полидактилия, синдактилия).	2	2	2	
3	Тема 6. Врожденные заболевания нижних конечностей (врожденный вывих головки бедренной кости, врожденный вывих надколенника, варусная/вальгусная деформация коленного сустава, врожденная косолапость, врожденная плосковальгусная стопа).	4	4	4	
3	Тема 7. Врожденные заболевания позвоночника (спондилолиз и спондилолистез, сакрализация и люмбализация, нарушение осанки, врожденная кривошея, воронкообразная деформация грудной клетки, сколиоз).	3	3	3	
4	Тема 8. Вялые и спастические параличи (последствия полиомиелита, акушерский паралич).	2	2	2	Собеседование, тестовый контроль
4	Тема 9. Заболевания костей и суставов (ревматоидный артрит, туберкулез костей и суставов, остеомиелиты).	2	2	2	
4	Тема 10. Невоспалительные заболевания костей и суставов (остеохондропатии).	2	2	2	
4	Тема 11. Дегенеративные заболевания костей и суставов (деформирующий остеоартроз, остеохондроз позвоночника).	3	3	3	
4	Тема 12. Доброкачественные опухоли костей. Клиника, диагностика, методы лечения, ошибки и осложнения.	3	3	3	

4	Тема 13. Злокачественные опухоли костей. Клиника, диагностика, методы лечения, ошибки и осложнения.	3	3	3
4	Тема 14. Ошибки и осложнения при лечении ортопедических больных. Меры борьбы с ними и профилактики.	3	3	3
Всего		72	90	90

5.3. Содержание тем лекций и практических занятий с указанием количества часов

Наименование темы лекции	Цель и содержание лекции	Объем часов
Раздел 1. ТРАВМАТОЛОГИЯ		
Тема 1. История травматологии. Классификация травм. Основные принципы консервативного и оперативного лечения переломов костей.	<i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам общей травматологии <i>Содержание лекции:</i> Травматология как научная и клиническая дисциплина. Основные этапы развития отечественной и зарубежной травматологии. Ведущие международные и отечественные научные сообщества в области травматологии. Российская ассоциация травматологов. Ведущие научно-исследовательские радиологические центры в России и за рубежом. Отечественные периодические издания по травматологии, библиографические издания и справочники. Ведущие зарубежные травматологические журналы и реферативные издания. Работа с библиографическими изданиями. Получение библиографической, научной и рекламной информации по системе Интернет. Классификация травм опорно-двигательного аппарата и внутренних органов. Понятие о сочетанных и комбинированных травмах. Принципы и методы консервативного и оперативного лечения переломов костей и других травм.	2
Тема 2. Вывихи суставов. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	<i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам повреждений суставов, сопровождающихся дисконгруэнтностью суставных поверхностей <i>Содержание лекции:</i> Вывихи суставов различных локализаций. Принципы постановки верного диагноза. Понятие о свежем, несвежем, застарелом и привычном вывихах. Основные клинические симптомы, их патогенез. Принципы лечения вывихов в зависимости от их вида, локализации, времени возникновения. Сложности лечения привычных вывихов. Современные достижения артроскопических методик, их сравнительная характеристика с открытыми операциями. Методика Бристова-Латарже. Осложнения ятрогенного характера и осложнения, возникшие по причине несоблюдения больным рекомендаций травматолога. Пути	2

	оптимизации и предупреждения.	
Тема 3. Повреждения лопатки и ключицы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний области частной травматологии по вопросам повреждений лопатки и ключицы</p> <p><i>Содержание лекции:</i></p> <p>Классификация повреждений лопатки и ключицы в анатомическом аспекте в свете клинических проявлений травмы. Особенности переломов лопатки и ключицы у детей. Сложности, возникающие при постановке диагноза, возможные биомеханические проблемы в работе плечевого сустава. Принципы консервативного и оперативного лечения, проблемы, возникающие у пожилых пациентов и детей с указанными повреждениями. Отводящие шины, показания к их применению. Возможные противопоказания и показания к оперативному лечению повреждений данной локализации. Осложнения, которые могут возникнуть в ходе лечения пациентов с переломами лопатки и ключицы, пути их предупреждения и меры борьбы с ними.</p>	2
Тема 4. Повреждения плечевой кости и костей предплечья. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний области частной травматологии по вопросам повреждений плечевой кости и костей предплечья</p> <p><i>Содержание лекции:</i></p> <p>Травмы проксимального отдела плечевой кости у пожилых больных как серьезная социальная проблема, возникающая на фоне разряжения костной ткани указанного отдела. Методы коррекции уровня кальция в крови как мера профилактики данного вида повреждений. Методы консервативного и оперативного лечения переломов проксимального отдела плечевой кости. Преимущества и недостатки консервативных и оперативных методик. Возможные осложнения при травмах диафизарного отдела плечевой кости, методы их предупреждения и коррекции. Надмышцелковые переломы костей у детей, особенности их диагностики и лечения. Повреждения дистального отдела плечевой кости. Способы оперативного лечения, методики, предупреждающие возникновение нейротрофических осложнений. Переломо-вывихи и изолированные переломы костей предплечья. Особенности и сложности лечения.</p>	3
Тема 5. Повреждения костей кисти. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний области частной травматологии по вопросам повреждений костей кисти</p> <p><i>Содержание лекции:</i></p> <p>Повреждения костей запястья. Особенности клиники и диагностики. Возможные ошибки диагностики, их причины и способы профилактики. Перелом ладьевидной кости кисти. Особенности анатомии кости, тактика консервативного и оперативного лечения. Переломо-вывих Беннета, внесуставной перелом основания 1 пястной кости. Клиника, особенности лечения, тактика реабилитации пациентов с переломами костей кисти.</p>	2
Тема	<i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний области	2

<p>6. Повреждения бедренной кости. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.</p>	<p>частной травматологии по вопросам повреждений бедренной кости <i>Содержание лекции:</i> Классификация повреждений бедренной кости. Травмы проксимального отдела бедренной кости, понятие о медиальных и латеральных переломах бедренной кости, отличия в лечении данных повреждений. Место тотального эндопротезирования в лечении медиальных переломов бедренной кости у лиц с сопутствующим артрозом тазобедренного сустава. Методики консервативного лечения повреждений проксимального отдела бедренной кости у пожилых пациентов с тяжелыми сопутствующими заболеваниями. Методики мини инвазивной стабилизации переломов проксимального отдела бедренной кости. Сравнительная характеристика применения DHS и PFN. Хирургическая тактика при лечении диафизарных переломов бедренной кости. Переломы дистального отдела бедренной кости. Сравнительная характеристика ретроградного блокируемого остеосинтеза и накостного остеосинтеза.</p>	
<p>Тема 7. Повреждения костей голени и надколенника. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний области частной травматологии по вопросам повреждений костей голени и надколенника <i>Содержание лекции:</i> Внутрисуставные повреждения проксимального отдела большеберцовой кости. Клиника, особенности лечения. Показания к хирургическому лечению. Сложности элевации мыщелков большеберцовой кости, место костной пластики (ауто- и алло) при лечении повреждений данной локализации. Особенности реабилитации пациентов с травмой проксимального отдела большеберцовой кости. Травмы надколенника. Методика Вебера. Сложности в восстановлении разгибательного аппарата бедра. Переломы диафиза большеберцовой кости, вероятность возникновения вторично открытых переломов и тактика в случае их возникновения. Переломы лодыжек с разрывом и без разрыва дистального межберцового синдесмоза. Хирургическая тактика с различных случаях. Методы профилактики посттравматического артроза голеностопного сустава.</p>	3
<p>Тема 8. Повреждения костей стопы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний области частной травматологии по вопросам повреждений костей стопы <i>Содержание лекции:</i> Переломы таранной кости. Возможность возникновения посттравматического асептического некроза таранной кости, меры его профилактики. Принципы хирургического и консервативного лечения переломов таранной кости стопы. Переломы пяточной кости, их возможное сочетание с переломами позвонков, причины этого. Особенности лечения переломов пяточной кости. Болезнь кожного лоскута при хирургическом лечении переломов пяточной</p>	2

	кости. Меры ее профилактики. Повреждения костей стопы, ведущих к посттравматическому плоскостопию. Коррекция.	
Тема 9.Замедленно консолидирующие переломы и ложные суставы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения.	<i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний общей травматологии по вопросам нарушения консолидации переломов <i>Содержание лекции:</i> Понятие о замедленной консолидации. Виды ложных суставов, гипертрофические, нормотрофические и гипотрофические ложные суставы. Причины возникновения ложных суставов. Меры профилактики. Способы лечения ложных суставов в сравнительных характеристиках. Методы стимуляции репаративного остеогенеза. Роль методики Илизарова в лечении замедленно консолидирующих переломов и ложных суставов. Принципы хирургической коррекции ложных суставов. Реабилитация пациентов с замедленно консолидирующими переломами и ложными суставами.	3
Тема 10.Повреждения шейного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	<i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний частной травматологии по вопросам повреждений шейного отдела позвоночника. <i>Содержание лекции:</i> Анатомия шейного отдела позвоночника. Понятие о стабильных и нестабильных, осложненных и неосложненных повреждениях шейного отдела позвоночника. Вывихи и подвывихи шейных позвонков. Клиника, диагностика, лечение и возможные последствия. Механизмы травмирования шейного отдела позвоночника. Борьба с неврологическими осложнениями при повреждениях шейного отдела позвоночника. Возможные нарушения кровоснабжения головного мозга при травме позвоночных артерий. Методы диагностики, направления коррекции. Принципы хирургического лечения повреждений шейного отдела позвоночника. Возможные ошибки и осложнения. Меры по их профилактике. Передний и задний спондилодез шейных позвонков. Реабилитация больных с повреждениями шейного отдела позвоночника.	2
Тема 11.Повреждения грудного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	<i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний частной травматологии по вопросам повреждений грудного отдела позвоночника. <i>Содержание лекции:</i> Частота возникновения травматических повреждений грудного отдела позвоночника. Место патологических переломов грудных позвонков в структуре переломов грудных позвонков, причины их возникновения. Роль корсетов в консервативной терапии переломов грудных позвонков. Транскутанная вертебропластика в лечении переломов грудных позвонков. Преимущества данного метода, возможные ошибки и осложнения его применения. Роль транспедикулярной фиксации в лечении переломов	2

	грудных позвонков. Техника выполнения и особенности переднего спондилодеза. Реабилитация больных с повреждениями грудного отдела позвоночника.	
Тема 12. Повреждения поясничного, крестцового и копчикового отделов позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	<i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний частной травматологии по вопросам повреждений поясничного, крестцового и копчикового отделов позвоночника. <i>Содержание лекции:</i> Механизм возникновения переломов поясничного отдела позвоночника. Сочетание данного вида повреждений с переломами пяточных костей. Принципы консервативной и хирургической коррекции. Сложности при наличии осложненных повреждений поясничных позвонков. Техника выполнения переднего и заднего спондилодезов. Переломы крестца позвоночного столба. Возможные неврологические осложнения и тактика травматолога при данном виде повреждений. Переломы копчика. Причины возникновения. Последствия для женщин. Кокцэктомия в случае неправильно сросшихся перелома с наличием болевого синдрома или в случае несросшихся переломов.	3
Тема 13. Повреждения костей таза. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	<i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний частной травматологии по вопросам повреждений костей таза. <i>Содержание лекции:</i> Классификация повреждений костей таза. Понятие о ротационной и вертикальной стабильности костных фрагментов. Изолированные переломы костей таза с повреждением переднего полукольца, заднего полукольца. Переломы Мальгенья, особенности их лечения. Понятия о первичной стабилизации костных отломков при повреждениях костей таза. Причины отсроченных хирургических вмешательств при тяжелых травмах тазовых костей. Переломы области вертлужной впадины. Понятие о центральном вывихе бедра, принципы его лечения и последствия.	3
Тема 14. Осложнения при лечении травматологических больных. Методы их предупреждения и борьбы с ними.	<i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний общей травматологии по вопросам осложнений при лечении травматологических больных. <i>Содержание лекции:</i> Анализ причин осложнений консервативного и оперативного лечения травм опорно-двигательного аппарата. Роль воспалительных осложнений в ближайшие и отдаленные периоды лечения больных травматологического профиля. Место болевого синдрома и посттравматических контрактур в структуре последствий травм. Последствия раннего демонтажа иммобилизации, неверного выбора методики хирургической коррекции того или иного повреждения. Ошибки в технике ручной репозиции, гипсовой технике, несоблюдение рекомендаций больными. Ошибки в хирургической технике разного генеза и их последствия.	3

<p>Тема 15. Экспертиза нетрудоспособности и нормативная документация при работе с больными травматологического профиля.</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний травматологии по вопросам экспертизы нетрудоспособности и нормативная документация при работе с больными травматологического профиля.</p> <p><i>Содержание лекции:</i> Особенности ведения медицинской документации на амбулаторном уровне, правила заполнения всех разделов медицинской карточки, экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности со стороны врача травматолога. Правила ведения истории болезни травматологических больных.</p>	2
<p>Раздел 2. ОРТОПЕДИЯ</p>		
<p>Тема 1. История ортопедии. Классификация ортопедических заболеваний.</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам истории ортопедии.</p> <p><i>Содержание лекции:</i> Важнейшие ортопедические школы мира и России. Выдающиеся ортопеды Советского Союза и Европы. Направления в деятельности ортопедических подразделений. Успехи современной ортопедии. Виды ортопедических заболеваний. Причины их возникновения, последствия, к которым они могут привести. Понятие об инвалидизации.</p>	2
<p>Тема 2. Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата (хондродисплазия скелета, физарная дисплазия, ахондроплазия, болезнь Эрлахера-Блаунта, болезнь Моделунга, Soxavagacongenita)</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам врожденных заболеваний опорно-двигательного аппарата</p> <p><i>Содержание лекции:</i> Особенности ранней диагностики врожденных заболеваний опорно-двигательного аппарата, возможности скрининг-диагностики во время беременности, совершенствование методик ранней диагностики. Клинические симптомы врожденных заболеваний опорно-двигательного аппарата. Методы консервативной и оперативной их коррекции, показания к тому или иному методу лечения. Особенности ведения больных с указанной патологией, особенности обучения детей с указанными заболеваниями опорно-двигательного аппарата.</p>	3
<p>Тема 3. Хондроматоз суставов, множественная эпифизарная дисплазия.</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам хондроматоза суставов, множественной эпифизарной дисплазии.</p> <p><i>Содержание лекции:</i> Причины и клинические симптомы хондроматоза суставов и множественной эпифизарной дисплазии. Принципы хирургической коррекции и показания к оперативному лечению. Факторы, способствующие хондроматозу суставов, профилактика данного заболевания. Реабилитация пациентов после оперативного лечения.</p>	2
<p>Тема</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по</p>	2

<p>4.Остеодисплазии (фиброзная остеодисплазия, несовершенный остеогенез, костный эозинофилез).</p>	<p>вопросам диагностики и лечения остеодисплазии. <i>Содержание лекции:</i> Особенности клинической и лабораторной диагностики остеодисплазий, методики их коррекции с помощью хирургических и консервативных методов. Ошибки и осложнения. Инвалидизация пациентов с остеодисплазиями, особенности реабилитационных мероприятий и социализации данной группы пациентов.</p>	
<p>Тема 5.Локальные заболевания (высокое стояние лопатки, радиоульнарный синостоз, врожденная косорукооть, полидактилия, синдактилия).</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам диагностики и лечения локальных заболеваний. <i>Содержание лекции:</i> Ранняя и поздняя диагностика локальных заболеваний скелета. Хирургическая их коррекция, техника ее выполнения, показания и противопоказания к оперативному лечению, ближайшие и отдаленные результаты. Особенности реабилитации пациентов после хирургической коррекции локальных заболеваний опорно-двигательного аппарата.</p>	2
<p>Тема 6.Врожденные заболевания нижних конечностей (врожденный вывих головки бедренной кости, врожденный вывих надколенника, варусная/вальгусная деформация коленного сустава, врожденная косолапость, врожденная плосковальгусная стопа).</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам диагностики и лечения врожденных заболеваний нижних конечностей. <i>Содержание лекции:</i> Особенности ранней диагностики дисплазии тазобедренного сустава, вывиха головки бедренной кости, способы их консервативного и оперативного лечения. Операции на бедренном, тазовом компонентах и сочетанные операции. Диагностика и коррекция врожденного вывиха надколенника, виды вмешательств на мягкотканном аппарате. Методики коррекции деформаций на уровне коленного сустава, диагностика и методики лечения косолапости, понятие гиперкоррекции. Важность ранней диагностики плоскостопия, методики лечения и коррекции различных видов плоскостопия, последствия плоскостопия без коррекции.</p>	4
<p>Тема 7.Врожденные заболевания позвоночника (спондилолиз и спондилолистез, сакрализация и люмбализация, нарушение осанки, врожденная кривошея,</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам диагностики и лечения врожденных заболеваний позвоночника. <i>Содержание лекции:</i> Характерная клиническая картина спондилолиза и спондилолистеза, различные подходы к их лечению, особенности диагностики. Роль ТПС в стабилизации спондилолистеза. Люмбализация и сакрализация как случайная диагностическая находка. Пути оптимизации лечебных мероприятий. Воронкообразная деформация грудной клетки как социальная проблема. Особенности</p>	3

<p>воронкообразная деформация грудной клетки, сколиоз).</p>	<p>лечения, оптимальные сроки выполнения оперативного лечения. Сколиоз. Различные классификации сколиоза, методы консервативного и оперативного лечения. Способы оценки эффективности терапии. Частота встречаемости врожденной кривошеи. Методики ее консервативного и оперативного лечения.</p>	
<p>Тема 8. Вялые и спастические параличи (последствия полиомиелита, акушерский паралич).</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам диагностики и лечения параличей. <i>Содержание лекции:</i> Причины возникновения вялых и спастических параличей, клинические признаки. Принципы лечения данной категории больных. Правила экспертизы, инвалидизация.</p>	2
<p>Тема 9. Заболевания костей и суставов (ревматоидный артрит, туберкулез костей и суставов, остеомиелиты).</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам заболеваний диагностики и лечения костей и суставов. <i>Содержание лекции:</i> Диагностические критерии коллагенозов, правила установки диагноза, показания и противопоказания к консервативной и оперативной терапии коллагенозов. Частота встречаемости туберкулеза костей и суставов, принципы диагностики и лечения. Причины возникновения остеомиелита. Острый и хронический остеомиелит. Гематогенный остеомиелит. Принципы лечения остеомиелита, ошибки и осложнения.</p>	2
<p>Тема 10. Невоспалительные заболевания костей и суставов (остеохондропатии).</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам диагностики и лечения невоспалительных заболеваний костей и суставов. <i>Содержание лекции:</i> Патогенез остеохондропатий. Частота их встречаемости, наиболее подверженные риску возрастные группы. Клинические признаки остеохондропатий различных локализаций. Принципы консервативной и оперативной терапии. Отдаленные последствия.</p>	2
<p>Тема 11. Дегенеративные заболевания костей и суставов (деформирующий остеоартроз, остеохондроз позвоночника).</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам диагностики и лечения дегенеративных заболеваний костей и суставов. <i>Содержание лекции:</i> Частота дегенеративных заболеваний скелета. Причины раннего остеохондроза и остеоартроза. Диагностические критерии указанных заболеваний. Патогенез заболеваний. Принципы консервативного и оперативного лечения. Понятие об эндопротезировании суставов, показания и противопоказания к данному виду оперативного лечения.</p>	3
<p>Тема 12. Доброкачественные опухоли</p>	<p><i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам диагностики и лечения доброкачественных опухолей костей.</p>	3

костей. Клиника, диагностика, методы лечения, ошибки и осложнения.	<i>Содержание лекции:</i> Классификация доброкачественных опухолей костей. Клинические признаки. Доброкачественные опухоли костной системы как случайная диагностическая находка. Принципы лечения. Понятие абластики и антиблаستيки. Виды костных трансплантатов.	
Тема 13. Злокачественные опухоли костей. Клиника, диагностика, методы лечения, ошибки и осложнения.	<i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам диагностики и лечения злокачественных опухолей костей. <i>Содержание лекции:</i> Классификация злокачественных новообразований костной ткани. Принципы диагностики и лечения, пути метастазирования злокачественных новообразований костной ткани. Понятие о протезировании.	3
Тема 14. Ошибки и осложнения при лечении ортопедических больных. Меры борьбы с ними и профилактики.	<i>Цель:</i> освоение аспирантами углубленных знаний по вопросам профилактики и терапии ошибок и осложнений при лечении ортопедических больных. <i>Содержание лекции:</i> Классификация осложнений, возникающих при лечении ортопедических заболеваний. Меры их профилактики и борьбы с ними.	3
Наименование темы практического занятия	Цель и содержание практического занятия	Объем часов
Раздел 1. Травматология		
Тема 1. История травматологии. Классификация травм. Основные принципы консервативного и оперативного лечения переломов костей.	<i>Цель:</i> овладение углубленными практическими навыками в вопросах консервативного и оперативного лечения переломов костей. <i>Содержание:</i> собеседование, тестовый контроль, работа в гипсовых и операционных.	4
Тема 2. Вывихи суставов. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	<i>Цель:</i> овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения вывихов <i>Содержание:</i> собеседование, тестовый контроль, разбор клинических симптомов и результатов диагностических исследований у больных с вывихами различной давности.	4

<p>Тема 3. Повреждения лопатки и ключицы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.</p>	<p>Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения повреждений лопатки и ключицы Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев повреждений лопатки и ключицы у больных различных возрастных групп</p>	4
<p>Тема 4. Повреждения плечевой кости и костей предплечья. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.</p>	<p>Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения повреждений плечевой кости и костей предплечья. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев травм плечевой кости и костей предплечья у больных разных возрастных групп.</p>	5
<p>Тема 5. Повреждения костей кисти. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.</p>	<p>Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения повреждений костей кисти. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев травм костей кисти у больных разных возрастных групп.</p>	4
<p>Тема 6. Повреждения бедренной кости. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.</p>	<p>Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения повреждений бедренной кости. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев травм бедренной кости у больных разных возрастных групп.</p>	5
<p>Тема 7. Повреждения костей голени и надколенника. Классификация. Клиника,</p>	<p>Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения повреждений костей голени и надколенника. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев травм надколенника и костей голени различной тяжести.</p>	5

диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.		
Тема 8. Повреждения костей стопы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения повреждений костей стопы. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев травм костей стопы у больных разных возрастных групп.	5
Тема 9. Замедленно консолидирующие переломы и ложные суставы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения.	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения нарушений процессов консолидации переломов. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев ложных суставов и замедленно консолидирующих переломов	3
Тема 10. Повреждения шейного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения повреждений шейного отдела позвоночника. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев травм шейного отдела позвоночника.	2
Тема 11. Повреждения грудного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения повреждений грудного отдела позвоночника. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев травмы грудного отдела позвоночника	2
Тема 12. Повреждения поясничного,	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения повреждений поясничного, крестцового и копчикового отделов позвоночника. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор	3

крестцового и копчикового отделов позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	клинических случаев травм поясничного отдела позвоночника, крестца, копчика.	
Тема 13. Повреждения костей таза. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения повреждений костей таза. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев переломов костей таза.	3
Тема 14. Осложнения при лечении травматологических больных. Методы их предупреждения и борьбы с ними.	Цель: овладение углубленными практическими навыками по вопросам терапии осложнений лечения травматологических больных Содержание: собеседование, тестовый контроль, анализ причин ошибок и осложнений, возникающих в ходе лечения больных травматологического профиля, меры их профилактики и коррекции.	3
Тема 15. Экспертиза нетрудоспособности и нормативная документация при работе с больными травматологического профиля.	Цель: овладение углубленными практическими навыками по вопросам экспертизы нетрудоспособности и работы с нормативной документацией Содержание: собеседование, тестовый контроль, работа с опытными специалистами, обмен опытом.	2
Раздел 2. Ортопедия		
Тема 1. История ортопедии. Классификация ортопедических заболеваний.	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах классификации ортопедических заболеваний Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев	2
Тема 2. Врожденные заболевания опорно-двигательного	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения ортопедических заболеваний опорно-двигательного аппарата. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор	3

<p>аппарата (хондродисплазия скелета, физарная дисплазия, ахондроплазия, болезнь Эрлахера-Блаунта, болезнь Моделунга, Сохавараcongenua).</p>	<p>клинических случаев</p>	
<p>Тема 3.Хондроматоз суставов, множественная эпифизарная дисплазия.</p>	<p>Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения хондроматоза суставов и множественной эпифизарной дисплазии. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев</p>	2
<p>Тема 4.Остеодисплазии (фиброзная остеодисплазия, несовершенный остеогенез, костный эозинофилез).</p>	<p>Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения остеодисплазии. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев</p>	2
<p>Тема 5.Локальные заболевания (высокое стояние лопатки, радиоульнарный синостоз, врожденная косоруконость, полидактилия, синдактилия).</p>	<p>Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения локальных заболеваний. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев</p>	2
<p>Тема 6.Врожденные заболевания нижних конечностей (врожденный вывих головки бедренной кости, врожденный вывих надколенника, варусная/вальгусная</p>	<p>Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения врожденных заболеваний нижних конечностей Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев</p>	4

деформация коленного сустава, врожденная косолапость, врожденная плосковальгусная стопа).		
Тема 7. Врожденные заболевания позвоночника (спондилолиз и спондилолистез, сакрализация и люмбализация, нарушение осанки, врожденная кривошея, воронкообразная деформация грудной клетки, сколиоз).	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения врожденных заболеваний позвоночника Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев	3
Тема 8. Вялые и спастические параличи (последствия полиомиелита, акушерский паралич).	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения вялых и спастических параличей Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев	2
Тема 9. Заболевания костей и суставов (ревматоидный артрит, туберкулез костей и суставов, остеомиелиты).	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения заболеваний костей и суставов Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев	2
Тема 10. Невоспалительные заболевания костей и суставов (остеохондропатии).	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения невоспалительных заболеваний костей и суставов Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев	2
Тема 11. Дегенеративные заболевания костей и суставов	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения дегенеративных заболеваний костей и суставов Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев	3

(деформирующий остеоартроз, остеохондроз позвоночника)		
Тема 12. Доброкачественные опухоли костей. Клиника, диагностика, методы лечения, ошибки и осложнения.	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения доброкачественных опухолей костей. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев	3
Тема 13. Злокачественные опухоли костей. Клиника, диагностика, методы лечения, ошибки и осложнения.	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах диагностики и лечения злокачественных опухолей костей. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев	3
Тема 14. Ошибки и осложнения при лечении ортопедических больных. Меры борьбы с ними и профилактики.	Цель: овладение углубленными практическими навыками в вопросах терапии осложнений лечения пациентов с ортопедической патологией. Содержание: собеседование, тестовый контроль, разбор клинических случаев	3

5.4.Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ семестра	Название раздела	Виды СРО	Всего часов
	Раздел 1. Травматология		
1	Тема 1. История травматологии. Классификация травм. Основные принципы консервативного и оперативного лечения переломов костей.	освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение творческой работы,	2
1	Тема 2. Вывихи суставов. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.		2
1	Тема 3. Повреждения лопатки и ключицы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы		2

	лечения, ошибки и осложнения.	написание рефератов, работа с электронными источниками информации, презентация доклада, презентация клинического случая, подготовка к сдаче кандидатского экзамена.	
1	Тема 4. Повреждения плечевой кости и костей предплечья. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.		3
1	Тема 5. Повреждения костей кисти. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.		2
1	Тема 6. Повреждения бедренной кости. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.		2
1	Тема 7. Повреждения костей голени и надколенника. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.		3
1	Тема 8. Повреждения костей стопы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.		2
2	Тема 9. Замедленно консолидирующие переломы и ложные суставы. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения.		5
2	Тема 10. Повреждения шейного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.		5
2	Тема 11. Повреждения грудного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.		5
2	Тема 12. Повреждения поясничного, крестцового и копчикового отделов позвоночника. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.		6
2	Тема 13. Повреждения костей таза. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения, ошибки и осложнения.		5
2	Тема 14. Осложнения при лечении травматологических больных. Методы их предупреждения и борьбы с ними.		5
2	Тема 15. Экспертиза нетрудоспособности и нормативная документация при работе с больными		5

	травматологического профиля.		
	Раздел 2. Ортопедия		
3	Тема 1. История ортопедии. Классификация ортопедических заболеваний.	освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение творческой работы, написание рефератов, работа с электронными источниками информации, презентация доклада, презентация клинического случая, подготовка к сдаче кандидатского экзамена.	2
3	Тема 2. Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата (хондродисплазия скелета, физарная дисплазия, ахондроплазия, болезнь Эрлахера-Блаунта, болезнь Моделунга, <i>Soxavaracongenita</i>).		3
3	Тема 3. Хондроматоз суставов, множественная эпифизарная дисплазия.		2
3	Тема 4. Остеодисплазии (фиброзная остеодисплазия, несовершенный остеогенез, костный эозинофилез).		2
3	Тема 5. Локальные заболевания (высокое стояние лопатки, радиоульнарный синостоз, врожденная косорукооть, полидактилия, синдактилия).		2
3	Тема 6. Врожденные заболевания нижних конечностей (врожденный вывих головки бедренной кости, врожденный вывих надколенника, варусная/вальгусная деформация коленного сустава, врожденная косолапость, врожденная плосковальгусная стопа).		4
3	Тема 7. Врожденные заболевания позвоночника (спондилолиз и спондилолистез, сакрализация и люмбализация, нарушение осанки, врожденная кривошея, воронкообразная деформация грудной клетки, сколиоз).		3
4	Тема 8. Вялые и спастические параличи (последствия полиомиелита, акушерский паралич).		2
4	Тема 9. Заболевания костей и суставов (ревматоидный артрит, туберкулез костей и суставов, остеомиелиты).		2
4	Тема 10. Невоспалительные заболевания костей и суставов (остеохондропатии).		2
4	Тема 11. Дегенеративные заболевания костей и суставов (деформирующий остеоартроз, остеохондроз позвоночника).		3
4	Тема 12. Доброкачественные опухоли костей. Клиника, диагностика, методы лечения, ошибки и осложнения.		3
4	Тема 13. Злокачественные опухоли костей. Клиника, диагностика, методы лечения, ошибки и осложнения.		3
4	Тема 14. Ошибки и осложнения при лечении ортопедических больных. Меры борьбы с ними и профилактики.		3

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.
2. Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине 1.1.3. «Травматология и ортопедия» в полном объеме представлен в Приложении 1.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1.	Травматология [Текст] : нац. рук. : [с прил. на компакт-диске] / гл. ред. Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 803 с.	7 экз.
2.	Ортопедия [Текст] : нац. рук.: [с прил. на компакт-диске] / под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 826[1] с.	7 экз.
3.	Травматология и ортопедия [Текст] : учебник / под ред. Г. М. Кавалерского. - М. : Академия, 2008. - 622[2] с.	3 экз.
4.	План истории болезни по травматологии и ортопедии [Текст] : учеб.-метод. рек. / [сост. И. А. Норкин и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 47	4 экз.
5.	Травматология и ортопедия [Текст] : учеб. пособие [для студ. леч. фак.] / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 262[2] с. : ил	4 экз.
6.	Практические занятия по травматологии и ортопедии [Текст] : [учеб. пособие] / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 299[1] с. : ил	4 экз.
7.	Современные вопросы диагностики и лечения заболеваний позвоночника и спинного мозга [Текст] : материалы межрегион. науч.-практ. конф. / [отв. ред. В. М. Попков]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2012. - 251[1] с. : ил.	3 экз.

8.	Травматология и ортопедия в России: традиции и инновации [Текст] : сб. материалов Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию СарНИИТО, 19-20 нояб. 2015 г. / [под ред. И. А. Норкина]. - Саратов : Изд-во СарНИИТО, 2015. - 332[1] с. : ил.	4 экз.
9.	Травматология и ортопедия : учеб. [для лечеб. фак.] / под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 586[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 586	4 экз.
10.	Травматология [Текст] : нац. рук. / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. - крат. изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 524[1] с. : ил. - (Национальные руководства). - Предм. указ.: с. 522-524.	3 экз.

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Травматология. Национальноеруководство [Электронный ресурс] / под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442210.html
2	Ортопедия [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html
3	Клинические рекомендации. Травматология и ортопедия детского и подросткового возраста [Электронный ресурс]: учебное пособие/ под ред. С. П. Миронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442449.html
4	Гнойная хирургия [Электронный ресурс] : атлас / С.В. Горюнов, Д.В. Ромашов, И.А. Бутивщенко. - 2-е изд. (эл.). - М. : БИНОМ, 2015. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437506.html

8.2.Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Классика и инновации в травматологии и ортопедии [Текст] : всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию проф. А. П. Барабаша, 29-30 июня 2016 г. : сб. материалов / [под ред. И. А.	3 экз.

	Норкина]. - Саратов : СарНИИТО, 2016. - 389 с.	
2	Технологические инновации в травматологии, ортопедии и нейрохирургии: интеграция науки и практики [Текст] : Всерос. науч.- практ. конф. с междунар. участием., 26-28 апр. 2017 г. : сб. материалов / [под ред. И. А. Норкина]. - Саратов : Амирит, 2017. - 388[1] с.	2 экз.
3	Остеоартроз [Текст] : [руководство] / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 207[1] с.	2 экз.

Электронные источники

№	Издания
1	Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] : учебное пособие / Троян В.Н. ; Шехтер А.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html
2	Остеопороз [Электронный ресурс] : учебное пособие / Беневоленская Л.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419137.html
3	Закрытые травмы конечностей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Котельников Г.П. ; Мирошниченко В.Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411421.html
4	Остеоартроз [Электронный ресурс] : учебное пособие / Котельников Г.П. ; Ларцев Ю.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411087.html
5	Остеопороз [Электронный ресурс] : учебное пособие / Котельников Г.П. ; Булгакова С.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413906.html
6	Основы внутреннего остеосинтеза [Электронный ресурс] : учебное пособие / Шаповалов В.М. ; Хоминец В.В., Михайлов С.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412503.html
7	Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ростовцев М.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443668.html

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	http://journal.rniito.org
2	http://www.cito-vestnik.ru
3	http://ilizarov-journal.com
4	http://www.antibiotic.ru
5	https://www.ncbi.nlm.nih.gov
6	https://www.medscape.com
7	https://www.aaos.org
8	http://www.russianradiology.ru
9	http://www.rosturner.ru

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в Приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

11.1. Информационные технологии

Официальный сайт университета: www.sgmu.ru
Образовательный портал СГМУ www.elsgmu.ru

11.2. Электронно-библиотечные системы

Научная электронная библиотека www.elibrary.ru
Научно-образовательный медицинский портал www.med-edu.ru
ЭБС «Консультант студента», <http://www.studentlibrary.ru> (Контракт № 328СЛ/10-2021/469 от 30.12.2021 г., срок доступа до 31.12.2022 г.)
ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru> (Контракт № 633КВ/10-2021/468 от 30.12.2021 г., срок доступа до 31.12.2022 г.)
ЭБС IPRsmarthttp://www.iprbookshop.ru (Лицензионный договор № 9193/22К/247 от 11.07.2022 г., срок доступа до 14.07.2023 г.)
Национальный цифровой ресурс «Руконт» <http://www.rucont.lib.ru> (Договор № 470 от 30.12.2021 г., срок доступа с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г.)

11.3. Используемое программное обеспечение

1. Microsoft Windows: 40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.

2. Microsoft Office: 40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925,

61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057, V5284362 – срок действия лицензий – бессрочно.

3. **KasperskyEndpointSecurity, KasperskyAnti-Virus.2B1E-220211-120440-4-24077**, количество объектов 3500, срок использования ПО с 2022-02-11 до 2023-02-20

4. **Свободное программное обеспечение: MoodleLMS** – срок действия лицензии – бессрочно.

5. **CentOS Linux** — срок действия лицензии — бессрочно.

6. **Slackware Linux** — срок действия лицензии — бессрочно.

7. **Drupal CMS** – срок действия лицензий – бессрочно.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Травматология и ортопедия» представлено в Приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Травматология и ортопедия» представлены в Приложении 4.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Травматология и ортопедия»:

- конспекты лекций по дисциплине;
- методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине;
- оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине.

Разработчики:

Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии, д-р мед. наук, профессор

Профессор кафедры травматологии и ортопедии, д-р мед. наук

Ассистент кафедры травматологии и ортопедии



И.А. Норкин

Ю.А. Барабаш

А.П. Давыдов

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер изменения	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				