



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)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Государственный экзамен

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа ординатуры

31.00.00 Клиническая медицина

31.08.62 Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение

Цель освоения дисциплины Государственный экзамен

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)

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

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

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

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

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

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

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



ПК-6; Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики (ПК-6)

ПК-7; Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения (ПК-7)

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	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье	нормальную анатомию и физиологию сердечно-сосудистой системы. Принципы формирования нормальной ЭКГ. Виды нагрузочных проб, показания и противопоказания, критерии прекращения проб. ХМ ЭКГ. Суточное мониторирование АД. ЧП, электростимуляция УЗ диагностика сердца и сосудов.	определить специальные методы исследования, необходимые для уточнения диагноза, оценить полученные данные; провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз и тактику ведения больного. Интерпретация ЭКГ, данных нагрузочных проб, ХМ ЭКГ, ЧП ЭХО-КГ, Стресс-ЭХО-КГ.	Выполнение диагностических ангиографий, зондирование полостей сердца. Регистрация ЭКГ. Установка аппаратов суточного наблюдения. Выполнение нагрузочных проб. Выполнение ЧП электростимуляции. Выполнение УЗИ сердца и сосудов	Государственный экзамен 2022



		человека факторов среды его обитания (ПК-1)				
2	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	основы нравственного поведения; ключевые ценности профессиональной деятельности	анализировать профессионально-педагогические ситуации	методами организации самостоятельной работы с научной педагогической литературой	Государственный экзамен 2022
3	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)	формы и методы управления коллективом на основе толерантности	строить социальные взаимодействия на основе учета этнокультурных и конфессиональных ценностей	навыками проектирования-образовательной среды, готовность к работе в команде	Государственный экзамен 2022
4	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хронически больными (ПК-2)	этиологию, патогенез, клинику и симптоматику заболеваний сердца и сосудистой системы	определить объем и последовательность необходимых лечебных мероприятий	Выполнение эндоваскулярных операций, борьба с осложнениями во время операции, тактика послеоперационного ведения пациента.	Государственный экзамен 2022
5	УК-3	Готовность к участию в педагогическ	цели, принципы, формы,	отбирать адекватные целям и	планировать цели и содержание	Государственный экзамен 2022



		ой деятельность и по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)	методы обучения и воспитания	содержанию технологий, формы, методы и средства обучения и воспитания	обучения и воспитания в соответствии с государственными образовательными стандартом, учебным планом и программой	
6	ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических	современные методики вычисления и анализа	применять информационные технологии	работы с медицинскими информационными	Государственный экзамен 2022



		мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3)	основных медико-демографических показателей состояния здоровья населения	для решения задач в своей профессиональной деятельности	ными ресурсами и поиска профессиональной информации в сети Интернет	
7	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)	этиологию, патогенез, клинику и симптоматику заболеваний сердца и сосудистой системы, а также других органов и систем	Провести объективное обследование, назначить инструментальное обследование и интерпретировать их результаты	Регистрация ЭКГ. Установка аппаратов суточного наблюдения. Выполнение нагрузочных проб. Выполнение ЧП электростимуляции. Выполнение УЗИ сердца и сосудов	Государственный экзамен 2022
8	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международ	Показания для рентгенэндо васкулярных методов диагностики	Определение возможных осложнений	Выполнение диагностических ангиографий, зондирование полостей сердца.	Государственный экзамен 2022



		ной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)				
9	ПК-6	Готовность к применению рентгеноваскулярных методов диагностики (ПК-6)	Показания для рентгеноваскулярных методов лечения	Оценка риска вмешательства, возможные осложнения, выбор инструментария.	Выполнение эндоваскулярных операций, борьба с осложнениями во время операции, тактика послеоперационного ведения пациента.	Государственный экзамен 2022
10	ПК-7	Готовность к применению рентгеноваскулярных методов лечения (ПК-7)	Показания для рентгеноваскулярных методов лечения	Оценка риска вмешательства, возможные осложнения, выбор инструментария.	Выполнение эндоваскулярных операций, борьба с осложнениями во время операции, тактика послеоперационного ведения пациента.	Государственный экзамен 2022

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, УК-1, ПК-2, УК-2, УК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5,	1. Государственный экзамен		



	ПК-6, ПК-7	1.1 Подготовка к сдаче государственного экзамена	Подготовка к сдаче государственного экзамена	Государственный экзамен 2022
		1.2 Сдача государственного экзамена	Сдача государственного экзамена	Государственный экзамен 2022

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		6	6
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)			
Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		6	6
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		102	102
ИТОГО	3	108	108

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 4	Часы из АУП			6					102	108
1		Государственный экзамен			6					102	108
		ИТОГ:			6					102	108

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы



№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Коронарное стентирование и стенты / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022 - 256 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-6513-4.
2	Алекян Б.Г. Рентгенэндоваскулярная хирургия. Национальное руководство: в 4 т. Том 1. Врожденные пороки сердца / под ред. Алекян Б.Г. – Издательство «Литтерра», 2017 г. – 573 стр.
3	Алекян Б.Г. Рентгенэндоваскулярная хирургия. Национальное руководство: в 4 т. Том 2. Ишемическая болезнь сердца / под ред. Алекян Б.Г. – Издательство «Литтерра», 2017 г. – 788 стр.
4	Алекян Б.Г. Рентгенэндоваскулярная хирургия. Национальное руководство: в 4 т. Том 3. Сосудистые, неврологические, хирургические, онкологические, гинекологические и урологические заболевания. / под ред. Алекян Б.Г. – Издательство «Литтерра», 2017 г. – 595 стр.
5	Алекян Б.Г. Рентгенэндоваскулярная хирургия. Национальное руководство: в 4 т. Том 4. Структурные заболевания сердца / под ред. Алекян Б.Г. – Издательство «Литтерра», 2017 г. – 279 стр.
6	Алекян Б.Г., Григорьян А.М., Стаферов А.В. Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов в Российской Федерации – 2016 год. М.: «Ла ГрафикМ.»; 2017, 220с., илл.
7	Российские клинические рекомендации. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи. Москва, 2018.
8	Ганюков В.И. Частные вопросы коронарной ангиопластики (издание второе переработанное и дополненное). / Под редакцией Ганюков В.И., Зырянов И.П., Осиев А.Г., Протопопов А.В., Федроченко А.Н. – Новосибирск 2018 г. – 336 с.
9	Рекомендации ESC по ведению пациентов с острым коронарным синдромом без стойкого подъема сегмента ST. Рабочая группа Европейского кардиологического общества (ESC) по ведению пациентов с острым коронарным синдромом без стойкого подъема сегмента ST. 2015.
10	Рекомендации ЕОК по ведению пациентов с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST. Рабочая группа по ведению пациентов с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST Европейского общества кардиологов (ЕОК). 2017.
11	Рекомендации ESC/EACTS по лечению клапанной болезни сердца. Рабочая группа по ведению пациентов с клапанной болезнью сердца Европейского общества кардиологов (ЕОК,ESC) и Европейской ассоциации кардио-торакальной хирургии (EACTS). 2017.
12	Рекомендации ESC и ESVS по лечению заболеваний периферических артерий. 2017
13	Рекомендации ESC/EACTS по реваскуляризации миокарда. Рабочая группа по реваскуляризации миокарда Европейского общества кардиологов (ESC) и Европейской ассоциации кардио-торакальных хирургов (EACTS). 2018
14	СанПиН 2.6.1.1192-03 Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских аппаратов и проведению рентгенологических исследований / Санитарные правила и нормативы.
15	Bhatt D.L. Cardiovascular Intervention. / Bhatt D.L. – Elsevier 2016 г. – 648 стр.
16	Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism developed in collaboration with the European Respiratory Society (ERS): The Task Force for the diagnosis



	and management of acute pulmonary embolism of the European Society of Cardiology (ESC), European Heart Journal, 31 August 2019
17	Gaspard P. The History of coronary angioplasty. Europa digital and publishing 2017.
18	Nef H. OCT compendium. / Nef H., Elasser A. First edition Gieben, Germany. 2017.
19	Topol E.J. Textbook of interventional cardiology. / Topol E.J., Teirstein P.S. – Elsevier 2016 г. – 1104 стр.
20	ЭКГ при аритмиях. Атлас: руководство. Колпаков Е.В., Люсов В.А., Волов Н.А. и др. 2013. - 288 с. :ил. - ISBN 978-5-9704-2603-6.
21	Практическая электрокардиография. Справочное пособие для анализа ЭКГ / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. : ил. - DOI: 10.33029/9704-6404-5-CAR-2021-1-144. - ISBN 978-5-9704-6404-5.
22	Большой атлас ЭКГ. Профессиональная фразеология и стилистика ЭКГ-заключений / С. С. Ярцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 664 с. : ил. - DOI: 10.33029/9704-6409-0-CAR-2021-1-664. - ISBN 978-5-9704-6409-0.
23	Основы электрокардиостимуляции : учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-6887-6.
24	Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-6092-4.
25	Клинические нормы. Эхокардиография / А. Л. Бобров. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 80 с. - DOI: 10.33029/9704-5893-8-KLI-2020-1-80. - ISBN 978-5-9704-5893-8.
26	Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Серия "Карманные атласы по лучевой диагностике"). - ISBN 978-5-9704-5619-4.
27	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С.И. Федоровой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-4242-5.
28	Эхокардиография при ишемической болезни сердца : руководство для врачей / Л. Л. Берштейн, В. И. Новиков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 96 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3758-2.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. М: ГЭОТАР-Медиа, 2014, 848 с.
2	Королюк И. П. Лучевая диагностика: учебник для студентов мед. вузов. / Королюк И. П., Линденбратен Л. Д. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: издательство «БИНОМ», 2013. – 496 с.
3	Коков Л. С. Атлас сравнительной рентгенохирургической анатомии: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / под общ. ред. Л. С. Кокова. - Москва: Радиология-Пресс, 2012. - 367 с.
4	Атлас по чреспищеводной электрофизиологии. - М.: Литтерра, 2009. - 560 с.: ил. - ISBN 978-5-4235-0078-8.
5	Аритмии сердца. Тахикардии и брадикардии / С. Н. Маммаев, С. Г. Заглиев, С. С.



Заглиева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-5080-2.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Государственный экзамен 2022	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Государственный экзамен - билеты 2022	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		101000, г. Москва, пер. Сверчков, д. 5	Оборудование для проведения телеконференций, обучающих занятий, лекций: компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (2 шт), экран (1 шт), проектор (1 шт).
2		101000, г. Москва, пер. Сверчков, д. 5	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (2 шт). Рабочая станция просмотра медицинский архивов (2 шт). Учебное лечебно-диагностическое оборудование: тонометр (2 шт), фонендоскоп (2 шт), термометр (1 шт).

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Интервенционной кардиологии ИПО



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 38F0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023