



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Вертебрология и мануальная медицина
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Вертебрология и мануальная медицина

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

ПК-1; Способность и готовность оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах

ПК-2; Способность и готовность к проведению обследования пациента с целью выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм

ПК-3; Способность и готовность назначить лечение и контролировать его эффективность и безопасность у пациентов, нуждающихся в медицинской помощи

ОПК-4; Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза

ПК-5; Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья населения

ПК-6; Способность и готовность вести медицинскую документацию Ведение медицинской документации и организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала

ПК-8; Способность и готовность к участию в решении научно исследовательских задач и представлению их результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях

ОПК-8; Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалида, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность

ПК-9; Способность и готовность к комплексному формированию основ здорового образа



жизни

ОПК-11; Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности и	Знать основы медицинской этики и деонтологии, основы законодательства в сфере здравоохранения, правовые аспекты врачебной деятельности и/	Применять этические нормы и принципы поведения медицинского работника при выполнении своих профессиональных обязанностей; знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами	Имеет практический опыт: решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями), знаний правовых аспектов врачебной деятельности и	Вертебрология- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически, Вертебрология- Тест - Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника., Вертебрология- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Восстанови



				(их законными представителями)		тельное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника, Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевым и проц, Вертебрология- Тест - Инъекционная терапия и кинезиотерапия при патологии позвоночника, Вертебрология- Тест - История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертебров, Вертебрология- Тест - Клинико-анатомо-физиологические особенности
--	--	--	--	--------------------------------	--	--



						и позвоночни ка , Вертеброло гия- Тест - Клинически е и параклинич еские методы диагностик и заболевани й и повреждени й позвоночни ка , Вертеброло гия- Тест - Миниинваз ивные хирургичес кие технологии в лечении патологии позвоночни ка., Вертеброло гия- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистр офии (болезнь Шойермана -May, почечная, печеночная дистр, Вертеброло гия- Тест - Остеохондр оз шейного, грудного и пояснично- крестцового отделов позвоночни
--	--	--	--	--	--	--



					ка. Клиника, диаг, Вертеброло гия- Тест - Спондилоар троз. Стеноз позвоночно го канала. Кокцигодин ия. Клиника, диагностик и и лечение, Вертеброло гия- Тест - Травматиче ские повреждени я позвоночни ка и их последстви я, Вертеброло гия- Тест - Показания и противопок азания к мануальной терапии. Осложнени я Формулиро вание диагноза, Вертеброло гия- Тест - Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично- крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертеброло гия- Тест -
--	--	--	--	--	---



						Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности
2	ПК-1	Способность и готовность оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах	Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов. Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов. Методика	Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме. Выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме. Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах. Распознавание состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Вертебрология- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатический, Вертебрология- Тест - Нир-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника., Вертебрология- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг., Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференци



			сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибриляции) Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибриляции) при	реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)	пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)) Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской	иальная диагностика с опухолевыми и проц, Вертебрология- Тест - История развития мануальной медицины. Современны е теории и классификация болевых vertebrologia- Тест - Клинико-анатомо-физиологические особенности позвоночника , Vertebrologia- Тест - Клинически е и параклинические методы диагностик и заболеваний и повреждени й позвоночника , Vertebrologia- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана
--	--	--	--	---	---	---



			внезапном прекращении и кровообращения и/или дыхания		й помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах	-Мау, почечная, печеночная дистр, Вертебрология- Тест - Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностик и и лечение
3	ПК-2	Способность и готовность к проведению обследования пациента с целью выявления основных	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. Проведение полного физикального	Вертебрология- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически, Вертебрология- Тест -



		патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм	документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Общие вопросы организации и медицинской помощи населению Вопросы организации и санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания	ю информации Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента Обосновывать необходимость направления пациента на консультацию к врачам-специалистам Анализировать полученные результаты обследования пациента,	обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом	Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника., Вертебрология- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника, Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц, Вертебрология- Тест - Инъекционная терапия и
--	--	---	--	--	---	---



			медицинско й помощи, стандарты медицинско й помощи Закономерн ости функциони рования здорового организма человека и механизмы обеспечени я здоровья с позиции теории функционал ьных систем; особенност и регуляции функционал ьных систем организма человека при патологичес ких процессах Методы лабораторн ых и инструмент альных исследован ий для оценки состояния здоровья, медицински е показания к проведению исследован ий, правила интерпрета ции их результатов Этиология,	при необходимо сти обосновыва ть и планироват ь объем дополнител ьных исследован ий Интерпрети ровать результаты сбора информаци и о заболевани и пациента Интерпрети ровать данные, полученные при лабораторн ом обследован ии пациента Интерпрети ровать данные, полученные при инструмент альном обследован ии пациента Интерпрети ровать данные, полученные при консультаци ях пациента врачами- специалист ами Осуществля ть раннюю диагностик у	стандартов медицинско й помощи Направлени е пациента на инструмент альное обследован ие при наличии медицински х показаний в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Направлени е пациента на консультаци ю к врачам- специалист ам при наличии медицински х показаний в соответстви и с действующ	кинезиотей пирование при патологии позвоночни ка, Вертеброло гия- Тест - История развития мануальной медицины. Современн ые теории и классифика ция болевых вертеброг, Вертеброло гия- Тест - Клинико- анатомо- физиологич еские особенност и позвоночни ка , Вертеброло гия- Тест - Клинически е и параклинич еские методы диагностик и заболевани й и повреждени й позвоночни ка , Вертеброло гия- Тест - Миниинваз ивные хирургичес кие технологии в лечении
--	--	--	---	---	--	---



			патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболевания внутренних органов Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента Методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Международная классификация болезней (МКБ)	заболеваний внутренних органов Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клинически	ими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендац	патологии позвоночника., Вертебрология- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр, Вертебрология- Тест - Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностика и лечение, Вертебрология- Тест - Травматические повреждения позвоночника и их последствия, Вертеброло
--	--	--	--	---	---	--



				ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи, помощи с учетом стандартов медицинско й помощи	иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Проведение дифференц иальной диагностик и с другими заболевания ми/состоян иями, в том числе неотложны ми Установлен ие диагноза с учетом действующе й международ ной статистичес кой классифика ции болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	гия- Тест - Показания и противопок азания к мануальной терапии. Осложнени я Формулиро вание диагноза, Вертеброло гия- Тест - Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично- крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертеброло гия- Тест - Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночни ка, верхние конечно
4	ПК-3	Способност ь и готовность назначить лечение и контролиро вать его эффективно сть и безопасност	Современн ые методы применения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий и лечебного питания	Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента,	Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клиническо	Вертеброло гия- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатиче ски, Вертеброло гия- Тест -



		ь у пациентов, нуждающихся в медицинской помощи	при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современн	клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими	й картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами	Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника., Вертебрология- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника, Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевым и проц, Вертебрология- Тест - Инъекционная терапия и
--	--	--	---	---	--	---



			ые методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению ; побочные эффекты, осложнения , вызванные его применением Порядок оказания паллиативн	рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность	и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных	кинезиотерапирование при патологии позвоночника, Вертебрология- Тест - История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг, Вертебрология- Тест - Клинико-анатомо-физиологические особенности и позвоночника , Вертебрология- Тест - Клинические и параклинические методы диагностики и заболеваний и поврежденный позвоночник , Вертебрология- Тест - Миниинвазивные хирургические технологии в лечении
--	--	--	---	--	--	---



			ой медицинско й помощи	применения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий и лечебного питания	препаратов, медицински х изделий, лечебного питания и иных методов лечения Оказание паллиативн ой медицинско й помощи при взаимодейс твии с врачами- специалист ами и иными медицински ми работникам и Организаци я персонализ ированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективно сти и безопасност и лечения	патологии позвоночни ка., Вертеброло гия- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистр офии (болезнь Шойермана -Мау, почечная, печеночная дистр, Вертеброло гия- Тест - Остеохондр оз шейного, грудного и пояснично- крестцового отделов позвоночни ка. Клиника, диаг, Вертеброло гия- Тест - Спондилоар троз. Стеноз позвоночно го канала. Кокцигодин ия. Клиника, диагностик и и лечение, Вертеброло гия- Тест - Травматиче ские повреждени я позвоночни ка и их последстви я, Вертеброло
--	--	--	------------------------------	---	--	---



						гия- Тест - Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения Формулирование диагноза, Вертебрология- Тест - Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертебрология- Тест - Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности
5	ОПК-4	Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью	Знает: методику сбора анамнеза жизни и заболевания, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей); методику осмотра и	Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы	ИОПК-4.3 Имеет практический опыт: сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей),	Вертебрология- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатический, Вертебрология- Тест - Нер-спине синдром. Синдром структурно-функциональный



		установлен ия диагноза	физикально го обследован ия; клиническу ю картину, методы диагностик и наиболее распростра ненных заболевани й; методы лабораторн ых и инструмент альных исследован ий для оценки состояния здоровья, медицински е показания к проведению исследован ий, правила интерпрета ции их результатов; международ ную статистичес кую классифика цию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинско й помощи в неотложной форме.	риска и причин развития заболевани й; применять методы осмотра и физикально го обследован ия детей и взрослых; интерпрети ровать результаты осмотра и физикально го обследован ия детей и взрослых; диагностир овать у детей и взрослых наиболее распростра ненную патологию; выявлять факторы риска онкологиче ских заболевани й; формулиров ать предварите льный диагноз, составлять план проведения лабораторн ых, инструмент альных и дополнител ьных	выявления факторов риска и причин развития заболевани й; осмотра и физикально го обследован ие детей, взрослых и их законных представите лей; диагностик и наиболее распростра ненных заболевани й у детей и взрослых; выявления факторов риска основных онкологиче ских заболевани й; формулиров ания предварите льного диагноза, составления плана проведения инструмент альных, лабораторн ых, дополнител ьных исследован ий, консультаци й врачей- специалист	ьной триады при патологии позвоночни ка., Вертеброло гия- Тест - Аномалии развития позвоночно го столба. Спондилол истез. Этиология, патогенез, клиника, диаг, Вертеброло гия- Тест - Восстанови тельное лечение и реабилитац ия больных с патологией позвоночни ка, Вертеброло гия- Тест - Гнойный и туберкулезн ый спондилит, дисцит. Дифференц иальная диагностик а с опухолевым и проц, Вертеброло гия- Тест - Инъекцион ная терапия и кинезиотей пирование при патологии позвоночни
--	--	---------------------------	--	---	---	--



				исследований у детей и взрослых в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной	ов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации и врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной	ка, Вертебрология- Тест - История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертебров, Вертебрология- Тест - Клинико-анатомо-физиологические особенности и позвоночника, Вертебрология- Тест - Клинические и параклинические методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника, Вертебрология- Тест - Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника., Вертебрология- Тест -
--	--	--	--	--	--	---



4 000538 98102

				соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; интерпрети ровать и анализирова ть результаты консультаци й врачами- специалист ами детей и взрослых; интерпрети ровать и анализирова ть результаты основных (клиническ их) и дополнител ьных (лабораторн ых, инструмент альных) методов обследован ия; проводить дифференц иальную диагностик у заболевани й у детей и взрослых; выявлять клинически	статистичес кой классифика цией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведения дифференц иальной диагностик и заболевани й; распознаван ия состояний, возникающ их при внезапных острых заболевания х, обострении хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме.	Остеопении и остеопороз. Остеодистр офии (болезнь Шойермана -May, почечная, печеночная дистр, Вертеброло гия- Тест - Остеохондр оз шейного, грудного и пояснично- крестцового отделов позвоночни ка. Клиника, диаг, Вертеброло гия- Тест - Спондилоар троз. Стеноз позвоночно го канала. Кокцигодин ия. Клиника, диагностик и и лечение, Вертеброло гия- Тест - Травматиче ские повреждени я позвоночни ка и их последстви я, Вертеброло гия- Тест - Показания и противопок азания к
--	--	--	--	---	--	--



				е признаки внезапных острых заболевани й, состояний, обострений хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме.		мануальной терапии. Осложнени я Формулиро вание диагноза, Вертеброло гия- Тест - Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично- крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертеброло гия- Тест - Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночни ка, верхние конечно
6	ПК-5	Способен к осуществле нию комплекса мероприяти й, направленн ых на сохранение и укрепления здоровья населения	Нормативн ые правовые акты и иные документы, регламенти рующие порядки проведения медицински х осмотров, диспансери зации и диспансерн ого наблюдения Принципы диспансерн ого наблюдения	Проводить медицински е осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответстви и с действующ ими нормативны ми правовыми актами и иными документам и	Организаци я и проведение медицински х осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответстви и с действующ ими нормативны ми правовыми актами и иными	Вертеброло гия- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатиче ски, Вертеброло гия- Тест - Nir-spine синдром. Синдром структурно- функционал ьной триады при патологии позвоночни ка.,



			за пациентами с неинфекцио нными заболевания ми и факторами риска в соответстви и нормативны ми правовыми актами и иными документам и Перечень врачей- специалист ов, участвующ их в проведении медицински х осмотров, диспансери зации Правила проведения санитарно- противоэпи демических мероприяти й Формы и методы санитарно- просветител ьной работы по формирован ию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения	Организовы вать и проводить иммунопро филактику инфекцион ных заболевани й у взрослого населения в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Проводить диспансери зацию взрослого населения с целью раннего выявления хронически х неинфекцио нных заболевани й, основных факторов риска их развития	документам и Организаци я и контроль проведения иммунопро филактики инфекцион ных заболевани й у взрослого населения в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Осуществле ние диспансери зации взрослого населения с целью раннего выявления хронически х неинфекцио нных заболевани	Вертеброло гия- Тест - Аномалии развития позвоночно го столба. Спондилол истез. Этиология, патогенез, клиника, диаг, Вертеброло гия- Тест - Гнойный и туберкулезн ый спондилит, дисцит. Дифференц иальная диагностик а с опухолевым и проц, Вертеброло гия- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистр офии (болезнь Шойермана -Мау, почечная, печеночная дистр, Вертеброло гия- Тест - Остеохондр оз шейного, грудного и пояснично- крестцового отделов позвоночни ка. Клиника, диаг, Вертеброло
--	--	--	---	--	--	---



			потреблени я алкоголя и табака, предупрежд ения и борьбы с немедицинс ким потреблени ем наркотическ их средств и психотропн ых веществ Принципы применения специфичес кой и неспецифич еской профилакти ки инфекцион ных заболевани й, национальн ый календарь профилакти ческих прививок и календарь профилакти ческих прививок по эпидемичес ким показаниям Законодател ьство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы	Проводить диспансерн ое наблюдение пациентов с выявленны ми хронически ми неинфекцио нными заболевания ми, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно- сосудистым риском Назначать профилакти ческие мероприяти я пациентам с учетом факторов риска для предупрежд ения и раннего выявления заболевани й, в том числе социально значимых заболевани й Определять медицински е показания к введению ограничите льных мероприяти й (карантина) и показания для	й и основных факторов риска их развития в соответстви и с действующ ими нормативны ми правовыми актами и иными документам и Проведение диспансерн ого наблюдения за пациентами с выявленны ми хронически ми неинфекцио нными заболевания ми Назначение профилакти ческих мероприяти й пациентам с учетом факторов риска в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац	гия- Тест - Спондилоар троз. Стеноз позвоночно го канала. Кокцигодин ия. Клиника, диагностик и и лечение, Вертеброло гия- Тест - Травматиче ские повреждени я позвоночни ка и их последстви я, Вертеброло гия- Тест - Показания и противопок азания к мануальной терапии. Осложнени я Формулиро вание диагноза, Вертеброло гия- Тест - Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично- крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертеброло гия- Тест - Тактика и техника мануальной терапии.
--	--	--	--	--	--	--



4 000538 98102

			Профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	направлены к врачам-специалистам у Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	иями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Контроль соблюдения профилактических мероприятий Определены медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачам-специалистам при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Оформлены и направлены в территориальный орган Федеральной службы по надзору	Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности
--	--	--	--	--	--	---



4 000538 98102

					в сфере защиты прав потребител ей и благополуч ия человека экстренного извещения при выявлении инфекцион ного или профессион ального заболевания Проведение противоэпи демических мероприяти й в случае возникнове ния очага инфекции, в том числе карантинны х мероприяти й при выявлении особо опасных (карантинн ых) инфекцион ных заболевани й Формирова ние программ здорового образа жизни, включая программы снижения потреблени я алкоголя и табака, предупрежд	
--	--	--	--	--	--	--



					ения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	
7	ПК-6	Способность и готовность вести медицинскую документацию Ведение медицинской документации и организова-ть деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинско-го персонала	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризу	Составлять план работы и отчет о своей работе, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка Анализировать данные официально-й статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения Работать с персональными данными пациентов и	Составление плана работы и отчета о своей работе, оформление паспорта врачебного (терапевтического) участка Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения Ведение медицинской документации, в том	Вертебрология- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически, Вертебрология- Тест - Нip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника., Вертебрология- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг,



			ющие здоровье прикреплен ного населения, порядок их вычисления и оценки Правила оформления медицинско й документац ии в медицински х организаци ях, оказывающ их медицинску ю помощь амбулаторн о, в том числе на дому при вызове медицинско го работника Контроль выполнения должностн ых обязанносте й медицинско й сестрой участковой и иными находящим ися в распоряжен ии медицински ми работникам и Организаци я медицинско	сведениями, составляющ ими врачебную тайну Проводить анализ медико- статистичес ких показателей заболеваем ости, инвалиднос ти и смертности для оценки здоровья прикреплен ного населения Заполнять медицинску ю документац ию, в том числе в электронно м виде Контролиро вать выполнение должностн ых обязанносте й медицинско й сестрой участковой и иными находящим ися в распоряжен ии медицински ми работникам и Используй ть в профессион	числе в электронно м виде Контроль выполнения должностн ых обязанносте й медицинско й сестрой участковой и иными находящим ися в распоряжен ии медицински ми работникам и Обеспечени е внутреннег о контроля качества и безопасност и медицинско й деятельност и в пределах должностн ых обязанносте й	Вертеброло гия- Тест - Гнойный и туберкулезн ый спондилит, дисцит. Дифференц иальная диагностик а с опухолевым и проц, Вертеброло гия- Тест - Клинически е и параклинич еские методы диагностик и заболевани й и повреждени й позвоночни ка , Вертеброло гия- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистр офии (болезнь Шойермана -Мау, почечная, печеночная дистр, Вертеброло гия- Тест - Остеохондр оз шейного, грудного и пояснично- крестцового отделов позвоночни ка.
--	--	--	---	--	--	---



			й помощи в медицински х организаци ях, оказывающ их медицинску ю помощь амбулаторн о, в том числе на дому при вызове медицинско го работника Правила работы в информаци онных системах и информаци онно-телекоммун икационной сети "Интернет"	альной деятельности и информаци онные системы и информаци онно-телекоммун икационну ю сеть "Интернет"		Клиника, диаг, Вертеброло гия- Тест - Спондилоар троз. Стеноз позвоночно го канала. Кокцигодин ия. Клиника, диагностик и и лечение, Вертеброло гия- Тест - Травматиче ские повреждени я позвоночни ка и их последстви я, Вертеброло гия- Тест - Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично- крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертеброло гия- Тест - Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночни ка, верхние конечно
8	ПК-8	Способност ь и готовность	Знает возможност и	Владеет алгоритмом и	Может самостоятел ьно	Вертеброло гия- Тест - Болезнь



		к участию в решении научно-исследовательских задач и представлению их результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях	справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информации онно-коммуникационных технологий; современную медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности и в профессиональной деятельности	методиками проведения научно-практических исследований (изысканий). Проводит анализ научной литературы и результатов научного исследования, оценивает уровень доказательности полученных данных.	подготовить информационно-аналитические материалы и справки, в том числе для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)	Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически, Вертебрология- Тест - Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника., Вертебрология- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника, Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика
--	--	--	---	--	---	---



4 000538 98102

						опухолевым и проц, Вертеброло гия- Тест - Инъекцион ная терапия и кинезиотей пирование при патологии позвоночни ка, Вертеброло гия- Тест - Миниинваз ивные хирургичес кие технологии в лечении патологии позвоночни ка., Вертеброло гия- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистр офии (болезнь Шойермана -Мау, почечная, печеночная дистр, Вертеброло гия- Тест - Остеохондр оз шейного, грудного и пояснично- крестцового отделов позвоночни ка. Клиника, диаг, Вертеброло гия- Тест -
--	--	--	--	--	--	--



						Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодиния. Клиника, диагностика и лечение, Вертебрология- Тест - Травматические повреждения позвоночника и их последствия, Вертебрология- Тест - Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения Формулирование диагноза, Вертебрология- Тест - Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертебрология- Тест - Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и
--	--	--	--	--	--	--



						грудной отдел позвоночни ка, верхние конечно
9	ОПК-8	Способен реализовыв ать и осуществля ть контроль эффективно сти медицинско й реабилитац ии пациента, в том числе при реализации индивидуал ьных программ реабилитац ии и абилитации нвалида, проводить оценку способность и пациента осуществля ть трудовую деятельност ь	Знает: порядки организаци и медицинско й реабилитац ии и санаторно- курортного лечения; методы медицинско й реабилитац ии пациента, медицински е показания и медицински е противопок азания к их проведению с учетом диагноза в соответстви и с действующ им порядкам организаци и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; определять медицински е показания для проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии в соответстви и с действующ ими порядком организаци	Умеет: разрабатыва ть план мероприяти й по медицинско й реабилитац ии в соответстви и с действующ ими порядком организаци и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; определять медицински е показания для проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии в соответстви и с действующ ими порядком организаци	Имеет практическ ий опыт: составления плана мероприяти й медицинско й реабилитац ии в соответстви и с действующ им порядком медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии в соответстви и с действующ им порядком организаци и медицинско й реабилитац	Вертеброло гия- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатиче ски, Вертеброло гия- Тест - Гнойный и туберкулезн ый спондилит, дисцит. Дифференц иальная диагностик а с опухолевым и проц, Вертеброло гия- Тест - Инъекцион ная терапия и кинезиотей пирование при патологии позвоночни ка, Вертеброло гия- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистр офии (болезнь Шойермана -Мау, почечная, печеночная дистр,



			й помощи; медицински е показания и медицински е противопоказания к проведению мероприятий й медицинско й реабилитац ии; медицински е показания для направлени я к врачам-специалист ам с целью назначения проведения мероприятий й медицинско й реабилитац ии, санаторно-курортного лечения; способы предотвращ ения или устранения осложнений , побочных действий, нежелатель ных реакций, в том числе серьезных и непредвиде нных, возникших в результате мероприяти й	и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; направлять на консультац ию к врачам-специалист ам для назначения и проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии, санаторно-курортного лечения, в соответствии с действующ ими порядками организаци и медицинско й реабилитац ии и санаторно-курортного лечения, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов	ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; направлени я на консультац ию к врачам-специалист ам; оценки эффективно сти и безопасност и мероприяти й по медицинско й реабилитац ии	Вертеброло гия- Тест - Остеохондр оз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночни ка. Клиника, диаг, Вертеброло гия- Тест - Спондилоартроз. Стеноз позвоночно го канала. Кокцигодин ия. Клиника, диагностик и и лечение
--	--	--	---	--	---	--



			медицинско й реабилитац ии.	медицинско й помощи; оценивать эффективно сть и безопасност ь мероприяти й медицинско й реабилитац ии в соответстви и с действующ им порядком организаци и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи.		
10	ПК-9	Способност ь и готовность к комплексно му формирован ию основ здорового образа жизни	Знать ключевые подходы к комплексно му формирован ию основ здорового образа жизни	Уметь оценивать эффективно сть мероприяти й, направленн ых на формирован ие здорового образа жизни	Владеть алгоритмом формирован ия основ здорового образа жизни, с применение м комплексно го подхода	Вертеброло гия- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатиче ски, Вертеброло гия- Тест - Nir-spine синдром. Синдром структурно- функционал ьной триады при патологии



						позвоночника., Вертебрология- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Восстановительное лечение и реабилитац ия больных с патологией позвоночника, Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевым и проц, Вертебрология- Тест - Инъекционная терапия и кинезиотерапия при патологии позвоночника, Вертебрология- Тест -
--	--	--	--	--	--	---



						Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника, Вертебрология- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр, Вертебрология- Тест - Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодиния. Клиника, диагностик и и лечение, Вертебрология- Тест - Травматические повреждени
--	--	--	--	--	--	--



						я позвоноч ника и их последств я, Вертеброло гия- Тест - Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично- крестцовый отдел, КПС, нижние конечности, Вертеброло гия- Тест - Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоноч ника, верхние конечно
11	ОПК-11	Способен решать стандартны е задачи профессион альной деятельност и с использова нием информаци онных, библиограф ических ресурсов, медико- биологичес кой терминолог ии, информаци онно-	Знает: возможност и справочно- информаци онных систем и профессион альных баз данных; методику поиска информаци и, информаци онно- коммуникац ионных технологий; современну ю медико- биологичес	Умеет: применять современны е информаци онно- коммуникац ионные технологии для решения задач профессион альной деятельност и; осуществля ть эффективн ый поиск информаци и,	Имеет практическ ий опыт: использова ния современны х информаци онных и библиограф ических ресурсов, применения специально го программно го обеспечени я и автоматизир ованных информаци	Вертеброло гия- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатиче ски, Вертеброло гия- Тест - Гнойный и туберкулезн ый спондилит, дисцит. Дифференц иальная диагностик а с опухолевым и проц, Вертеброло



		коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	кую терминологию; основы информационной безопасности и в профессиональной деятельности.	необходимо для решения задач профессиональной деятельности и с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; пользоваться современной медико-биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и с учетом основных требований информационной безопасности.	онных систем для решения стандартных задач профессиональной деятельности и с учетом основных требований информационной безопасности.	гия- Тест - Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг, Вертебрология- Тест - Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностик и и лечение
--	--	--	---	---	--	---

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-1,	1. Общие вопросы		



	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ОПК-4, ПК-6, ОПК-8, ПК-8, ПК-9	вертебрологии		
		1.1 анатомо-физиологические особенности позвоночника	Узловые моменты анатомии позвоночного столба с позиции понимания основ мануальной терапии. Физиологические особенности позвоночного столба, позвоночник как функциональная система, реализующая преодоление гравитации, перемещение тела в пространстве, соединение различных элементов организма, структурно-функциональные, функциональные, вертебровасальные и вертебромаскулярные связи, сохранение и защита органов, находящихся в позвоночном канале, кроветворная функция, участие в обмене веществ. Особенности биомеханики позвоночного столба с позиций мануальной медицины.	Вертебрология - Тест - Клинико-анатомо-физиологическое особенности позвоночника
		1.2 Клинические и параклинические методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника	Типичные симптомы при патологии позвоночника. Особенности нарушения походки, осанки, симметрии тела. Методы инструментального обследования (рентгенография, КТ, МРТ, специальные методы обследования). Интерпретация результатов обследования.	Вертебрология - Тест - Клинические и параклиническое методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника
		1.3 Инъекционная терапия и кинезиотейпирование	Возможности и роль инъекционной терапии в лечении заболеваний	Вертебрология - Тест - Инъекционная



		е при патологии позвоночника	позвоночника. Виды и техника блокад с применением местных анестетиков, локальное введение лекарственных препаратов. Кинезиотерапия при патологии позвоночника - принцип воздействия, показания, техника.	терапия и кинезиотейпирование при патологии позвоночника
		1.4 Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника.	Возможности оперативных вмешательств с использованием малоинвазивных технологий - эндоскопии, перкутанной хирургической техники. Основные методики оперативных вмешательств и показания к их применению	Вертебрология - Тест - Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника.
		1.5 Восстановительное лечение и реабилитация больных патологией позвоночника	комплексное реабилитационное лечение пациентов с патологией позвоночника. Современные тренажеры, массаж. Формирование рекомендаций по образу жизни, режиму физической активности	Вертебрология - Тест - Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника
2	ПК-1, ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ОПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ОПК-8, ОПК-11	2. заболевания и патологические состояния позвоночника		
		2.1 Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника,	Этиология. Патогенез. Классификация аномалий развития позвоночника. Варианты строения позвоночника. Пороки развития позвоночника. Клиника и диагно-стика	Вертебрология - Тест - Аномалии развития позвоночного столба.



4 000538 98102

диаг	аномалий развития позвоночника. Неврологические последствия аномалий развития позвоночника. Лечение. Профилактика ортопедических и неврологических про-явлений. Спондилолистез. Этиология. Патогенез. Классификация спондилолистеза. Кли-нические симптомы и признаки спондилолиза и спондилолистеза. Сколиоз при спонди-лолистезе. Неврологические симптомы и синдромы при спондилолистезе и их диагно-стика. Рентгенодиагностика при различных видах спондилолистеза. Консервативное и оперативное лечение спондилолистеза. Мануальная терапия при спондилолистезе.	Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг
2.2 Травматические повреждения позвоночника и их последствия	Стабильные и нестабильные повреждения позвоночника. Последствия травм позвоночника в различных отделах, их диагностика и лечение.	Вертебрология - Тест - Травматические повреждения позвоночника и их последствия
2.3 Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг	Биомеханические нарушения позвоночника при остеохондрозе. Особенности клиническо-го течения. Классификация неврологических синдромов при шейном и грудном остео-хондрозе. Синдром позвоночной артерии. Синдром крестцово-подвздошного сустава. Поясничные остеохондроз.	Вертебрология - Тест - Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг



4 000538 98102

		Характеристика грыж в поясничном отделе позвоночника. Кокцигодия. Особенности неврологических проявлений в зависимости от уровня поражения позвоночника. Диагностика. Профилактика. Принципы ортопедического лечения остеохондроза шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника, кокцигодии и синдрома крестцово-подвздошного сочленения. Мануальная терапия при остеохондрозе позвоночника.	
2.4 Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностики и лечение	Спондилоартроз. Этиология. Патогенез. Классификация, особенности клинического течения. Методы лечения в зависимости от стадии процесса и характера изменений в суставах. Стеноз позвоночного канала. Этиология. Патогенез. Классификация. Особенности клинического течения. Практические методы диагностики. Дифференциальная диагностика с сосудистыми заболеваниями. Лечение.	Вертебрология - Тест - Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностики и лечение	
2.5 Воспалительные заболевания позвоночника. Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически	Перечень воспалительных заболеваний позвоночника, их причины и клинические проявления. Болезнь Бехтерева, ревматоидный полиартрит, псориатический полиартроит, болезнь Рейтера	Вертебрология - Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатический	
2.6 Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии	Остеохондропатия позвоночного столба. Этиология, патогенез и клиническое	Вертебрология - Тест - Остеопении и	



4 000538 98102

(болезнь Шойермана- Мау, почечная, печеночная дистр	течение остеохондропатии позвоночника. Лечение. Последствия остеохондропатии позвоночника. Гормональная спондилопатия, остеопороз. Этиология и патогенез осте- опороза. Классификация остеопороза. Клиническое течение различных форм осте-опороза. Клиническая и рентгенологическая диагностика остеопороза. Современные методы лечения и профилактики остеопороза позвоночного столба. Опухолевые процессы позвоночника. Классификация опухолевых процессов позвоночника. Клиническое ис- следование при опухолевых процессах позвоночника. "Немые" опухоли. Диагностиче- ские ошибки. Современные методы лечения опухолевых процессов позвоночного столба. Туберкулезный спондилит. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Клинико-рентгенологические методы диагностики. Дифференциальная диагностика туберкулезного спондилита и дисцита. Современные методы лечения.	остеопороз. Остеодистроф ии (болезнь Шойермана- Мау, почечная, печеночная дистр
2.7 Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц	Гнойный Туберкулезные позвоночника.	спондилит. поражения Вертебрология - Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциал ьная диагностика с опухолевыми



		2.8 Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника.	Взаимное влияние патологических изменений позвоночника, таза и тазобедренных суставов на биомеханику опорно-двигательной системы человека. Определение доминирования поражений при синдроме структурно-функциональной триады. Алгоритм диагностики и лечения пациентов.	проц Вертебрология - Тест - Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника.
3	ПК-1, ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ОПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-6, ПК-9	3. мануальная терапия при патологии позвоночника 3.1 История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг 3.2 Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения Формулирование диагноза	Цели и задачи мануальной медицины. Основные пути развития мануальной медицины. Узловые проблемы мануальной медицины. Место мануальной медицины во врачебной практике. Современные достижения мануальной медицины. Современные представления о причинах функциональных блокад в суставах опорно-двигательного аппарата. Классификация болевых вертеброгенных синдромов. Определение показаний к различным техническим приемам мануальной терапии при различных патологических процессах опорнодвигательного аппарата. Влияние возраста и	Вертебрология - Тест - История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг Вертебрология - Тест - Показания и противопоказания к мануальной



4 000538 98102

			пола на показания и противопоказания к мануальной терапии. Типичные осложнения.	терапии. Осложнения Формулирование диагноза
		3.3 Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности	Техника манипуляций на шейном и грудном отделе позвоночника	Вертебрология - Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности
		3.4 Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности	Техника манипуляций на поясничном отделе позвоночника и крестцово-подвздошном суставе.	Вертебрология - Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 12
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАтТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			



Клинико-практические занятия (КПЗ)		24	24
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	60	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодиния. Клиника, диагностики и лечение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Общие вопросы вертебрологии	анатомо-физиологические особенности позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
3	Общие вопросы вертебрологии	Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1

Клинико-практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	заболевания и	Аномалии развития позвоночного	Размещено в	1



	патологические состояния позвоночника	Спондилолистез. Столба. Этиология, патогенез, клиника, диаг	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Травматические повреждения позвоночника и их последствия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностики и лечение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Воспалительные заболевания позвоночника. Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения. Формулирование диагноза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечн	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
3	Общие вопросы вертебрологии	анатомо-физиологические особенности позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-	1



			Обучающийся»	
3	Общие вопросы вертебрологии	Клинические и параклинические методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Общие вопросы вертебрологии	Инъекционная терапия и кинезиотейпирование при патологии позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Общие вопросы вертебрологии	Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Общие вопросы вертебрологии	Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Травматические повреждения позвоночника и их последствия	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодиния. Клиника, диагностики и лечение	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики.	1



			Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Воспалительные заболевания позвоночника. Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
1	заболевания и патологические состояния позвоночника	Нip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника.	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	2
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения Формулирование диагноза	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка	2



			устного сообщения по разделу тематики.	
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	2
2	мануальная терапия при патологии позвоночника	Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
3	Общие вопросы вертебрологии	анатомо-физиологические особенности позвоночника	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
3	Общие вопросы вертебрологии	Клинические и параклинические методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
3	Общие вопросы вертебрологии	Инъекционная терапия и кинезиотейпирование при патологии позвоночника	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
3	Общие вопросы вертебрологии	Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника.	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1



3	Общие вопросы вертебрологии	Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника	Изучение литературы. Подготовка презентационного материала. Формулировка общих вопросов тематики. Самостоятельное тестирование. Подготовка устного сообщения по разделу тематики.	1
---	-----------------------------	--	---	---

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	12. Кавалерский Г.М. и др. Тактика хирургического лечения дегенеративно-дистрофических поражений пояснично-крестцового отдела позвоночника при НІР-SPINE -синдроме. Хирургия. Журнал имени Н. И. Пирогова :научно-практический журнал. - 2014. - N 5. - С. 54-59 : табл. -Библиогр. в конце ст. - Реферирована. . - ISSN 0023-1207
2	Кавалерский Г.М., Слияков Л.Ю., Черняев А.В. Малоинвазивные методики заднего поясничного спондилодеза. М: ООО «Литопресс», 2011. ISBN 978-5-9903188-1-6. 120 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Капанджи А.И. Позвоночник. Физиология суставов, том 3, Москва, ЭКСМО, 2011.
2	Stoller D.W., Tirman P.F., Bredella M.A. at al. Diagnostic Imaging Orthopaedics// Amirsys, 2014. S.5. -P. 1-161.
3	J. D. Boyling and N.Palastanga Grieve's Modern Manual Theapy. Churchill Livingtone. 2016 – p. 870.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Вертебрология- Теория - Воспалительные заболевания позвоночника. Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Вертебрология- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности	Размещено в Информационной системе



4 000538 98102

		«Университет-Обучающийся»
3	курс по травматологии и ортопедии ЭЛЕКТИВ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Вертебрология- Теория - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Электив вертебрология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Вертебрология- Тест - Клинико-анатомо-физиологические особенности позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Вертебрология- Тест - Hip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Вертебрология- Тест - Миниинвазивные хирургические технологии в лечении патологии позвоночника.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Дополнительный курс по травматологии и ортопедии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Вертебрология- Тест - Травматические повреждения позвоночника и их последствия	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
11	Вертебрология- Теория - Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Вертебрология- Теория - Тактика и техника мануальной терапии. Пояснично-крестцовый отдел, КПС, нижние конечности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Вертебрология- Теория - Клинические и параклинические методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Вертебрология- Тест - Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Вертебрология- Теория - анатомо-физиологические особенности позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Травматология и ортопедия КИДЗ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Вертебрология- Теория - Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Вертебрология- Тест - История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



19	Вертебрология- Тест - Остеопении и остеопороз. Остеодистрофии (болезнь Шойермана-Мау, почечная, печеночная дистр	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Мастер-класс по травматологии и ортопедии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	курс по травматологии и ортопедии ИКМ и медицина будущего	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Вертебрология- Теория - Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения Формулирование диагноза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Вертебрология- Теория - Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Вертебрология- Теория - Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. Клиника, диаг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Вертебрология- Теория - Травматические повреждения позвоночника и их последствия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Вертебрология- Тест - Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Псориатически	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Вертебрология- Теория - Миниинвазивные хирургические	Размещено в



	технологии в лечении патологии позвоночника.	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Вертебрология- Теория - Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностики и лечение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Экзаменационные билеты травматология и ортопедия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Вертебрология- Теория - Инъекционная терапия и кинезиотейпирование при патологии позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Вертебрология- Теория - История развития мануальной медицины. Современные теории и классификация болевых вертеброг	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Вертебрология- Теория - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Вертебрология- Тест - Гнойный и туберкулезный спондилит, дисцит. Дифференциальная диагностика с опухолевыми проц	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Вертебрология- Тест - Инъекционная терапия и кинезиотейпирование при патологии позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Вертебрология- Тест - Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Кокцигодия. Клиника, диагностики	Размещено в Информационной



	и лечение	системе «Университет- Обучающийся»
36	Вертебродлогия- Тест -Тактика и техника мануальной терапии. Шейный и грудной отдел позвоночника, верхние конечно	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
37	Вертебродлогия- Тест - Аномалии развития позвоночного столба. Спондилолистез. Этиология, патогенез, клиника, диаг	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
38	Вертебродлогия- Тест - Восстановительное лечение и реабилитация больных с патологией позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
39	курс по травматологии и ортопедии ШКОЛА МАСТЕРСТВА	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
40	Вертебродлогия- Тест - Клинические и параклинические методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
41	Вертебродлогия- Теория - Нip-spine синдром. Синдром структурно-функциональной триады при патологии позвоночника.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
42	Вертебродлогия- Тест -Показания и противопоказания к мануальной терапии. Осложнения Формулирование диагноза	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины



№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	5-2	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	Фантомная техника, симуляционная техника, техника имитирующая медицинские манипуляции, Компьютер с доступом к интернет и образовательному portalу, операционная.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Травматологии, ортопедии и хирургии катастроф ИКМ

Принята на заседании кафедры Травматологии, ортопедии и хирургии катастроф ИКМ
от «27» января 2025 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой

Травматологии, ортопедии и
хирургии катастроф ИКМ

Лычагин

(подпись)

Лычагин А.В.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «31» января 2025 г., протокол № 2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4E4C8F6C0D0FDC62FAAF7108E6CEFD6A
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 19.05.2025 до 12.08.2026