

Министерство здравоохранения Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 дополнительного профессионального образования
 РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
 НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО



Учебно-методическим советом
 ФГБОУ ДПО РМАНПО
 Минздрава России
 «26» октября 2020 г.
 протокол № 14
 Председатель совета
 Л.В. Мельникова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
 квалификации врачей по специальности «Травматология и ортопедия»
 (срок обучения 144 академических часа)

Цель: систематизация и совершенствование профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций врача-травматолога-ортопеда, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности.

Контингент обучающихся: врач-травматолог-ортопед.

Срок обучения: 144 академических часа (4 недели или 1 месяц).

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 6 академических часов в день

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
1	Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации	5	5	–	–	–	–	УК-1. УК-2. УК-3, ПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	П/К Тестовый контроль
1.1	Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ	1	1	–	–	–	–	УК-1. УК-2. УК-3, ПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Т/К Тестовый контроль
1.2	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация	1	1	–	–	–	–	УК-1. УК-2. УК-3, ПК-8,	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
								ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Тестовый контроль
1.3	Правовые основы здравоохранения	1	1	–	–	–	–	УК-1. УК-2. УК-3, ПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Т/К Тестовый контроль
1.4	Основы медицинского страхования	1	1	–	–	–	–	УК-1. УК-2. УК-3, ПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Т/К Тестовый контроль
1.5	Национальный проект «Здоровье»	1	1	–	–	–	–	УК-1. УК-2. УК-3, ПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Т/К Тестовый контроль
2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	4	2	2	–	–	–	ПК-5, ПК-6	П/К Тестовый контроль
2.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
2.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности, груди и позвоночника	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
2.3	Клиническая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности, таза, брюшной полости, забрюшинного пространства	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
2.4	Клиническая лимфология	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
3	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при	5	2	3	–	–	–	ПК-5, ПК-6	П/К Тестовый контроль

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
	травматологических и ортопедических операциях								
3.1	Местная и общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях	2	–	2	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
3.2	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операций; при травматическом шоке	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
3.3	Реанимация при критических состояниях у травматологических и ортопедических больных	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
4	Общие вопросы травматологии и ортопедии	10	3	7	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	П/К Тестовый контроль
4.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни	2	2	–	–	–	–	ПК-5	Т/К Тестовый контроль
4.2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5	Т/К Тестовый контроль
4.3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных	3	–	3	–	–	–	ПК-5	Т/К Тестовый контроль
4.4	Лечение травматологических и ортопедических больных	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
4.5	Раны. Диагностика, клиника, лечение	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
4.6	Хирургическая инфекция	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
4.7	ВИЧ и его диагностика	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
4.8	Первичные и вторичные ампутации	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5	Частные вопросы травматологии	23	9	14	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	П/К Тестовый контроль

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
5.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.2	Повреждения кровеносных сосудов	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.3	Открытые повреждения костей и суставов	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.5	Повреждения нижней конечности	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.6	Повреждения мышц и сухожилий	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.7	Вывихи	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.8	Повреждения грудной клетки	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.9	Повреждения органов брюшной полости	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.10	Повреждения позвоночника	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.11	Повреждения таза	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.12	Множественные переломы и сочетанные повреждения	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.13	Сдавления мягких тканей	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.14	Отморожения (холодовые поражения)	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.15	Электротравма	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
5.16	Костная и кожная пластика в травматологии и ортопедии	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
5.17	Травматический шок	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
6	Термические поражения, раны и раневая инфекция	6	3	3	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	П/К Тестовый контроль
6.1	Ожоги	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
6.2	Местное лечение ожогов	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
6.3	Термоингаляционное поражение дыхательных путей	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
6.4	Химические и термохимические ожоги	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
6.5	Раневая инфекция и гнойные осложнения в травматологии и ортопедии	3	1	2	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
7	Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата	6	3	3	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	П/К Тестовый контроль
7.1	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
7.2	Врожденные заболевания и деформации позвоночника	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
7.3	Врожденные аномалии развития верхней конечности	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
7.4	Врожденные деформации нижних конечностей	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
8	Приобретенные заболевания опорно- двигательного аппарата	7	4	3	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	П/К Тестовый контроль
8.1	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические)	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
8.2	Несросшиеся переломы, ложные суставы	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
8.3	Сколиоз. Кифоз	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
									Тестовый контроль
8.4	Заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
8.5	Заболевания тазобедренного сустава	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
8.6	Заболевания коленного сустава	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
8.7	Заболевания голени и голеностопного сустава	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
8.8	Заболевания и деформации стоп и пальцев	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
9	Костная патология	6	3	3	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	П/К Тестовый контроль
9.1	Опухоли костей	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
9.2	Диспластические процессы в костях	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
9.3	Остеохондропатии	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
9.4	Дистрофические и атрофические процессы в костях	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
10	Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника	6	2	2	2	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	П/К Тестовый контроль
10.1	Дегенеративные болезни позвоночника	1	–	–	1	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
10.2	Воспалительные неспецифические болезни позвоночника	1	–	–	1	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
10.3	Поражения крупных суставов	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
10.4	Воспалительные специфические заболевания костей и суставов	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
10.5	Ударно-волновая терапия	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
11	Остеосинтез в травматологии и ортопедии	10	5	–	5	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	П/К Тестовый контроль
11.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов	5	2	–	3	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
11.2	Система стабильного osteosynthesis	5	3	–	2	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
12	Компрессионно- дистракционные методы osteosynthesis в травматологии и ортопедии	7	3	4	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	П/К Тестовый контроль
12.1	Теоретические вопросы компрессионно- дистракционного osteosynthesis	2	2	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
12.2	Компрессионно- дистракционный osteosynthesis в травматологии	2	–	2	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
12.3	Компрессионно- дистракционный osteosynthesis при последствиях травм	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
12.4	Компрессионно- дистракционный osteosynthesis в ортопедии	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
13	Реабилитация травматологических и ортопедических больных, протезирование	6	3	3	–	–	–	ПК-8	П/К Тестовый контроль
13.1	Общие вопросы реабилитации	1	1	–	–	–	–	ПК-8	Т/К Тестовый контроль
13.2	Средства медицинской реабилитации	1	–	1	–	–	–	ПК-8	Т/К Тестовый контроль
13.3	Медицинская реабилитация больных с приобретенными и врожденными заболеваниями опорно- двигательного аппарата	1	1	–	–	–	–	ПК-8	Т/К Тестовый контроль

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
13.4	Медицинская реабилитация больных с повреждениями костей и суставов (переломы и вывихи)	1	1	–	–	–	–	ПК-8	Т/К Тестовый контроль
13.5	Медицинская реабилитация больных после ампутации верхних и нижних конечностей	1	–	1	–	–	–	ПК-8	Т/К Тестовый контроль
13.6	Протезирование	1	–	1	–	–	–	ПК-8	Т/К Тестовый контроль
14	Комбинированные радиационные поражения	3	2	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	П/К Тестовый контроль
14.1	Общие вопросы комбинированных радиационных поражений	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
14.2	Клинические формы комбинированных радиационных поражений	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
14.3	Лучевые ожоги	0,5	–	0,5	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
14.4	Лечение комбинированных радиационных поражений	1,5	1	0,5	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К Тестовый контроль
15	Профилактика и лечение остеопороза	4	2	2	–	–	–	ПК-2, ПК-5, ПК-6	П/К Тестовый контроль
15.1	Общие вопросы остеопороза	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-2, ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
15.2	Классификация и формы клинического течения остеопороза	1	1	–	–	–	–	ПК-2, ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
15.3	Диагностика остеопороза	1	–	1	–	–	–	ПК-5	Т/К Тестовый контроль
15.4	Основы патогенетического лечения остеопороза	0,5	–	0,5	–	–	–	ПК-6	Т/К Тестовый контроль
15.5	Остеопоротические переломы	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
16	Ортезирование в травматологии и ортопедии	4	1	3	–	–	–	ПК-5, ПК-6	П/К Тестовый контроль

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
16.1	Методологические и организационные аспекты ортезирования	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
16.2	Медицинские показания к ортезированию	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
16.3	Принципы ортезирования	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
16.4	Ортезирование при патологии стоп	0,5	–	0,5	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
16.5	Новые технологии в ортезировании	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
17	Эндопротезирование суставов	4	1	2	1	–	–	ПК-5, ПК-6	П/К Тестовый контроль
17.1	Эндопротезирование при переломе шейки бедренной кости	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
17.2	Эндопротезирование при диспластическом коксартрозе	0,5	–	0,5	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
17.3	Эндопротезирование коленного сустава	1	–	–	1	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
17.4	Осложнения при эндопротезировании	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
17.5	Ревизионное эндопротезирование	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
18	Артроскопия	12	8	–	4	–	–	ПК-5, ПК-6	П/К Тестовый контроль
18.1	Артроскопическая аппаратура	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
18.2	Общие показания к артроскопии	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
18.3	Техника артроскопии плечевого сустава	2	1	–	1	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
18.4	Техника артроскопии локтевого сустава	2	1	–	1	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
18.5	Техника артроскопии коленного сустава	2	1	–	1	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
18.6	Техника артроскопии тазобедренного, голеностопного и лучезапястного суставов	2	1	–	1	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
18.7	Профилактика и лечение осложнений при артроскопии	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
18.8	Ревизионная артроскопия	1	1	–	–	–	–	ПК-5, ПК-6	Т/К Тестовый контроль
19	Смежные дисциплины	10	5	5	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-12	П/К Тестовый контроль
19.1	Местная и общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	П/К Тестовый контроль
19.2	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операций; при травматическом шоке	1	–	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Т/К Тестовый контроль
19.3	Реанимация при критических состояниях у травматологических и ортопедических больных	2	1	1	–	–	–	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Т/К Тестовый контроль
19.4	Реабилитация больных	1	1	–	–	–	–	ПК-8	Т/К Тестовый контроль
19.5	Рентгенологическая диагностика	2	1	1	–	–	–	ПК-5	Т/К Тестовый контроль
19.6	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях	1	1	–	–	–	–	ПК-12	Т/К Тестовый контроль
19.7	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями	0,5	–	0,5	–	–	–	ПК-6	Т/К Тестовый контроль
19.8	Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций	0,5	–	0,5	–	–	–	ПК-12	Т/К Тестовый контроль
Итоговая аттестация		6	–	6	–	–	–	УК-1-3 ПК-1-12	Экзамен
Всего		144	66	66	12	–	–		

Министерство здравоохранения Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО



Учебно-методическим советом
 ФГБОУ ДПО РМАНПО
 Минздрава России
 «26» октября 2020 г.
 протокол № 14
 Председатель совета
 Л.В. Мельникова

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА**

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
 квалификации врачей по специальности «Травматология и ортопедия»

Цель обучения: формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной
 работы врача травматолога-ортопеда.

Контингент обучающихся: врач-травматолог-ортопед

Трудоемкость: 12 академических часов

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Трудоемкость (акад. час.)	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
10	Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника	2	Симулятор позвоночного столба	Умения: 1. Выбрать оптимальное оперативное пособие пациентам с заболеваниями позвоночника. 2. Провести предоперационное планирование. 3. Выбрать анатомические ориентиры при проведении винтов при транспедикулярной фиксации позвоночника и пункции межпозвоночного диска. Навыки: 1. Обработки и подготовки операционного поля.	Зачет
10.1	Дегенеративные болезни позвоночника	1			
10.2	Воспалительные неспецифические болезни позвоночника	1			

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Трудоемкость (акад. час.)	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<p>2. Проведения винтов через дужку в тела позвонков.</p> <p>3. Выполнения транспедикулярной фиксации позвоночника.</p> <p>4. Выполнения пункции межпозвоночного диска.</p> <p>5. Выполнения лазерной вопаризации (папаинизации) грыжи межпозвоночного диска.</p> <p>6. Согласованной работы в составе операционной бригады.</p>	
11	Остеосинтез в травматологии и ортопедии	5	Симулятор для отработки методики остеосинтеза (накостного пластинами, интрамедуллярного блокируемого штифтами, наружного компрессионными аппаратами)	<p>Умения:</p> <p>1. Укладки пациента на операционном столе.</p> <p>2. Обработки и подготовки операционного поля.</p> <p>3. Умение выбора оптимального доступа к месту перелома.</p> <p>4. Подбора металлоконструкции для остеосинтеза.</p> <p>5. Измерения длины штифта для остеосинтеза.</p> <p>Навыки:</p> <p>1. Анатомичной репозиции и временной фиксации отломков костодержателем и спицами.</p> <p>2. Репозиции отломков штифтом и проведения канюлированного штифта по предварительно введенной в костно-мозговой канал спице-направителю.</p> <p>3. Введения блокирующих винтов с помощью направителей и методом «свободной руки» с учетом</p>	Зачет
11.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов	3			
11.2	Система стабильного остеосинтеза	2			

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Трудоемкость (акад. час.)	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<p>топографической анатомии сегмента.</p> <p>4. Оптимального позиционирования пластин.</p> <p>5. Введения компрессирующих и блокируемых винтов.</p> <p>6. Согласованной работы в составе операционной бригады.</p>	
17	Эндопротезирование суставов	1	Симулятор коленного сустава	<p>Умения:</p> <p>1. Определить анатомические ориентиры нижней конечности.</p>	Зачет
17.3	Эндопротезирование коленного сустава	1	Симулятор коленного сустава	<p>2. Провести предоперационное планирование тотального эндопротезирования коленного сустава.</p> <p>3. Выбора оптимальной модели эндопротеза коленного сустава и хирургического доступа.</p> <p>Навыки:</p> <p>1. Укладки пациента на операционном столе.</p> <p>2. Обработки и подготовки операционного поля.</p> <p>3. Разметки и определения (интраоперационно) положения компонентов эндопротеза согласно предоперационному планированию.</p> <p>4. Разметки и резекции проксимального отдела большеберцовой кости с использованием шаблонов и направителей (трехмерной компьютерной навигации).</p> <p>5. Разметки и резекции дистального отдела бедра</p>	

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Трудоемкость (акад. час.)	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<p>с использованием шаблонов и направителей (трехмерной компьютерной навигации).</p> <p>6. Установки бедренного компонента эндопротеза согласно предоперационному планированию.</p> <p>7. Подбора типоразмера и установки вкладыша протеза с учетом величины необходимой коррекции длины и оси конечности.</p> <p>8. Транссоссальной фиксации отсеченных при осуществлении доступа сухожилий, ушивания капсулы сустава, фасции, послойного ушивания раны.</p>	
18	Артроскопия	4			
18.3	Техника артроскопии плечевого сустав	1	Симулятор плечевого сустава	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определить показания к артроскопии плечевого сустава. 2. Определить анатомические ориентиры верхней конечности. 3. Выбрать оптимальное количество и положение портов. <p>Навыки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Укладки пациента на операционном столе. 2. Обработки и подготовки операционного поля. 3. Формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава. 4. Проведения артроскопического 	Зачет

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Трудоемкость (акад. час.)	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений. 5. Согласованной работы в составе операционной бригады.	
18.4	Техника артроскопии локтевого сустава	1	Симулятор локтевого сустава	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Умения определить показания к артроскопии локтевого сустава. 2. Умение определить анатомические ориентиры верхней конечности. 3. Умение выбора оптимального количества и положения портов. <p>Навыки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Укладки пациента на операционном столе. 2. Обработки и подготовки операционного поля. 3. Выбора оптимального количества и положения портов. 4. Формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава. 5. Проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений. 6. Согласованной работы в составе операционной бригады. 	Зачет
18.5	Техника артроскопии коленного сустава	1	Симулятор коленного сустава	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определить показания к артроскопии коленного сустава. 2. Определить анатомические 	Зачет

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Трудоемкость (акад. час.)	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<p>ориентиры нижней конечности.</p> <p>3. Выбора оптимального количества и положения портов.</p> <p>Навыки:</p> <p>1. Укладки пациента на операционном столе.</p> <p>2. Обработки и подготовки операционного поля.</p> <p>3. Оптимального количества и положения портов.</p> <p>4. Формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава.</p> <p>5. Проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений..</p> <p>6. Проведения артроскопической резекции поврежденной части мениска, рассечения медиопателлярной складки, артроскопической частичной синовектомии, резекции гипертрофированного жирового тела Гоффа.</p> <p>7. Артроскопического рассечения медиального удерживателя и наложения шва Ямо-Мото при латеропозиции надколенника.</p> <p>8. Согласованной работы в составе операционной бригады.</p>	
18.6	Техника артроскопии тазобедренного, голеностопного и лучезапястного суставов	1	Симулятор голеностопного сустава	<p>Умения:</p> <p>1. Определить показания к артроскопии голеностопного сустава</p>	Зачет

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Трудоемкость (акад. час.)	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
				<p>2. Определить анатомические ориентиры нижней конечности</p> <p>3. Выбрать оптимальное количество и положения портов.</p> <p>Навыки:</p> <p>1. Укладки пациента на операционном столе.</p> <p>2. Обработки и подготовки операционного поля.</p> <p>3. Выбора оптимального количества и положения портов.</p> <p>4. Формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава.</p> <p>5. Проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений.</p> <p>6. Согласованной работы в составе операционной бригады.</p>	
Итого		12			