

государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ивановская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ИНТЕРНАТУРЕ**

по специальности «рентгенология»

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

Трудоемкость: 45/1620 (ЗЕ/акад. час).

Самостоятельная работа: 15/540 (ЗЕ/акад. час).

Индекс	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды деятельности	Всего часов	Из них на СР	Форма контроля
	2	3	4	5	6
ОД.И.00	Обязательные дисциплины		1350	450	
ОД.И.01	Специальные дисциплины		810	270	
ОД.И.01.01	Организация рентгенологической службы в системе здравоохранения РФ	<ul style="list-style-type: none"> - Организация работы рентгеновского кабинета и отделения в стационаре, - Организация работы рентгеновского кабинета и отделения в поликлинике, - Организация работы ангиографического кабинета, - Организация работы маммографического кабинета, - Организация работы компьютерно-томографического кабинета, - Организация работы фотолаборатории, - Ведение учетной и отчетной медицинской документации рентгеновских кабинетов, - Организация работы рентгеновского архива. - Принципы организации работы при проведении ежегодной диспансеризации, - Организация и проведение санитарно-гигиенических мероприятий в рентгенологическом отделении, кабинете - Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в рентгено-операционной, - Организация работы по формированию здорового образа жизни. 	36	12	Зачет
ОД.И.01.02	Общие вопросы рентгенологии	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение рентгеноскопии, анализ полученных результатов. - Проведение рентгенографии в стандартных проекциях (прямой, боковых, косых), 	36	12	Зачет

		<ul style="list-style-type: none"> - Проведение рентгенографии в нестандартных проекциях, - Проведение многоосевого исследования, - Проведение исследований в орто-, трохо-, латеропозиции, - Проведение полипозиционного исследования, - Методика выполнения, анализ обзорных и прицельных рентгенограмм, - Методика выполнения томографического исследования, анализ томограмм, - Методика выполнения компьютерной томографии, определение показаний и противопоказаний к исследованию, анализ результатов - Методики искусственного контрастирования. - Техника и методика проведения флюорографии, анализ флюорограмм. - Формулировка рентгенологического диагноза, - Составление протокола рентгенологического исследования, - Составление рентгенологических заключений. 			
ОД.И.01.03	Физико-технические разделы рентгенологии и других методов лучевой диагностики	<ul style="list-style-type: none"> - Выбор штативов, питающих устройств, излучателей, систем визуализации в соответствии с объемом рентгенологических исследований, - Выбор технических условий при рентгенографии различных объектов, - Проведение рентгенографии мягким и жестким излучением, - Проведение рентгенографии с прямым увеличением, - Проведение томографического исследования, принцип и способ получения послойного изображения, - Расчет толщины выделяемого слоя, - Фотосъемка с экрана ЭОУ, - Оценка качества флюорограмм, - Видеомагнитная запись рентгеновского изображения, - Методика проведения термографического исследования, оценка термограмм. 	36	12	Зачет

ОД.И.01.04	Радиационная защита в рентгенологии	<ul style="list-style-type: none"> - Способы регистрации ионизирующего излучения, - Изучение устройства и работы дозиметров, применяемых в рентгенологической практике, - Выбор оптимальных технических условий рентгенодиагностики, - Профилактика вредного воздействия свинца, продуктов радиолиза воздуха, - Обеспечение электробезопасности, - Организация системы радиационной безопасности, - Пути уменьшения индивидуальных и коллективных доз пациентов, - Осуществление радиационного контроля за безопасностью при рентгенологических исследованиях. - Диспансеризация различных контингентов населения, подвергшихся лучевому воздействию. 	36	12	Зачет
ОД.И.01.05	Рентгенодиагностика заболеваний головы и шеи	<ul style="list-style-type: none"> - Методика рентгенологического исследования черепа, - Рентгенологическое исследование черепа (обзорные рентгенограммы), - Методика проведения рентгенологического исследования турецкого «седла», анализ результатов - Методика проведения рентгенологического исследования придаточных пазух носа, анализ результатов - Методика проведения компьютерно-томографического исследования черепа, анализ результатов - Методики рентгенологического исследования головного мозга (пневмоэнцефалография, пневмоцистернография, вентрикулография и кистография), анализ результатов - Методика проведения томографического исследования головного мозга при контрастных методах исследования, - Методики рентгенологического исследования уха, - Исследование височных костей по методу Шюллера, Майера, Стенверса, - Методика проведения томографического исследования височной кости, фистулографии и тимпанографии, 	36	12	Зачет

		<p>анализ результатов</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методики рентгенографического исследования носа, носоглотки, околоносовых пазух, анализ результатов - Методики рентгенографических исследований глаза и глазницы, анализ результатов - Методики определения локализации инородных тел глаза и глазницы, анализ результатов - Методика проведения бесскелетной рентгенографии, томографии глазницы, анализ результатов - Выполнение орбитографии, анализ результатов - Выполнение дакриоцистографии, анализ результатов - Методики рентгенографического исследования зубов и челюстей, анализ результатов - Методики исследования щитовидной и околощитовидной желез, анализ результатов - Выполнение обзорной рентгенографии шеи, анализ результатов - Выполнение рентгенографии шеи с контрастированием глотки и пищевода, анализ результатов 			
ОД.И.01.06	Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнение рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки (прицельной и обзорной), анализ результатов - Выполнение полипозиционной рентгеноскопии, анализ результатов - Выполнение рентгенографии с прямым увеличением, анализ результатов - Проведение послойного (томографического) исследования органов грудной клетки, анализ томограмм - Проведение компьютерно-томографического исследования органов грудной клетки, анализ компьютерных томограмм - Исследование органов грудной полости при контрастировании пищевода, - Проведение проб Вальсальвы и Мюллера, Гольцкнехта- 	162	54	Зачет

		<p>Яacobсона, Прозорова,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение бронхографии, - Проведение пневмомедиастинотографии, анализ результатов - Определение показаний и противопоказаний к выполнению диагностического пневмоторакса, - Проведение рентгенологического исследования при подозрении на острое состояние в грудной полости, анализ рентгенограмм - Исследование органов грудной полости при функциональных пробах (Вальсальвы, Мюллера, Гольцкнехта-Яacobсона), - Методика выполнения спиральной компьютерной томографии грудной клетки, анализ компьютерных томограмм - Проведение компьютерной и спиральной компьютерной томографии грудной клетки с внутривенным введением неионного водорастворимого контрастного вещества (с «усилением»), анализ результатов - Компьютерно-томографическое исследование органов грудной полости при неотложных состояниях, - Исследование при подозрении на инородное тело пищевода (пробы Земцова, Ивановой-Подобед). 			
ОД.И.01.07	Рентгенодиагностика заболеваний пищеварительного тракта	<ul style="list-style-type: none"> - Методика бесконтрастного рентгенологического исследования глотки и пищевода, - Бесконтрастное исследование органов брюшной полости, - Методики рентгенологического исследования пищеварительного тракта с водорастворимым контрастом, - Рентгенологическое исследование с бариевой взвесью различной концентрации, - Методика двойного контрастирования, - Определение желудочных «полей» (микрорельефа слизистой оболочки желудка), 	99	33	Зачет

		<ul style="list-style-type: none"> - Исследование оперированного желудка по способу резекции Бильрот-1, - Исследование оперированного желудка по способу резекции Бильрот-2, -Исследование верхних отделов пищеварительного тракта при демпинг-синдромах (оперированный желудок), - Методика беззондовой релаксационной дуоденографии анализ результатов, - Исследование тонкой кишки по методике Розенштрауха и другим методикам, - Исследование толстой кишки (рентгеноскопия и -графия) при одномоментном двойном контрастировании, - Исследование толстой кишки (скопия и графия) по классической методике, - Исследование толстой кишки (скопия и графия) при одномоментном двойном контрастировании, - Исследование при подозрении на острое состояние в брюшной полости, - Компьютерно-томографическое исследование брюшной полости, - Исследование толстой кишки по методике Шерижье, - Компьютерно и/или спиральнокомпьютернотомографическое исследование органов брюшной полости с внутривенным введением неионного водорастворимого контрастного вещества, - Рентгенологическое исследование при неотложных состояниях в брюшной полости (полипроекционное и полипозиционное исследования), - Контрастное исследование тонкой кишки при подозрении на кишечную непроходимость, - Контрастное исследование толстой кишки при подозрении на толстокишечную непроходимость, - Сочетанная методика перорального контрастирования и контрастной клизмы, - Оценка состояния поджелудочной железы при 			
--	--	--	--	--	--

		<p>контрастировании желудочно-кишечного тракта,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методика ретроградной холангиопанкреатографии, - Методика выполнения чрезкожной интраоперационной, послеоперационной (через дренаж, через свищ) холецистохолангиографии, анализ результатов - Методика выполнения эндоскопической, лапараскопической холецистохолангиографии, анализ результатов - Методика выполнения ретроградной панкреатохолангиографии, анализ результатов - Сочетанное исследование желчных путей и пищеварительного тракта, - Проведение фистулографии, анализ результатов - Спиральное компьютерно-томографическое исследование органов брюшной полости (полипозиционное). 			
ОД.И.01.08	Рентгенодиагностика заболеваний молочной железы	<ul style="list-style-type: none"> - Рентгенологическое исследование молочных желез (обзорные и прицельные маммограммы), анализ рентгенограмм - Рентгенологическое исследование аксиллярных областей, анализ рентгенограмм - Компьютерное и спиральное компьютерно-томографическое исследование молочных желез, анализ результатов - Проведение дуктографии при сецернирующих молочных железах, анализ результатов - Выполнение пневмокистографии молочных желез, анализ результатов - Проведение рентгенографии с маркировкой непальпируемого образования. 	36	12	Зачет
ОД.И.01.09	Рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	<ul style="list-style-type: none"> - Бесконтрастные методики рентгенологического исследования сердца и сосудов, - Проведение рентгеноскопии и рентгенографии сердца (4 проекции) с контрастированием пищевода, анализ результатов 	99	33	Зачет

		<ul style="list-style-type: none"> - Томографическое исследование сердца и сосудов, анализ томограмм - Выполнение аортографии, анализ результатов 			
ОД.И.01.10	Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы	<ul style="list-style-type: none"> - Рентгенологическое исследование костей и суставов в стандартных проекциях, анализ рентгенограмм - Рентгенологическое исследование мягких тканей, - Функциональное рентгенологическое исследование костей и суставов, - Выполнение контрастного рентгенологического исследования суставов, анализ результатов - Определение показаний и противопоказаний к фистулографии и абсцессографии, анализ фистулограмм и абсцессограмм - Компьютерное томографическое исследование костей и суставов, анализ компьютерных томограмм - Рентгенологическое исследование позвоночника при подозрении на остеохондроз (обзорные рентгенограммы и функциональные пробы), - Рентгенологическое исследование костно-суставной системы при артрозах. 	63	21	Зачет
ОД.И.01.11	Рентгенодиагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей	<ul style="list-style-type: none"> - Рентгенологическое исследование верхних отделов мочевыводящих путей (обзорная урография), анализ результатов - Проведение экскреторной урографии, анализ результатов - Проведение экскреторной урографии с послойным томо- и зонографическим исследованием, анализ результатов - Методика проведения восходящей цистографии, анализ результатов - Методика проведения антеградной пиелографии, анализ результатов. 	36	12	Зачет
ОД.И.01.12	Организация рентгенологической службы в детских	<ul style="list-style-type: none"> - Рентгенологическое исследование органов дыхания и средостения у детей, - Рентгенологическое исследование пищеварительного тракта у детей, 	63	21	Зачет

	учреждениях	<ul style="list-style-type: none"> - Рентгенологическое исследование опорно-двигательной системы у детей, - Рентгенологическое исследование сердечно-сосудистой системы у детей. 			
ОД.И.01.13	Общественное здоровье и здравоохранение	<ul style="list-style-type: none"> - Освоение организационно-правовых основ системы медицинского страхования граждан в РФ. - Изучение порядка взаимоотношений и документооборот между субъектами и участниками ОМС. - Заполнение основных форм учетной и отчетной документации. - Составление плана своей работы, отчета о работе педиатрического участка (отделения) за год и анализ этой работы - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности. - Оформление основных документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность - Оформление бесплатных и льготных рецептов - Расчет и анализ показателей, характеризующих экономическую деятельность медицинской организации. - Изучение методики принятия управленческих решений на уровне медицинской организации - Работа с нормативными актами, нормативно-методической литературой в сфере организации труда медицинских работников. 	36	12	Зачет
ОД.И.01.14	Медицина чрезвычайных ситуаций	<ul style="list-style-type: none"> - Организация медицинской сортировки на догоспитальном этапе. - Организация работы сортировочной бригады медицинского отряда. - Проведение внутripунктовой и эвакуотранспортной сортировки. - Организация медицинской сортировки в больнице при массовом поступлении пораженных из очага. - Оказание первой и доврачебной помощи в очаге поражения и на догоспитальном этапе. 	36	12	Зачет

		<ul style="list-style-type: none"> -Организация выноса (вывоза) раненых из очага с использованием носилок, импровизированных носилок, подручных средств. -Отработка способов протрезвления и организация первой помощи при остром отравлении алкоголем. -Организация проведения основных мероприятий первой помощи при отравлениях. -Организация проведения основных мероприятий первой помощи при попадании инородного тела в дыхательные пути, в глаз, нос и ухо. -Организация проведения основных мероприятий первой помощи при электротравме и поражении молнией. -Организация проведения основных мероприятий первой помощи при утоплении. -Организация проведения основных мероприятий первой помощи при гипотермии. -Организация первой, доврачебной и первой врачебной помощи при химических и радиационных авариях. -Организация первой, доврачебной и первой врачебной помощи при чрезвычайных ситуациях взрыво- и пожароопасного характера. -Организация первой, доврачебной и первой врачебной помощи при террористических актах. -Организация первой, доврачебной и первой врачебной помощи при локальных вооруженных конфликтах. -Организация оказания медицинской помощи при наводнении, при попадании людей под снеговые лавины, в районе, пострадавшем от селя, при ликвидации медико-санитарных последствий пожаров. 			
ОД.И.02	Смежные дисциплины				
ОД.И.02.01	Хирургия	<ul style="list-style-type: none"> -Курация больных в хирургическом отделении, написание историй болезни -Клиническое обследование пациента: осмотр, аускультация, перкуссия, пальпация -Оценка клинических анализов крови, мочи, биохимического анализа крови 	36	12	Зачет

		<ul style="list-style-type: none"> - Оценка показателей КОС и электролитов крови - Оценка коагулограммы - Оценка рентгенограмм легких, костей черепа, крупных суставов и костей конечностей, органов пищеварения - Оценка данных УЗИ органов брюшной полости и забрюшинного пространства - Оценка результатов ФЭГДС - Постановка клинического диагноза в соответствии с классификацией, обоснование его. Дифференциальная диагностика. - Определение тактики лечения пациента - Венепункция - Проведение инфузионной терапии - Зондирование и промывание желудка, кормление через зонд - Применение газоотводных трубок, очистительных клизм - Катетеризация мочевого пузыря. - Наложение жгутов на конечности при кровотечениях. - Передняя тампонада носа. - Подбор возрастных и лечебных диет при различных хирургических заболеваниях 			
ОД.И.02.02	Терапия	<ul style="list-style-type: none"> - Курация больных в терапевтическом отделении, написание историй болезни - Клиническое обследование пациента: осмотр, аускультация, перкуссия, пальпация. - Оценка клинических анализов крови, мочи, биохимического анализа крови - Измерение АД на руках и ногах - Анализ ЭКГ - Оценка рентгенограмм легких, костей черепа, крупных суставов и костей конечностей - Оценка результатов ФЭГДС - Участие в оценке данных морфологических исследований биоптата костного мозга, трепанобиопсии - Оценка данных УЗИ органов брюшной полости и 	27	9	Зачет

		<p>забрюшинного пространства, щитовидной железы и надпочечников</p> <ul style="list-style-type: none"> - Постановка клинического диагноза в соответствии с классификацией, обоснование его. Дифференциальная диагностика. - Назначение этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения. - Венепункция - Проведение инфузионной терапии - Подбор возрастных и лечебных диет при различных заболеваниях 			
ОД.И.02.03	Онкология	<ul style="list-style-type: none"> - Курация больных в онкологическом стационаре, написание историй болезни - Клиническое обследование пациента: осмотр, аускультация, перкуссия, пальпация. - Оценка клинических анализов крови, мочи, биохимического анализа крови - Измерение АД на руках и ногах - Анализ ЭКГ - Оценка рентгенограмм легких, костей черепа, крупных суставов и костей конечностей - Оценка результатов ФЭГДС - Участие в оценке данных морфологических исследований биоптата костного мозга, трепанобиопсии - Оценка данных УЗИ органов брюшной полости и забрюшинного пространства, щитовидной железы и надпочечников - Постановка клинического диагноза в соответствии с классификацией, обоснование его. Дифференциальная диагностика. - Назначение этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения. - Венепункция - Проведение инфузионной терапии - Передняя тампонада носа. - Подбор возрастных и лечебных диет при различных 	36	12	Зачет

		заболеваниях			
ОД.И.02.04	Травматология и ортопедия	<ul style="list-style-type: none"> -Курация больных в отделении травматологии и ортопедии, написание историй болезни -Клиническое обследование пациента: осмотр, аускультация, перкуссия, пальпация -Оценка клинических анализов крови, мочи, биохимического анализа крови - Оценка показателей КОС и электролитов крови - Оценка коагулограммы - Оценка рентгенограмм легких, костей черепа, крупных суставов и костей конечностей, органов пищеварения - Оценка данных УЗИ органов брюшной полости и забрюшинного пространства - Оценка результатов ФЭГДС - Постановка клинического диагноза в соответствии с классификацией, обоснование его. Дифференциальная диагностика. - Определение тактики лечения пациента - Венепункция - Участие в проведении инфузионной терапии - Зондирование и промывание желудка, кормление через зонд - Применение газоотводных трубок, очистительных клизм - Катетеризация мочевого пузыря. - Наложение жгутов на конечности при кровотечениях. - Передняя тампонада носа. - Подбор возрастных и лечебных диет при различных хирургических заболеваниях - Временная иммобилизация при травмах. Наложение транспортных шин. - Наложение повязок на различные части тела при травмах. - Первичная обработка ран. 	36	12	Зачет
ОД.И.02.05	Фтизиатрия	<ul style="list-style-type: none"> - Рентгенологическая диагностика первичного туберкулеза. 	36	12	Зачет

		<ul style="list-style-type: none"> - Рентгенологическая диагностика очагового и инфильтративного туберкулеза легких, казеозной пневмонии. - Рентгенологическая диагностика диссеминированного туберкулеза легких. - Рентгенологическая диагностика туберкулемы легких. - Рентгенологическая диагностика деструктивных форм туберкулеза органов дыхания. - Рентгенологическая диагностика туберкулезного плеврита. - Рентгенологическая диагностика туберкулеза почек. - Рентгенологическая диагностика силикотуберкулеза, пневмокониозов и саркоидоза легких. - Рентгенологическая диагностика туберкулеза костей. 			
ОД.И.02.06	Урология	<ul style="list-style-type: none"> -Курация больных в урологическом отделении, написание историй болезни -Клиническое обследование пациента: осмотр, аускультация, перкуссия, пальпация -Оценка клинических анализов крови, мочи, биохимического анализа крови - Оценка показателей КОС и электролитов крови - Оценка коагулограммы - Оценка урограмм, данных экскреторной урографии, цистограмм, пиелограмм - Оценка данных УЗИ органов брюшной полости и забрюшинного пространства - Постановка клинического диагноза в соответствии с классификацией, обоснование его. Дифференциальная диагностика. - Определение тактики лечения пациента - Венепункция - Проведение инфузионной терапии - Катетеризация мочевого пузыря. 	36	12	Зачет
ОД.И.03	Фундаментальные дисциплины				
ОД.И.03.01	Генетика	<ul style="list-style-type: none"> - Анализ фенотипа при хромосомной патологии. - Анализ численных и структурных аномалий кариотипа. 	99	33	Зачет

		<ul style="list-style-type: none"> - Составление и анализ родословных. - Расчет генетического риска при менделирующих заболеваниях и болезнях с нетрадиционным наследованием. - Рекомендации в рамках периконцепционной профилактики супружеской паре при нарушении репродуктивной функции. - Проведение медико-генетического консультирования. - Определение объема ПД и интерпретация результатов неинвазивных скринингов 			
ОД.И.03.02	Общая патология	<ul style="list-style-type: none"> - Решение ситуационных клинических задач. - Выделение ведущих патогенетических механизмов основных синдромов при патологии центральной и периферической нервной системы, органов дыхания, кровообращения, пищеварения, мочевого выделения, эндокринной системы, репродуктивной сферы. - Определение легочных объемов: методики измерения, нормальные объемы и временные константы. - Спирометрия, статистические и динамические объемы, мертвое пространство, вымывание азота, разведение гелия, плетизмография тела, потребление кислорода, выделение CO₂, тест с нагрузкой. - Определение основных параметров электроэнцефалограммы величина волн, частота и амплитуда, истинные и обработанные волны, сон, судорожная ЭЭГ, O₂ и CO₂, смерть мозга 	108	36	Зачет
ОД.И.04.	<i>Дисциплины по выбору интерна</i>				
ОД.И.04	Маммология	<ul style="list-style-type: none"> - Клиническое обследование пациентов - Рентгенологическое исследование молочных желез (обзорные и прицельные маммограммы), анализ результатов - Рентгенологическое исследование аксиллярных областей, анализ результатов - Компьютерное и спиральное компьютерно-томографическое исследование молочных желез, анализ 	126	42	Зачет

		<p>результатов</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение дуктографии при секретирующих молочных железах, - Проведение пневмокистографии молочных желез, анализ результатов - Рентгенологическое исследование молочных желез с маркировкой непальпируемого образования. - Выполнение МСКТ-маммографии, интерпретация результатов - Проведение магнитно-резонансной маммографии, интерпретация результатов. 			
ОД.И.05	Рентгеноэндovasкулярная хирургия	<ul style="list-style-type: none"> - Определение показаний и противопоказаний к выполнению ангиокардиографии, анализ результатов. - Архивация ангиокардиографических исследований. - Выявление диагностических признаков пороков сердца и степени нарушения гемодинамики. - Определение показаний и противопоказаний к рентгеноэндovasкулярной диагностике и лечению - Ведение пациентов в послеоперационном периоде - Методика проведения коронарографии, определение показаний и противопоказаний, анализ результатов - Внутривенные инфузии 	126	42	Зачет
ОД.И.06	Рентгеноурология	<ul style="list-style-type: none"> - Рентгенологическое исследование верхних отделов мочевыводящих путей (обзорная урография), анализ результатов - Проведение экскреторной урографии, анализ результатов - Проведение экскреторной урографии с послойным томо- и зонографическим исследованием, анализ результатов - Методика проведения восходящей цистографии, анализ результатов - Методика проведения антеградной пиелографии, анализ результатов. 	126	42	Зачет
ФД.И.00	Факультативные дисциплины				
ФД.И.00.01	Основы лучевой	- Рентгенологическое исследование органов дыхания и	36	12	Зачет

	диагностики в педиатрии	<p>средостения у детей,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рентгенологическое исследование пищеварительного тракта у детей, - Рентгенологическое исследование опорно-двигательной системы у детей, - Рентгенологическое исследование сердечно-сосудистой системы у детей - Рентгенологическое исследование костей и суставов у детей - Рентгенологическое исследование почек и мочевыводящей системы у детей 			
ФД.И.00.02	Компьютерная томография	<ul style="list-style-type: none"> - Определение показаний и противопоказаний к проведению компьютерного томографического исследования головы, анализ результатов - Определение показаний и противопоказаний к проведению компьютерного томографического исследования шеи, анализ результатов - Определение показаний и противопоказаний к проведению компьютерного томографического исследования грудной клетки, анализ результатов - Определение показаний и противопоказаний к проведению компьютерного томографического исследования брюшной полости, забрюшинного пространства и органов малого таза , анализ результатов -Определение показаний и противопоказаний к проведению компьютерного томографического исследования грудной позвоночника, анализ результатов - - Определение показаний и противопоказаний к проведению компьютерного томографического исследования таза и нижних конечностей, анализ результатов 	99	33	Зачет
ФД.И.00.03	Магнитно-резонансная томография	<ul style="list-style-type: none"> -МРТ исследование головного мозга, оценка результатов - проведение МР-ангиографии, оценка результатов - МРТ исследование позвоночника и спинного мозга, оценка результатов 	72	24	Зачет

		<ul style="list-style-type: none"> - МРТ исследование костно-мышечной системы, оценка результатов - МР-диагностика заболеваний органов малого таза, оценка результатов 			
ФД.И.00.04	Медицинская психология	<ul style="list-style-type: none"> - Овладение методами психологической помощи в работе врача. - Применение основ психокоррекции и общей психотерапии в работе врача. - Анализ показателей, характеризующих внутреннюю картину болезни пациентов разного профиля. - Изучение методики диагностики «Синдрома эмоционального выгорания». - Изучение эффективных способов и стратегий профессионального реагирования на стресс. - Анализ соответствия эмоционального состояния и соматических проявлений. - Проведение диагностики своего психотипа, акцентуаций характера, психологических защит и копинг-стратегий. - Изучение методики ЛОБИ (личный опросник Бехтеревского института) - Проведение диагностики своих коммуникативных навыков. - Ролевая игра «модель взаимодействия врача и пациента». - Проведение диагностики своего поведения в конфликтной ситуации. - Изучение эффективных стратегий поведения в конфликте (психологические упражнения). - Психологические упражнения. - Решение клинических ситуационных задач. 	63	21	Зачет
Всего:			1620	540	