

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

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации - программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

31.00.00 Клиническая медицина 31.06.01 Клиническая медицина 3.1.25.Лучевая диагностика

Цель освоения дисциплины Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

- ОПК-1; Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1)
- ПК-1; способность и готовность к проведению самостоятельной научно-исследовательской работы в области клинической медициныс выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения научных данных, значимых для медицинской отрасли наук
- УК-1; Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)
- УК-2; Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)
- ПК-2; способность и готовность к организации, проведению и внедрению самостоятельной научно исследовательской работы в области лучевой диагностики оптимальных методов исследования, с целью получения новых научных данных, значимых для изучаемой отрасли наук
- ПК-3; способность и готовность организовать, обеспечить методически и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по специальности
- ОПК-3; Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)
- ОПК-4; Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)
- УК-5; Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)



УК-6; Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

$\Pi/\mathcal{N}_{\overline{0}}$	Код	Содержание	Инди	каторы достижения компетенций:				
	компетенции	компетенции (или ее части)	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства		
1	ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследовани й в области биологии и медицины (ОПК-1)	знать: методы и формы ведения научной дискуссии, основы эффективног о научнопрофессиона льного общения, законы риторики и требования к публичному выступлени ю	уметь: реферироват ь научную литературу на иностранно м языке при условии соблюдения научной этики и авторских прав	владеть: современны ми информацио нными и коммуникац ионными технологиям и	тесты промежуточ ные		
2	ПК-1	способность и готовность к проведению самостоятел ьной научно-исследовате льской работы в области клинической медициныс выбором оптимальны х методов исследовани я, соблюдение м принципов доказательно й медицины,	знать: фундамента льные и прикладные исследовани я в области лучевой диагностики	обобщать методически й опыт научных исследовани й в профессиона льной медицинско	лабораторны х и функционал ьных методов исследовани я; навыками научного исследовани я в соответстви и со	промежуточ		



					0.00019	30 20800
		с целью получения научных данных, значимых для медицинской отрасли наук		о методах, отвечающих поставленны м задачам	ТЬЮ	
3	УК-1	оценке современны х научных достижений, генерирован ию новых идей при решении исследовате льских и практически	о анализа и оценки современны научных достижений, методы генерирован ия новых идей при решении исследовате льских и практически х задач, в том числе в междисципл инарных областях	практически х задач; уметь решать исследовате льские и практически е задачи, генерироват ь новые идеи	практически х задач, в т.ч. в междисципл инарных областях; навыками критическог о анализа и оценки современны	
4	УК-2	Способность проектирова ть и осуществлят ь комплексные исследовани я, в том числе междисципл инарные, на основе	методы научно — исследовате льской деятельност и, проектирова ния и комплексног	уметь: использоват ь основные положения научного мировоззрен ия для оценивания и анализа различных социальных тенденций,	и анализа текстов научного содержания, приемами	тесты промежуточ ные



					0.00019	30 20800
		целостного системного научного мировоззрен ия с использован ием знаний в области истории и философии науки (УК-2)		фактов и явлений ений	публичной речи и письменного аргументиро ванного изложения собственной точки зрения	
5	ПК-2	способность и готовность к организации , проведению и внедрению самостоятел ьной научно — исследовате льской работы в области лучевой диагностики оптимальны х методов исследовани я, с целью получения новых научных данных, значимых для изучаемой отрасли наук	льской работы в области лучевой диагностики оптимальны х методов исследовани я, с целью получения	проводить и внедрять самостоятел ьную научно — исследовате льскую работу в области лучевой диагностики оптимальны х методов исследовани	приобретени я знаний и умений, необходимы х для ведения научно-исследовате льской деятельност и, непосредств енно	промежуточ ные
6	ПК-3	способность и готовность организовать , обеспечить методически и реализовать педагогичес кий процесс по образователь ным	и реализацию педагогическ ого процесса по образователь			тесты промежуточ ные



			T		0.00010	30 20800
		программам высшего образования по специальнос ти	по специальнос ти 14.01.13 лучевая диагностика, лучевая терапия	высшего образования по специальнос ти 14.01.13 лучевая диагностика, лучевая терапия	специальнос ти 14.01.13 лучевая диагностика, лучевая терапия	
7	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлен ию результатов выполненны х научных исследовани й (ОПК-3)		уметь: составлять системную схему научно- исследовате льской работы; выбирать и формулиров ать тему исследовани й, цель и задачи работы	владеть: методикой анализа результатов собственных исследовани й	тесты промежуточ ные
8	ОПК-4	и методик,	области применения методов лучевой диагностики у пациентов с различными заболевания		проведения	промежуточ ные



					0.000.10	80 20800
			ьных и периодическ их, диспансериз ации, диспансерно го наблюдения		го наблюдения	
9	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиона льной деятельност и (УК-5)	содержание категорий этики,	уметь: применять в медицинско й и профессиона льной практике принципы биоэтики	документаль ного	промежуточ ные
10	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственног о профессиона льного и личностного развития (УК-6)	содержание процесса целеполаган ия профессиона льного и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиона льных задач исходя из этапов карьерного	личностного и профессиона льного развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития	целереализа ции и оценки результатов деятельност и по решению профессиона	промежуточ ные



	рынка труда	роста,	
		индивидуаль	
		но-	
		личностных	
		особенносте	
		й	

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

$\Pi/\mathcal{N}_{\underline{0}}$	Код	Наименование	Содержание раздела в	Оценочные
	компетенции	раздела/темы	дидактических единицах	средства
1	УК-1,	дисциплины 1. Поиск научной		
	ПК-2,	литературы с		
	УК-2,	использованием		
	ПК-3,	научных баз данных		
	ОПК-3, УК-5			
			сбор и обработка научной и (или) научно-технической информации	тесты промежуточны
2	ОПК-1,	2. Выполнение		
	УК-1,	исследовательской		
	ПК-2,	работы		
	УК-2,			
	ОПК-3,			
	ПК-3,			
	ПК-1,			
	УК-6,			
	ОПК-4, УК-5			
		2.1 Проведение	_ *	
		исследований,	· ·	промежуточны
		экспериментов,	измерений под руководством	
		наблюдений,	научного руководителя	
		измерений под		
		руководством научного ру		
			проведение исследований,	Tectil
		исследований,	•	промежуточны
		·	отдельных исследовательских	промежують
		решение отдельных		
		исследовательских		
		задач		



	0.000	1180 20800
2.3 Определение	определение информационных	тесты
информационных	ресурсов, научной, опытно-	промежуточные
ресурсов, научной,	экспериментальной и приборной	
опытно-	базы, необходимых для решения	
экспериментальной и	исследовательских задач	
приборной базы, н		
2.4 Интерпретация	интерпретация научных (научно-	тесты
научных (научно-	технических) результатов,	промежуточные
технических)	полученных в ходе решения	
результатов,	исследовательских задач	
полученных в ходе		
решения исследов		
2.5 Представление	проведение исследований,	тесты
научных результатов	экспериментов, наблюдений,	промежуточные
профессиональному	измерений под руководством	
сообществу	научного руководителя	
2.6 Информирование	информирование научной	тесты
научной	общественности о результатах	промежуточные
общественности о	проведенных исследований,	
результатах	экспериментов, наблюдений,	
проведенных	измерений на научных (научно-	
исследований,	практических) мероприятиях	
экспериментов		
2.7 Определение	выводы по НКР	тесты
способов		промежуточные
практического		
использования		
научных (научно-		
технических)		
результатов		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)						
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5			
Контактная работа, в том числе		864	72	72	360	360			
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		6				6			
Лекции (Л)									
Лабораторные практикумы (ЛП)									

0.000180	
0,000180	56800

Практические занятия (ПЗ)		858	72	72	360	354
Клинико-практические занятия (КПЗ)						
Семинары (С)						
Работа на симуляторах (РС)						
Самостоятельная работа студента (СРС)		432	36	36	180	180
ИТОГО	36	1 296	108	108	540	540

Разделы дисциплин и виды учебной работы

Nº	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КП3	C	КАтт	PC	CPC	Всего
	Семестр 2	Часы из АУП			72					36	108
1		Поиск научной литературы с использованием научных баз данных			72					36	108
		ИТОГ:			72					36	108
	Семестр 3	Часы из АУП			72					36	108
1		Выполнение исследовательской работы			72					36	108
		итог:			72					36	108
	Семестр 4	Часы из АУП			360					180	540
1		Выполнение исследовательской работы			360					180	540
		ИТОГ:			360					180	540
	Семестр 5	Часы из АУП			354			6		180	540
1		Выполнение исследовательской работы			354					180	534
		итог:			354			6		180	534

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

No॒	Наименование согласно библиографическим требованиям	
1	Труфанов Г. Е., Декан В. С., Фокин В. А. МРТ. Суставы нижней конечности. Руководство для врачей / ГЭОТАР-Медиа, 2018 г., 608 с.	
2	Терновой С. К., Веселова Т. Н., Белькинд М. Б. Томография сердца. Руководство для врачей / М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018 г., 296 с.	



3	Терновой С. К., Веселова Т. Н., Белькинд М. Б. Томография сердца. Руководство для врачей / М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018 г., 296 с.	
4	Труфанов Г. Е., Багненко С. С. МРТ-диагностика очаговых заболеваний печени / М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 г., 128 с.	
5	Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов : национальное руководство / гл. ред. тома А. К. Морозов М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016 832 с (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)	
6	Мёллер Т.Б. Атлас секционной анатомии человека на примере КТ- и МРТ срезов: в 3 томах, т.2 / Торстен Б. Мёллер, Эмиль Райф; пер. с англ.; под общ. ред. проф. Г.Е.Труфанова. – 4-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2016	
7	Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов. Национальное руководство. Редактор: Морозов А. К. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016 г., 832 с.	

Перечень дополнительной литературы

$N_{\underline{0}}$	Наименование согласно библиографическим требованиям		
1	Королюк И.П., Линденбратен Л.Д. «Лучевая диагностика», изд. Бином, Москва, 2013, с. 83		
2	Основы лучевой диагностики и терапии / Глав. ред. тома С.К. Терновой. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 1000 с. (Серия «Национальные руководства»)		
3	Лучевая диагностика заболеваний и повреждений коленных суставов Серия «Конспект лучевого диагноста»/ Г.Е. Труфанов, И.А. Вихтинская, И.Г. Пчелин — СПб: Элби-СПб, 2013. — 384 с.		
4	Лучевая диагностика заболеваний печени Серия «Конспект лучевого диагноста»/ Г. Е. Труфанов, С. С. Багненко, С. Д. Рудь — СПб: Элби-СПб, 2011. — 416 с.		
5	Дегенеративно-дистрофические поражения позвоночника (лучевая диагностика, осложнения после дискэктомии). Руководство для врачей. /Т.Е. Рамешвили, Г.Е. Труфанов, Б.В. Гайдар, В.Е. Парфенов . — СПб: Элби-СПБ, 2011. — 218 с.		
6	Лучевая диагностика заболеваний почек, мочеточников и мочевого пузыря Серия «Конспект лучевого диагноста»/Г.Е. Труфанов, В.В. Рязанов, Б.И. Ищенко, А.В. Мищенко — СПб: Элби-СПб, 2010. — 384 с.		
7	Радионуклидная диагностика. Карманный атлас. Паша С.П., Терновой С.К. / Под ред. Тернового С.К. М.: ГЭОТАР-Медиа, 208 с. 2008		
8	Руководство по лучевой диагностике в гинекологии / под редакцией Г.Е. Труфанова В.О. Панова. – СПб: Элби, 2008. – 616 с.		
9	Неотложная лучевая диагностика механических повреждений: руководство для врачей под ред. В.М. Черемсина, Б.И.Ищенко СПб.: Гиппократ, – 448 с.: ил. – Библиогр.: с. 440-441 2003		



10	Диагностическая нейрорадиология. Том 1 /В.Н. Корниенко, И.Н. Пронин — М: Институт им. Бурденко, 2008. — 455 с.	
11	Диагностическая нейрорадиология. Том 2 /В.Н. Корниенко, И.Н. Пронин — М: Институт им. Бурденко, 2009. — 458 с.	
12	2 Диагностическая нейрорадиология. Том 3 /В.Н. Корниенко, И.Н. Пронин — М: Институт им. Бурденко, 2009. — 458 с.	

Перечень электронных образовательных ресурсов

$N_{\underline{0}}$	Наименование ЭОР	Ссылка
1	https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	https://elibrary.ru/defaultx.asp	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им. И.М.Сеченова (ЦНМБ)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	«Международный журнал интервенционной кардиологии»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	«Радиология-практика»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	тесты промежуточные	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	«Вестник рентгенологии и радиологии»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	https://www.researchgate.net/	Размещено в



		0.000100.20000
		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	MEDLINE http://medline.ru/	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	https://www.cochranelibrary.com/	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	«Медицинская визуализация»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	«Russian Electronic Journal of Radiology»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	«Вестник российского научного центра рентгенорадиологии минздрава России»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	No	Адрес учебных аудиторий	Наименование оборудованных
	учебных аудиторий и	и объектов для	учебных кабинетов, объектов для
	объектов для	проведения занятий	проведения практических занятий,
	проведения занятий		объектов физической культуры и
			спорта с перечнем основного
			оборудования
1	15	129090, г. Москва, пл.	- Учебная комната (1) с
		Большая Сухаревская, д. 3	компьютерами класса Pentium 4 (1)
			с постоянным выходом в Интернет
			и локальную сеть
			- Принтеры лазерные (1 шт.)
			- Негатоскопы (2 шт.)
			- Таблицы, плакаты
			- Монографии, написанные под



руководством сотрудников кафедры - Руководства, написанные под руководством сотрудников кафедры - Мультимедийная видеопроекционная аппаратура (1) 2 11-2 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 выходом в интернет (2 шт.), негатоскоп (1 шт.), мФУ (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт) 3 2-2 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.) 4 1 129090, г. Москва, пл. Большая Сухаревская, д. 3 - Конференц-зал (1) - Мультимедийная				
руководством сотрудников кафедры -Мультимедийная видеопроекционная аппаратура (1) 2 11-2 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 выходом в интернет (2 шт.), негатоскоп (1 шт.), мФУ (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт) 3 2-2 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.) негатоскоп (1 шт.) персональная станция врача (1 шт.) 4 1 129090, г. Москва, пл Конференц-зал (1)				
-Мультимедийная видеопроекционная аппаратура (1) 2 11-2 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 выходом в интернет (2 шт.), негатоскоп (1 шт.), МФУ (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт) 3 2-2 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 выходом в интернет (1 шт.), негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), экран (1 шт.), экран (1 шт.) проектор (1 шт.) негатоскоп (1 шт.) негатоскоп (1 шт.) проектор (1 шт.) негатоскоп				_
Видеопроекционная аппаратура (1) 2 11-2 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 выходом в интернет (2 шт.), негатоскоп (1 шт.), МФУ (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт) 3 2-2 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 выходом в интернет (1 шт.), негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.) проектор (1 шт.), экран (1 шт.) негональная станция врача (1 шт.) 4 1 129090, г. Москва, пл Конференц-зал (1)				
2 11-2 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 выходом в интернет (2 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт) 3 2-2 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 персональный компьютер с выходом в интернет (1 шт.), негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.) персональная станция врача (1 шт.) 4 1 129090, г. Москва, пл Конференц-зал (1)				
Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 выходом в интернет (2 шт.), негатоскоп (1 шт.), МФУ (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт) з 2-2 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 выходом в интернет (2 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), персональная станция врача (1 шт.) 4 1 129090, г. Москва, пл Конференц-зал (1)				видеопроекционная аппаратура (1)
Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 выходом в интернет (2 шт.), негатоскоп (1 шт.), МФУ (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт) з 2-2 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 выходом в интернет (2 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), персональная станция врача (1 шт.) 4 1 129090, г. Москва, пл Конференц-зал (1)				
6, стр. 1 негатоскоп (1 шт.), МФУ (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт) 3 2-2 119435, г. Москва, ул. персональный компьютер с Большая Пироговская, д. выходом в интернет (1 шт.), 6, стр. 1 негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.) персональная станция врача (1 шт.) 4 1 129090, г. Москва, пл Конференц-зал (1)	2	11-2	119435, г. Москва, ул.	персональный компьютер с
проектор (1 шт.), экран (1 шт) 3 2-2 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), персональная станция врача (1 шт.) 4 1 129090, г. Москва, пл Конференц-зал (1)			Большая Пироговская, д.	выходом в интернет (2 шт.),
3 2-2 119435, г. Москва, ул. персональный компьютер с Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 выходом в интернет (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), персональная станция врача (1 шт.) 4 1 129090, г. Москва, пл Конференц-зал (1)			6, стр. 1	негатоскоп (1 шт.), МФУ (1 шт.),
Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 выходом в интернет (1 шт.), негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.) персональная станция врача (1 шт.) 4 1 129090, г. Москва, пл Конференц-зал (1)			_	проектор (1 шт.), экран (1 шт)
6, стр. 1 негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт), персональная станция врача (1 шт.) 1 129090, г. Москва, пл Конференц-зал (1)	3	2-2	119435, г. Москва, ул.	персональный компьютер с
экран (1 шт), персональная станция врача (1 шт.) 4 1 129090, г. Москва, пл Конференц-зал (1)			Большая Пироговская, д.	выходом в интернет (1 шт.),
врача (1 шт.) 4 1 129090, г. Москва, пл Конференц-зал (1)			6, стр. 1	негатоскоп (1 шт.), проектор (1 шт.),
4 1 129090, г. Москва, пл Конференц-зал (1)				экран (1 шт), персональная станция
				врача (1 шт.)
Большая Сухаревская, д. 3 -Мультимедийная	4	1	129090, г. Москва, пл.	- Конференц-зал (1)
			Большая Сухаревская, д. 3	-Мультимедийная
видеопроекционная аппаратура (1)				видеопроекционная аппаратура (1)

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Лучевой диагностики ИПО

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5 Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич Действителен: c 25.10.2021 по 25.01.2023