МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО
Декан факультета подготовки кадров высшей квалификации ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России ______ М.В. Хорева «23» июня 2022 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Специальность 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Направленность (профиль) программы Ультразвуковая диагностика

Уровень высшего образования **подготовка кадров высшей квалификации**

Программа производственной практики «Научно-исследовательская работа» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённым приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 109, педагогическими работниками кафедры Ультразвуковой диагностики ФДПО

No	№ Фамилия, имя, отчество	Ученая степень,	Занимаемая должность в Университете,
110		звание	кафедра
1	Зубарева Елена Анатольевна	Д.м.н., доцент	Зав. кафедрой УЗД ФДПО
2	Саратова Анна Кирилловна	Ассистент	Зав. учебной частью кафедры УЗД ФДПО
3	Рычкова Ирина Викторовна	К.м.н. доцент	Доцент кафедры УЗД ФДПО

Программа производственной практики «Научно-исследовательская работа» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Ультразвуковой диагностики ФДПО по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика.

протокол №	OT «	»	202 Γ.	
Заведующий кафе	едрой			/Зубарева Е.А./

[©] Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Оглавление

1.	Цель и задачи прохождения практики, требования к результатам освоения	. 4
2.	Объем и структура практики, организация проведения практики	. 4
3.	Формы отчетности по практике	. 5
4.	Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости	V
про	межуточной аттестации обучающихся по практике	. 6
5.	Учебно-методическое обеспечение практики	. 6
6.	Материально-техническое обеспечение практики	10
Прі	иложение 1 к программе производственной практики	11

1. Цель и задачи прохождения практики, требования к результатам освоения

Цель прохождения практики

Приобретение навыков научно-исследовательской работы с целью углубления знаний о возможностях ультразвуковых методов исследования для диагностики заболеваний и (или) состояний органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода.

Задачи прохождения практики

- 1. Получение навыков разработки и реализации проектов.
- 2. Получение навыков научно-исследовательской деятельности.
- 3. Приобретение умений и навыков в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов.
- 4. Приобретение навыков аналитической работы с современной литературой и данными электронных ресурсов.

Требования к результатам освоения

Формирование универсальных и профессиональных компетенций у обучающихся в ходе прохождения практики осуществляется за счет выполнения обучающимися всех видов учебной деятельности соответствующего периода учебного плана, предусматривающих теоретическую подготовку и приобретение практических навыков в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Таблица 1

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции УК-2. Способен разрабат	петенции, ра достижения Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики		
УК-2.1 Участвует в	Знать	Основы управления проектами	
разработке и управлении	Уметь	Разрабатывать план действий для управления проектом	
проектом		Оценить цели и задачи проекта	
	Владеть	Навыками определения задач и целей проекта	
ПК-3. Способен к участин	о в научно	-исследовательской и педагогической деятельности на основе	
полученных научных зна	ний	·	
ПК-3.1 Планирует	Знать	Рекомендации по разработке программ научных исследований в	
научно-		профессиональной сфере	
исследовательскую	Уметь	Создавать план научного исследования	
деятельность	Владеть	Навыками проведения научных исследований в сфере	
		ультразвуковой диагностики	
ПК-3.2 Осуществляет	Знать	Основные источники информации по теме лучевых методов	
научно-		исследования	
исследовательскую	Уметь	Проводить подбор литературы и других источников информации	
деятельность	Владеть	Методиками анализа полученной информации	
		Методикой написания обзорных работ, статей, отчетов.	
		Методикой подготовки публикаций к изданию	
		Основами подготовки и презентации научных данных в виде	
		доклада	

2. Объем и структура практики, организация проведения практики

В соответствии с программой ординатуры объем и продолжительность практики составляет: 3 зачетные единицы, 108 часов, 2 недели.

Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью) приведено в таблице 2.

Таблица 2

Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)		Сроки (продолжительность) работ	
будущен профессиональной деятельностью)	Нед.	Час.	индикат ора
Полугодие 3	2	108	
Раздел 1. Планирование и выполнение НИР	0,5	27	УК-2.1 ПК-3.1
1.1 Определение темы НИР с обоснованием ее актуальности, цели, задач исследования и этапов его выполнения			ПК-3.1
1.2 Работа с источниками информации, в том числе зарубежными			
1.3 Набор клинического материала по теме НИР	1	54	УК-2.1 ПК-3.1
Раздел 2. Анализ полученных данных			ПК-3.1
2.1 Статистическая обработка полученных результатов			
2.2 Формулировка выводов и определение вопросов для дискуссии	0,5	27	УК-2.1 ПК-3.1
Раздел 3. Представление и защита НИР			ПК-3.1
3.1 Подготовка презентации по НИР			

Форма проведения практики: концентрированная.

Научно-исследовательская работа является разделом программы ординатуры и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированной на практическую подготовку обучающихся в соответствии с видом(ами) деятельности, на который направлена программа ординатуры.

Практическая подготовка осуществляется на базе Университета.

Обучающиеся в период прохождения практики:

- -ведут дневники практики;
- -соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- -соблюдают правила охраны труда, техники безопасности, в т.ч. пожарной;
- -готовят отчет о прохождении практики.

В процессе прохождения практики обучающийся руководствуется данной программой производственной практики.

3. Формы отчетности по практике

Комплект отчетных документов по практике на каждого обучающегося включает:

- -дневник практики;
- -характеристика на обучающегося, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики;

-отчет о прохождении практики.

Оценивание практики осуществляется в ходе:

- -текущего контроля успеваемости, который проводится по итогам выполнения отдельных видов работ и (или) разделов в целом, о чем делается соответствующая отметка в дневнике практики;
- -промежуточной аттестации, которая проводится руководителем практической подготовки от Университета в период, предусмотренный календарным учебным графиком.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики. При выставлении оценки учитываются характеристика на обучающегося.

Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом.

Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

4. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практики представлены в Приложении 1 и являются неотъемлемой частью настоящей программы.

5. Учебно-методическое обеспечение практики

Таблица 3

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно- методической литературы	Количество экземпляров
1.	Лучевая диагностика [Текст]: [учеб. для вузов] / И. П. Королюк, Л. Д. Линденбратен. – 3-е изд., перераб и доп. – Москва: БИНОМ, 2015. – 492 с.: ил. – (Учебная литература для студентов медицинских вузов).	10
2.	Лучевая диагностика [Текст] : [учеб. для мед. вузов]. Т. 1 / [Р. М. Акиев, А. Г. Атаев, С. С. Багненко и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 416 с. : [16] л. ил., ил. – Авт. указ. на с. 3. – Загл. 2 т. : Лучевая терапия.	10
3.	Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / [Г. Е. Труфанов и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 484 с. : ил. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.	Удаленный доступ
4.	Ультразвуковая диагностика в детской практике [Текст] : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007.	9
5.	Лучевая диагностика в педиатрии [Электронный ресурс] : [нац. рук.] / [Алексахина Т. Ю. и др.] ; гл. ред. : А. Ю. Васильев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 361 с Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.	Удаленный доступ
6.	Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс]: учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / В. Е. Синицын, Д. В. Устюжанин. — Москва ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 204 с. — Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.	Удаленный доступ
7.	Спиральная и многослойная компьютерная томография [Текст]: [учеб. пособие для послевуз. образования врачей]: в 2 т. / М. Прокоп, М. Галански; [пер. с англ. Ш. Ш. Шотемор; пер с англ. под общ. ред. А. В. Зубарева, Ш. Ш. Шотемора] 3-е изд	5

Москва : МЕДпресс-информ, 2011 Пер. изд.: Spiral and Mulyislice Computer Tomography of the Body / M. Prokop, M. Galanski (Stuttgart, New York : Thieme). Т. 1 2011.	
Спиральная и многослойная компьютерная томография [Текст] : [учеб. пособие для послевуз. образования врачей] : в 2 т. / М. Прокоп, М. Галански ; [пер с англ. : Ш. Ш. Шотемор ; под общ. ред. А. В. Зубарева, Ш. Ш. Шотемора] 3-е изд Москва : МЕДпресс-информ, 2011 Пер. изд.: Spiral and Mulyislice Computer Tomography of the Body / M. Prokop, M. Galanski (Stuttgart, New York : Thieme). Т. 2 2011.	5
Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки [Текст] : руководство : атлас : 1118 ил., 35 табл. / С. Ланге, Д. Уолш ; пер с англ. под ред. С. К. Тернового, А. И. Шехтера Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	10
Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Текст]: руководство: атлас: более 1000 рентгенограмм / Ф. А. Бургенер, М. Кормано, Т. Пудас; пер. с англ. под ред. С. К. Тернового, А. И. Шехтера Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 Пер. изд.: Bone and joint disorders differential diagnosis in conventional radiology / F. A. Burgener et al 2nd rev. ed Stuttgart; New York: Thieme.	5
Компьютерная томография головы и позвоночника [Текст] / Т. Либиг, Н. Хостен; [пер. с. нем. Ш. Ш. Шотемора]; под общ. ред. Ш. Ш. Шотемора 2-е изд Москва: МЕДпресс-информ, 2013 575 с.: ил Пер. изд.: Computertomographie von Kopf und Wirbelsaule / N. Hosten, T. Liebig; unter Mitarbeit von M. Kirsch et all. (Stuttgart, New York, Thieme Verl.).	5
Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии [Текст] : нац. рук. / [А. Б. Абдураимов, Л. В. Адамян, Т. П. Березовская и др.] ; гл. ред. : Л. В. Адамян и др Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.	1
Кардиология [Текст] : нац. руководство / Д. В. Абельдяев и др. ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.	1
Кардиология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [Ю. Н. Беленков и др.]; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1232 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.	Удаленный доступ
Руководство по кардиологии [Текст] : [учеб. пособие для мед. вузов и постдиплом. образования врачей] : в 3 т. / [М. М. Алшибая и др.] ; под ред. Г. И. Сторожакова, А. А. Горбаченкова Москва, 2008.	17
Фтизиатрия [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. : М. И. Перельман. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 506 с Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.	Удаленный доступ
Урология [Электронный ресурс] : нац. рук. / под ред. Н. А. Лопаткина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013 Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.	Удаленный доступ
Общественное здоровье и здравоохранение [Текст] : учеб. для мед. вузов / Н. В. Полунина М. : Мед. информ. агентство, 2010.	10
Общественное здоровье и здравоохранение [Текст] : учеб. для студентов мед. вузов / Ю. П. Лисицын Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007.	6
Лучевая диагностика и терапия [Текст]: [учеб. для вузов] / С. К. Терновой, В. Е.	2
	Тотодгарhy of the Body / M. Prokop, M. Galanski (Stuttgart, New York : Thieme). Т. 1 2011. Спиральная и многослойная компьютерная томография [Текст]: [учеб. пособие для послевуз. образования врачей]: в 2 т. / М. Прокоп, М. Галански : [пер с англ. : III. III. Шотемор : под общ. ред. А. В. Зубарева, Ш. Ш. Шотемора] 3-е изд Москва : МЕДпресс-информ, 2011 Пер. изд.: Spiral and Mulyislice Computer Tomography of the Body / М. Prokop, M. Galanski (Stuttgart, New York : Thieme). Т. 2 2011. Лучевая днагностика заболеваний органов грудной клетки [Текст] : руководство : атлас : 1118 ил., 35 табл. / С. Ланге, Д. Уолш ; пер с англ. под ред. С. К. Тернового, А. И. Шехтера Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Лучевая днагностика заболеваний костей и суставов [Текст] : руководство : атлас : более 1000 рентгенограмм / Ф. А. Бургенер, М. Кормано, Т. Пудае, пер. с англ. под ред. С. К. Тернового, А. И. Шехтера Москва : "ЭОТАР-Медиа, 2014 Пер. изд.: Вопе аnd joint disorders differential diagnosis in conventional radiology / F. A. Burgener et al 2nd rev. ed Stuttgart; New York: Thieme. Компьютерная томография головы и позвоночника [Текст] / Т. Либиг, Н. Хостен ; пер. с. емм. Ш. Ш. Шотемора] ; под общ. ред. Ш. Ш. Шотемора 2-е изд Москва : МЕДпресс-информ, 2013 575 с. : ил Пер. изд.: Сотрифетототодгарніе vол Кор' und Wirbelsaule / N. Hosten, Т. Liebig ; unter Mitarbeit von M. Kirsch et all. (Stuttgart, New York, Thieme Verl.). Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии [Текст] : нац. рук. / [А. Б. Абдуранмов, Л. В. Адамян, Т. П. Березовская и др.] ; гл. ред. : Л. В. Адамян и др Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. Кардиология [Текст] : нац. руководство / Д. В. Абельдяев и др. ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 1232 с Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp. Руководство по кардиологии [Текст] : [учеб. пособие для мед. вузов / Н. В. Подтина М. : Мед. информ. агентство, 2010. Общественное здоровье и здравоохранение [Текст]

Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] : [нац. рук.] / [А. Б. Абдураимов и др.] ; гл. ред. : С. К. Терновой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 996 с Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.	Удаленный доступ
Лучевая диагностика [Текст] : [учеб. для педиатр. вузов и фак.] / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова 2-е изд М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.	15
Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Электронный ресурс] / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матиэр, М. Блэйвес. — 4-е изд. (эл.). — Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2020. — 560 с. — (Неотложная медицина). — Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.	Удаленный доступ
Секреты компьютерной томографии [Текст] : Грудная клетка. Живот. Таз / Д. Г. Стрэнг, В. Догра ; пер. с англ. [И. В. Фолитар] ; под ред. И. И. Семенова Москва : БИНОМ : Диалект, 2015.	5
Современные принципы диагностики и терапии билиарной дисфункции [Электронный ресурс]: учебное пособие / сост.: Н. Г. Потешкина, А. М. Сванидзе, Н. С. Крылова; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. общ. терапии фак. доп. проф. образования Электрон. текст. дан Москва, 2020 Adobe Acrobat Reader Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101.	Удаленный доступ
Компьютерная томография в неотложной медицине [Электронный ресурс] / под ред. С. Мирсадре [и др.]; пер. с англ. О. В. Усковой, О. А. Эттингер. — 2-е изд. (эл.). — Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2014. — (Неотложная медицина) Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.	Удаленный доступ
Мультиспиральная компьютерная томография [Текст]: [учебное пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / С. П. Морозов, И. Ю. Насникова, В. Е. Синицын; под ред. С. К. Тернового М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 108 с.: [8] л. ил.: ил (Библиотека врача-специалиста) (Лучевая диагностика).	1
Ренттеновская компьютерная томография [Текст]: руководство для врачей: [учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей] / под ред. Г. Е. Труфанова, С. Д. Рудя; [К. Н. Алексеев, А. Г. Атаев, М. А. Аш-Шавах и др.; Военно-медицинская академия; Кафедра рентгенологии и радиологии] Санкт-Петербург: ФОЛИАНТ, 2008 1195 с.	1
Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс]: [учебное пособие для медицинских вузов] / [А. Л. Юдин, Н. И. Афанасьева, И. А. Знаменский и др.]; под ред. А. Л. Юдина; РНИМУ им. Н. И. Пирогова Электрон. дан Москва: Рус. врач, 2012 Библиогр.: С. 92 Adobe Acrobat Reader Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru//login-user?login=Читатель&password=010101.	Удаленный доступ
Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс]: [учебное пособие для медицинских вузов] / [А. Л. Юдин, Н. И. Афанасьева, И. А. Знаменский и др.]; под ред. А. Л. Юдина; РНИМУ им. Н. И. Пирогова Электрон. текст. дан Москва, 2017 Систем. требования: Adobe Acrobat Reader Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru//login-user?login=Читатель&password=010101.	Удаленный доступ
Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / [Г. Е. Труфанов и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.	Удаленный доступ
Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс] : справочник : пер. с англ. / К. Уэстбрук.—3-е изд. (эл.). — Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2018.—451 с. — Режим доступа: http://ibooks.ru.	Удаленный доступ
	Аблуранмов и др. ; гл. ред. : С. К. Терновой. – Москва : ТЭОТАР-Медиа, 2013. – 996 с Режим доступа: http://marc.rsmu.ru/8020/marcweb2/Default.asp. Лучевая диагиостика [Текст] : [учеб. для педиатр. вузов и фак.] / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова 2-е изд М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Электронный ресурс] / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матиэр, М. Блэйвес 4-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2020 560 с. – (Неотложная медицина). – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru/8020/marcweb2/Default.asp. Секреты компьютерной томографии [Текст] : Грудная клетка. Живот. Таз / Д. Г. Стрэиг, В. Догра ; пер. с англ. [И. В. Фолитар] ; под ред. И. И. Семенова Москва : БИНОМ : Диалект, 2015. Современные принципы диагностики и терапии билиарной дисфункции [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. : Н. Г. Потешкина, А. М. Сванидзе, Н. С. Крылова : PHIMMУ им. Н. И. Іпротова, каф. обт. терапии фак. доп. проф. образования Электрон. текст. дан Москва, 2020 Аdobe Асгоbat Reader Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/login-user?/login=Читатель&раssword=010101. Компьютерная томография в неотложной медицине [Электронный ресурс] / под ред. С. Мирсадре [и дл.] ; епр. с англ. О. В. Усковой, О. А. Эттингер 2-е изд. (эл.) Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2014 (Неотложная медицина) Режим доступа: http://marc.rsmu.ru/8020/marcweb2/Default.asp. Мультиспиральная компьютерная томография [Текст] : [учебное пособие для системы послевуз. проф. образования врачей [/ С. П. Морозов, И. Ю. Насникова, В. Е. Синицын ; под ред. С. К. Тернового М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009 108 с. : [8] л. нл. : ил (Библиотека врача-специалиста) (Лучевая диагностика). Рентечовская компьютерная томография [Текст] : руководство для врачей : [учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [учебное пособие для медицинских вузов] / [А. Л. Юдина ; Кафедра ренттенологии и радиологии] Санкт-Петербург : ФОЛИАНТ, 2008 1195 с. Радионуклидная диагностика

33.	Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс] : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / В. Е. Синицын, Д. В. Устюжанин. – Москва ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 204 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.	Удаленный доступ
34.	Атлас нормальной анатомии магнитно-резонансной и компьютерной томографии головного мозга [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. Е. Байбаков, Е. А. Власов. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. – 244 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com.	Удаленный доступ
35.	Методы лучевой диагностики [Текст] : учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. лучев. диагности и терапии ; [А. Л. Юдин, Г. А. Семенова, Н. И. Афанасьева и др.] ; под ред. А. Л. Юдина Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2020.	10
36.	Методы лучевой диагностики [Электронный ресурс]: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. лучев. диагности и терапии; [А. Л. Юдин, Г. А. Семенова, Н. И. Афанасьева и др.]; под ред. А. Л. Юдина Электрон. текст. дан Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2020 Adobe Acrobat Reader Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101.	Удаленный доступ
37.	Кардиология [Текст]: справ. практ. врача / А. В. Тополянский; под общ. ред. Р. С. Акчурина Москва: МЕДпресс-информ, 2009 408 с., 8 л. ил.	5
38.	Болезни клапанов сердца [Текст] / Сторожаков Г. И Москва : Практика, 2012 200 с. : [3] л. ил., ил (Современная российская медицина) В кн. также : Международные и торговые названия лекарственных средств.	5
39.	Болезни клапанов сердца [Электронный ресурс] / Г. И. Сторожаков, Г. Е. Гендлин, О. А. Миллер. – Москва : Практика, 2015. – 200 с Режим доступа: http://books-up.ru.	Удаленный доступ
40.	Торакоабдоминальная компьютерная томография. Образы и симптомы [Текст]: [учебное пособие] / Юдин А. Л.; РНИМУ им. Н. И. Пирогова Москва: РНИМУ, 2012 103 с.	5
41.	Клинико-рентгенологическая диагностика болезней органов дыхания [Электронный ресурс] : общ. врачеб. практика / В. Р. Зиц, С. В. Зиц. – Москва : Логосфера, 2009. – 148 с Режим доступа: http://books-up.ru.	Удаленный доступ
42.	Диагностика и лечение рака яичников [Текст] : современные аспекты : практическое руководство / [В. А. Горбунова, С. В. Хохлова, Е. Н. Имянитов и др.] ; под ред. В. А. Горбуновой Москва : МИА, 2011 247 с.	2
43.	Диагностика и лечение острого панкреатита [Текст] / А. С. Ермолов, П. А. Иванов, Д. А. Благовестнов и др Москва : Видар-М, 2013 382 с.	2
44.	Лицевая и головная боль [Текст]: клинико-лучев. диагностика и хирург. лечение / В. В. Щедренок, Н. В. Топольскова, Т. В. Захматова и др.; под ред. В. В. Щедренка Санкт-Петербург: Изд-во Ленингр. обл. ин-та развития образования, 2013 416 с.	1
45.	Цифровые системы в медицинской рентгенодиагностике [Текст] / М. И. Зеликман М. : Медицина, 2007.	5
46.	Малый атлас рентгеноанатомии [Текст]: [учеб. пособие для мед. вузов] / О. А. Каплунова, А. А. Швырев, А. В. Кондрашев Ростов на Дону: Феникс, 2012.	1
47.	Урология [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / [Н. А. Лопаткин, А. А. Камалов, О. И. Аполихин и др.]; под ред. Н. А. Лопаткина. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 860 с Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.	Удаленный доступ

48.	Лучевая диагностика в стоматологии [Текст]: учеб. пособие для студентов, обучающихся по спец. "Стоматология" / А. Ю. Васильев и др 2-е изд., доп. и перераб М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.	5
49.	Лучевая диагностика в стоматологии [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / [А. Ю. Васильев и др.] ; под ред. А. Ю. Васильева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 361 с Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.	Удаленный доступ
50.	Церебральный кровоток у детей. Ультразвуковое исследование [Текст]: учебнометодическое пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. ультразвук. диагностики; [сост.: А. Р. Зубарев, Е. А. Зубарева, Л. И. Ильенко и др.]; под ред. А. Р. Зубарева Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2018 55 с.: ил Библиогр.: С. 53-55.	10
51.	Церебральный кровоток у детей. Ультразвуковое исследование [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. ультразвук. диагностики ; [сост. : А. Р. Зубарев, Е. А. Зубарева, Л. И. Ильенко и др.] ; под ред. А. Р. Зубарева Москва, 2018 Загл. с экрана Adobe Acrobat Reader Режим доступа : http://rsmu.informsystema.ru//login user?login=Читатель&password=010101.	Удаленный доступ
52.	Научно-исследовательская работа студента [Текст] : учебно-практическое пособие / Н. М. Розанова Москва : Кнорус, 2018 255 с	2
53.	Математические методы в биологии: анализ биологических данных в системе Statistica: [Электронный ресурс]. учеб. пособие для вузов / С. Н. Гашев, Ф. Х. Бетляева, М. Ю. Лупинос. [Электронный ресурс] — Москва: Юрайт, 2020. — (Высшее образование) Режим доступа: http:// urait.ru	Удаленный доступ
54.	Критический анализ медицинских публикаций с позиций доказательной медицины [Электронный ресурс]: [учебное пособие для медицинских вузов] / О. Ю. Реброва; О. Ю. Реброва; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. мед. кибернетики и информатики медбиол. фак Электрон. текст. дан Москва, 2021 Adobe Acrobat Reader Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101.	Удаленный доступ
55.	Реконструктивная и репродуктивная хирургия в гинекологии: [Электронный ресурс]. учеб. пособие для мед. вузов / [А. Аббиати и др.]; ред.: В. Гмел, Э. И. Брилл; пер. с англ. А. Е. Любовой. — Москва: Лаб. знаний, 2021. — 440 с Adobe Acrobat Reader Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101.	Удаленный доступ

6. Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении практики (части практики) в Университете обучающиеся обеспечиваются материально-техническим оборудованием и библиотечным фондом Университета. Каждый обучающийся имеет доступ к компьютерным технологиям, мультимедийному оборудованию, ультразвуковому аппарату.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Специальность 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Направленность (профиль) программы Ультразвуковая диагностика

Уровень высшего образования **подготовка кадров высшей квалификации**

1. Перечень компетенций, формируемых в ходе прохождения практики

Таблица 1

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики	
		изовывать проект и управлять им
УК-2.1 Участвует в	Знать	Основы управления проектами
разработке и управлении	Уметь	Разрабатывать план действий для управления проектом
проектом		Оценить цели и задачи проекта
	Владеть	Навыками определения задач и целей проекта
ПК-3. Способен к участин	о в научно-	-исследовательской и педагогической деятельности на основе
полученных научных зна	ний	
ПК-3.1 Планирует	Знать	Рекомендации по разработке программ научных исследований в
научно-		профессиональной сфере
исследовательскую	Уметь	Создавать план научного исследования
деятельность	Владеть	Навыками проведения научных исследований в сфере ультразвуковой диагностики
ПК-3.2 Осуществляет	Знать	Основные источники информации по теме лучевых методов
научно-		исследования
исследовательскую	Уметь	Проводить подбор литературы и других источников информации
деятельность	Владеть	Методиками анализа полученной информации
		Методикой написания обзорных работ, статей, отчетов.
		Методикой подготовки публикаций к изданию
		Основами подготовки и презентации научных данных в виде
		доклада

2. Описание критериев и шкал оценивания компетенций

В ходе текущего контроля успеваемости оценивается выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, предусмотренных программой производственной практики. Текущий контроль успеваемости осуществляется руководителем практической подготовки, о чем делается отметка (подпись) в соответствующем столбце дневника практики.

Промежуточная аттестация проводится в период, предусмотренный календарным учебным графиком. Оценивание уровня сформированности компетенций осуществляется в ходе защиты отчета о прохождении практики и ответов на вопросы. При выставлении оценки также учитывается характеристика на обучающегося, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Обучающиеся оцениваются по четырёхбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», если учебным планом предусмотрен зачет с оценкой.

Оценка «отлично» – выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете по практике и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

Оценка «хорошо» — выставляется ординатору, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу изложил его в отчете по практике и на его защите, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

Оценка «удовлетворительно» — выставляется ординатору, если он имеет поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала как в отчете по практике, так и на его защите, испытывает затруднения при выполнении практических задач, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, при помощи наводящих вопросов руководителя практической подготовкой, выбор тактики действий возможен в соответствии с ситуацией при помощи наводящих вопросов.

Оценка «неудовлетворительно» — выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете по практике, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

Обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале: «зачтено», «не зачтено», если учебным планом предусмотрен зачет.

Оценка «зачтено» – выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете по практике и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий. Если допускает незначительные ошибки, то может устранить их самостоятельно, либо при помощи наводящих вопросов экзаменатора.

Оценка «не зачтено» — выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете по практике, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

Ординатору, не сдавшему отчет по практике в установленный календарным учебным графиком период, выставляется оценка «неудовлетворительно» или «не зачтено».

3. Типовые контрольные задания

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Раздел	Наименование раздела	Оценочное задание	Код индика тора			
	Полугодие 3					
Раздел 1	Планирование и выполнение НИР	1. Какие статистические методы сбора, обработки, анализа прогнозирования данных Вы использовали в период	УК-2.1 ПК-3.1			
Раздел 2	Анализ полученных данных	прохождения практики «Научно-исследовательская работа»?	ПК-3.2			
Раздел 3	Представление и защита НИР	2. Какие источники информации, базы данных Вы использовали во время НИР? 3. Опишите технологию планирования НИР. 4. Опишите алгоритм оценки результатов НИР. 5. Какие этапы проведения научного исследования Вы знаете? 6. Назовите объект Вашей НИР. 7. Перечислите методы исследования, которые Вы использовали в ходе практики НИР. 8. Какие методы статистического анализа вы использовали при выполнении НИР? 9. Какие методы визуализации данных Вы использовали во время НИР? 10. Опишите технологию подготовки доклада в форме презентации.				

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов прохождения практики

По результатам прохождения практики обучающийся обязан подготовить отчет о прохождении практики, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практических навыков и опыта, сформированности компетенций и защитить его.

Если обучающийся без уважительной причины своевременно не сдал отчет по итогам прохождения практики, то у него возникает академическая задолженность. Обучающиеся, имеющие академическую задолженность по практике, вправе предоставить отчет по практике и защитить его в течение одного месяца с момента образования академической задолженности.

Обучающиеся, не ликвидировавшие в установленные сроки академической задолженности, отчисляются из Университета как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы.

Примерная структура отчета о прохождении практики:

- 1. Введение;
- 2. Два-три раздела;
- 3. Заключение;
- 4. Список использованных источников;
- 5. Приложения (при необходимости).

Основными требованиями, предъявляемыми к содержанию отчета о прохождении практики, являются следующие:

- -во введении указываются: цель, место, дата начала и продолжительность практики, краткий перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики;
- -в основной части отчета дается описание основных достигнутых результатов в период прохождения практики в соответствии с программой практики. В случае

невыполнения (неполного выполнения) программы практики в отчете отразить причины невыполнения.

-в заключении описываются навыки и умения, приобретенные за время практики; делаются индивидуальные выводы о практической значимости для себя пройденной практики.

Основными требованиями, предъявляемыми к оформлению отчета о прохождении практики, являются следующие:

- -отчет должен быть отпечатан на компьютере через 1,5 интервала, номер шрифта 14 Times New Roman, объемом 15-30 страниц машинописного текста;
- -в отчет могут входить приложения (таблицы, графики, заполненные бланки и т.п.) объемом не более 20 страниц (приложения (иллюстрационный материал) в общее количество страниц отчета не входят);
- -качество напечатанного текста и оформление иллюстраций, таблиц должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения;
- -фамилии, названия учреждений, организаций, фирм и другие имена собственные приводят на языке оригинала;
 - -страницы отчета нумеруют;
- -схемы, рисунки, таблицы и другой иллюстративный материал, расположенный на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц, но не засчитываются в объем работы;
- -титульный лист включается в общую нумерацию страниц, однако номер страницы на титульном листе не проставляется;
- -расчетный материал должен оформляться в виде таблиц, таблицу следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице, на все приводимые таблицы должны быть ссылки в тексте отчета. Рисунки (графики, схемы, диаграммы и т.п.) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные, на все рисунки должны быть даны ссылки в работе.

Наиболее общими недостатками при составлении отчета о прохождении практики являются:

- нарушение правил оформления отчета о прохождении практики;
- отсутствие вспомогательных документальных материалов, подтверждающих проведение (выполнение) в ходе практики различных задач;
 - невыполнение программы практики;
 - расплывчатость заключений обучающегося в отчете о прохождении практики;
 - отсутствие списка использованных источников.