

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 (Пироговский
Университет)

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента подготовки
кадров высшей квалификации
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский
Университет)

_____ М.В. Хорева
«09» июня 2026 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»**

Специальность
31.08.57 Онкология

Этап программы ординатуры
Второй этап

Направленность (профиль) программы
Хирургия

Москва, 2026 г.

Программа производственной практики «Научно-исследовательская работа» разработана в соответствии с образовательным стандартом специализированного высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология, утверждённым ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) "24" июня 2026 г. № 988 рук, педагогическими работниками кафедры онкологии и лучевой терапии Института хирургии

№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Лактионов Константин Константинович	Д.м.н., доцент, член-корреспондент РАН	Заведующий кафедрой онкологии и лучевой терапии Института хирургии	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
2.	Егорова Ангелина Владимировна	К.м.н., доцент	Профессор кафедры онкологии и лучевой терапии Института хирургии	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
3.	Кудашкин Николай Евгеньевич	К.м.н.	Доцент кафедры онкологии и лучевой терапии Института хирургии	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Программа производственной практики «Научно-исследовательская работа» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры, протокол от «22» мая 2026 г. № 13.

Заведующий кафедрой

_____ К.К. Лактионов

Оглавление

1. Цель и задачи прохождения практики, требования к результатам освоения	4
2. Объем и структура практики, организация проведения практики	5
3. Формы отчетности по практике	7
4. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	7
5. Учебно-методическое обеспечение практики	7
6. Материально-техническое обеспечение практики	10
Приложение 1 к программе производственной практики	11

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

Цель прохождения практики

Формирование у врача-ординатора второго этапа программы ординатуры по направленности (профилю) «Хирургия» системного подхода в области планирования, организации и проведения научных исследований в онкологии, направленных на решение актуальных задач хирургического лечения злокачественных новообразований, включая методологию доказательной медицины, этические аспекты, статистическую обработку данных и подготовку научных публикаций.

Задачи прохождения практики

1. Освоить принципы системного анализа современных источников научной информации (PubMed, Cochrane, клинические рекомендации) по проблемам хирургического лечения онкологических заболеваний, включая оценку дизайна клинических исследований и их доказательности.

2. Овладеть навыками разработки дизайна научного исследования (ретроспективного/проспективного), составления протокола исследования, а также документального оформления научно-исследовательской работы с учетом требований локальных этических комитетов и законодательства РФ.

3. Сформировать умения по сбору, верификации и первичной обработке клинических данных пациентов с онкологическими заболеваниями (в рамках профиля «Хирургия»), включая работу с медицинской документацией, базами данных и визуализацию результатов (таблицы, графики).

4. Научиться применять методы современной медицинской статистики для обработки полученных данных: расчет показателей эффективности терапии (общая выживаемость, выживаемость без прогрессирования, частота объективного ответа), оценка достоверности различий в группах.

5. Освоить алгоритм подготовки и оформления результатов научного исследования в виде отчета, а также овладеть навыками публичного выступления и научной дискуссии по актуальным вопросам хирургии в онкологии.

Требования к результатам освоения

Формирование универсальных компетенций у обучающихся в ходе прохождения практики осуществляется за счет выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью по выбранной специальности, в том числе выбранному профилю (при наличии), и направленных на закрепление и развитие практических навыков и компетенций.

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики	
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знать	Этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы наиболее распространенных онкологических заболеваний Научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и медицинских технологий в онкологии Специальную литературу и перечень основных источников статистической и научной информации в сфере онкологии Актуальные результаты крупных клинических исследований в онкологии, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований Принципы интерпретации медицинских данных
	Уметь	Применять в практическом опыте и научно-исследовательской

		работе знания об этиологии, патогенезе, ведущих проявлениях и исходах опухолевых заболеваний Быстро находить и анализировать статистические, научные, технические данные, ориентироваться в историческом контексте в области развития онкологии и опираться на актуальные результаты важнейших клинических исследований в процессах постановки диагноза и лечения пациентов с онкологическими заболеваниями, а также проведения научно-практических работ Интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики
	Владеть	Навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни на основе знаний об этиологии, патогенезе, ведущих клинических проявлениях и исходах опухолевых заболеваний Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования Теоретическими и практическими знаниями принципов патогенетической терапии онкологических заболеваний и навыками их применения в работе с онкологическими пациентами Навыком принятия решений о выборе тактики лечения или о необходимости дообследования на основе имеющейся клинической картины

2. Объем и структура практики, организация проведения практики

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		Код компетенции
	Нед.	Час.	
Семестр 1	2	108	УК-1
Этап 1. Организационно-аналитический	1/2	27	УК-1
1.1. Использование современных форм и методов организации и проведения научных и экспериментальных исследований 1.2. Документальное сопровождение научно-исследовательских работ. Ознакомление с нормативными и локальными документами клинической базы по проведению НИР, защите персональных данных и работе с медицинской документацией. 1.3. Основы статистического анализа. Поиск и отбор научной информации по актуальной теме противоопухолевой лекарственной терапии злокачественных новообразований в PubMed, Cochrane Library, eLibrary, клинических рекомендациях и регистрах клинических исследований. Составление библиографического списка не менее 15 источников, оценка уровня доказательности, критический анализ не менее 3 публикаций по профилю хирургии. 1.4. Критический анализ: анализ дизайна 3-х статей из журналов Q1/Q2 (рандомизированные исследования/мета-анализы) по профилю «Хирургия». Составление краткого аналитического обзора (1-2 стр.) по заданной теме.			

Этап 2. Методологический	1/2	27	УК-1
2.1. Планирование и оформление основных видов научных публикаций 2.2. Разработка дизайна исследования: выбор актуальной темы НИР в рамках отделений хирургического профиля: злокачественные опухоли молочной железы, злокачественные опухоли легкого и внутригрудной локализации, саркомы костей и мягких тканей. 2.3. Формулировка исследовательского вопроса по модели PICO, цели, задач, критериев включения и исключения, конечных точек и плана статистического анализа. 2.4. Заполнение бланка «Информированное согласие пациента» на участие в исследовании (с акцентом на онкологическую специфику: операционные риски, послеоперационные осложнения). Написание заявки в этический комитет (эскиз, на примере реального шаблона базы). 2.5. Подготовка проекта протокола исследования, формы информированного согласия/информационного листка, индивидуальной регистрационной карты пациента (CRF) и таблицы сбора данных.			
Этап 3. Клинико-исследовательский	1/2	27	УК-1
3.1. Ретроспективный сбор данных (на базе архива или электронной системы) на клинических базах: создание группы наблюдения – выборка не менее 10–15 историй болезни пациентов, получивших хирургическое лечение; создание контрольной группы пациентов при необходимости. Выгрузка в Excel данных: по виду хирургического лечения, интраоперационным осложнениям, течению послеоперационного периода, дальнейшему наблюдению. 3.2. Статистическая обработка собранной информации (оценка эффективности хирургического лечения, анализ выживаемости, создание графиков Каплана-Мейера, формулирование выводов). Построение сводных таблиц – в программе SPSS или онлайн-сервисах (например, GraphPad). 3.2. Принятие решений на основе данных: моделирование клинической ситуации: «Как данные этого исследования повлияют на тактику лечения реального пациента?»			
Этап 4. Публикационно-отчетный	1/2	27	УК-1
4.1. Количественные исследования научных коммуникаций и публикационных потоков 4.2. Использование международных индексов научного цитирования (Scopus, Web of Science) и Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) 4.3. Методы оценки качества научных публикаций			

Форма проведения практики: рассредоточенная.

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

Практическая подготовка осуществляется на базе медицинской организации, судебно-экспертного учреждения или иной организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации на основании договора (далее вместе – клиническая база).

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;
- отчет о прохождении практики.

Оценивание практики осуществляется в ходе:

–текущего контроля успеваемости, который проводится ответственным работником за проведение практической подготовки по итогам выполнения отдельных видов работ или разделов в целом, в виде разбора клинических ситуаций и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи, 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 зачетную ведомость и зачетную книжку ординатора.

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, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров, ссылка на электронный источник
1	К. Виттекинд, Д. Д. Брайерли, Э. Ли, Э. ван Эйкен, Е. А. Дуброва, О. Р. Катунина, К. А. Павлов. Дополнения к классификации TNM [Электронный ресурс] : комментарии для единообразного применения / – 5-е изд. – М. : Логосфера, 2023. – 3 Режим доступа: http://books-up.ru .20 с.	https://www.books-up.ru/ru/book/dopolneniya-k-klassifikacii-tnm-15795161/
2	И. С. Романов, В. А. Хайленко, В. В. Карасева и др. Диагностика и лечение рака слизистой полости рта: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Ин-т непрерыв. и проф. развития, Каф. онкологии ; сост. : – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2025. – 31 с. : ил.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192742.pdf&show=dcatalogues/1/6083/192742.pdf&view=true
3	И. С. Романов, В. А. Хайленко, В. В. Карасева и др. Диагностика и лечение высокодифференцированного рака щитовидной железы: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Ин-т непрерыв. и проф. развития, Каф.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1927

	онкологии; сост.: – Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2025. – 46 с.	37.pdf&show=dcatalogues/1/6081/192737.pdf&view=true
4	Н. В. Лепкова, С. Е. Малыгин, А. В. Егорова и др. Отдельные вопросы диагностики и лечения рака молочной железы [Электронный ресурс] : учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова ; – Москва, 2022. -Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101 .	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192003.pdf&show=dcatalogues/1/5370/192003.pdf&view=true
5	Л. Г. Кожанов, А. В. Егорова, И. Пустынский и др. Учебное пособие по дисциплине по выбору "Опухоли головы и шеи" для ординаторов по специальностям 31.08.57 Онкология, 31.00.00 Клиническая медицина [Электронный ресурс] /; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. онкологии и лучевой терапии леч. фак. – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2022. – Сост. указ. в конце кн. – Adobe Acrobat Reader. – http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101 .	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191678.pdf&show=dcatalogues/1/5216/191678.pdf&view=true
6	М. М. Давыдов, А. Г. Абдуллаев, В. А. Хайленко и др. Диагностика и лечение нейроэндокринных опухолей внутригрудной локализации [Электронный ресурс]: учебное пособие /; Нац. мед. исслед. центр онкологии им. Н. И. Блохина, РНИМУ им. Н. И. Пирогова. - - Москва, 2018. - Adobe Acrobat Reader. - http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=53bn.pdf&show=dcatalogues/1/3885/53bn.pdf&view=true
7	И. А. Гладилина, С. В. Чулкова, А. В. Егорова и др. Лучевая терапия после органосохраняющих операций по поводу рака молочной железы I - II стадий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. онкологии и лучев. терапии лечеб. фак.; - Москва, 2018. Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа : http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=38bn.pdf&show=dcatalogues/1/3832/38bn.pdf&view=true
8	Ю. Н. Федулаев, Н. В. Орлова, В. В. Никифоров и др. ; под ред. Н. В. Орловой и др. Паллиативная медицинская помощь взрослым и детям [Электронный ресурс] учебник /; РНИМУ им. Н. И. Пирогова. – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2021. – Авт. указ. С. 3-5. – Adobe Acrobat Reader. – http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191698.pdf&show=dcatalogues/1/5220/191698.pdf&view=true
9	Д. А. Рябчиков, И. К. Воротников, И. А. Дудина и др. Новые молекулярные маркеры люминального рака молочной железы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. онкологии и лучев. терапии лечеб. фак.; -- Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2020. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101 .	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=190665.pdf&show=dcatalogues/1/4529/190665.pdf&view=true
10	А. Л. Юдин, Г. А. Семенова, Н. И. Афанасьева и др. Методы лучевой диагностики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. лучев. диагностики и терапии; 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 .	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=190635.pdf&show=dcatalogues/1/4522/190635.pdf&view=true
11	И. И. Чукаева, Н. В. Орлова, Ф. Д. Ахматова и др. Клинико-организационные аспекты оказания паллиативной медицинской помощи [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. поликли. терапии лечеб. фак. [и др.]; - 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	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=190715.pdf&show=dcatalogues/1/4536/190715.pdf&view=true
12	Г. Я. Ройтберг, О. О. Шархун, Ж. В. Дорош и др. Онконастороженность в работе врача первичного звена [Текст]: Профилактика. Скрининг. Ранняя диагностика: учебное пособие/; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. терапии, общ. врачеб. практики и ядер. медицины ФДПО. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2021. - 59 с.: ил. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101 .	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191128.pdf&show=dcatalogues/1/4872/191128.pdf&view=true

13	Абузарова Г.Р. Национальное руководство по паллиативной медицинской помощи в онкологии / Г.Р. Абузарова; под ред. академика РАН, профессора А.Д. Каприна. — М.: Молодая гвардия, 2022. — 520 с.: ил.	https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2023/03/nacziionalnoe-rukovodstvo-po-palliativnoj-mediczineczitirovani-e-pdf
14	К. С. Титов, О. Ю. Михеева, С. Б. Петерсон и др. Рак кожи [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. онкологии и лучев. терапии лечеб. фак.;. - - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2020.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=190675.pdf&show=dcatalogues/1/4535/190675.pdf&view=true
15	С. А. Рожнова, О. В. Крылова. Атлас общехирургических инструментов [Текст]: учебное пособие по медицинскому и фармацевтическому товароведению/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. фармации мед.-биол. фак.;. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2021. - 101 с.: ил. - Библиогр.: С. 101. - ISBN 978-5-88458-551-5er	http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101
16	Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина и др. Амбулаторно–поликлиническая онкология [Электронный ресурс]: рук. для врачей /– 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 448 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html
17	Ламоткин, И. А. Онкодерматология: атлас: учеб. пособие/ И. А. Ламоткин. - 2-е изд. - Москва: Лаборатория знаний, 2021. - 881 с. - ISBN 978-5-93208-556-1. - Adobe Acrobat Reader. –	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=123bn.pdf&show=dcatalogues/1/5364/123bn.pdf&view=true
18	под ред. Н. В. Орловой, Л. И. Ильенко, С.А. Румянцевой. Онконастороженность и паранеопластические синдромы в клинической практике у взрослых и детей [Текст]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова; – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2022. – 163 с.: ил. – Библиогр.: С. 147-148. – Сост. указ.: С. 3-4. – ISBN 978-5- 88458-615-4	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191998.pdf&show=dcatalogues/1/5369/191998.pdf&view=true
19	Онкология 2.0 : учебник / К. Ш. Ганцев, Ш. Р. Кзыргалин, Ф. В. Моисеенко, Р. С. Ямиданов ; под ред. Ш. Х. Ганцева. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. — 360 с. — ISBN 978-5-9704-8203-2, DOI: 10.33029/9704-8203-2-ONC-2024-1-360. — Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: (дата обращения: 19.06.2026). - Режим доступа: по подписке. — Текст: электронный	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482032.html
20	под ред. Л. Х. Собина и др. TNM: Классификация злокачественных опухолей [Электронный ресурс]/ – Москва: Логосфера, 2018. – 304 с.	https://www.books-up.ru/ru/read/tnm-klassifikaciya-zlokachestvennyh-opuholej-6205226/?page=I
21	К. Уэстбрук. Магнитно-резонансная томография : [Электронный ресурс] справочник : пер. с англ. /– 3-е изд. – Москва БИНОМ. Лаб. знаний, 2018.	https://ibooks.ru/bookshelf/373268/reading
22	Г. В. Родоман, И. П. Сумеди, Н. В. Свириденко и др. Лечение пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы [Электронный ресурс]/; РНИМУ им. Н. И. Удаленный доступ https://rsmu.informsystema.ru/ 8 Пирогова, каф. общ. хирургии и лучев. диагностики лечеб. фак. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2017. – 95 с.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=26bn.pdf&show=dcatalogues/1/3515/26bn.pdf&view=true
23	[Т. А. Федорова и др.]; под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. Онкология [Электронный ресурс]: нац. рук. / – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 572 с.: ил. - Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp .	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432846.html
24	под ред.: Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. Интенсивная терапия [Электронный ресурс]: нац. рук.:/ – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432846.html

		785970417850.html
25	[Ю. В. Федорова, Н. Л. Борщева, Е. Г. Кирикуца и др.] ; под общ. ред. Ю. В. Федоровой. Экономика для медиков [Электронный ресурс] :[учебник для высшего профессионального образования] / – Электрон. текст. дан. – Москва, 2022.	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=124bn.pdf&show=dcatalogues/1/5365/124bn.pdf&view=true
26	В. А. Медик, В. К. Юрьев. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник/ – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 672 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457375.html
27	[А. Д. Адо и др.]; под ред. В. В. Новицкого [и др.]. Патофизиология [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования]: в 2 т. Т. 1/ – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 896 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457214.html
28	Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. Клиническая онкология [Электронный ресурс]: избр. лекции: [учеб. пособие для мед. вузов]/ – Москва: ГЭОТАРМедиа, 2014. – 496 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html
29	В. Е. Сеницин, Д. В. Устюжанин. Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс] : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / – Москва ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 204 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp .	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408353.html
30	[А. Б. Абдураимов и др.]; гл. ред.: С. К. Терновой. Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс]: [нац. рук.]/ – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 996 с. - Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp .	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425640.html

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, помещениям для самостоятельной работы (Библиотека, в том числе читальный зал; Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета).

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»**

Специальность
31.08.57 Онкология

Направленность (профиль) программы
Хирургия

Этап программы ординатуры
Второй этап

Москва, 2026 г.

1. Перечень компетенций, формируемых в ходе прохождения практики

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики	
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знать	Этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы наиболее распространенных онкологических заболеваний Научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и медицинских технологий в онкологии Специальную литературу и перечень основных источников статистической и научной информации в сфере онкологии Актуальные результаты крупных клинических исследований в онкологии, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований Принципы интерпретации медицинских данных
	Уметь	Применять в практическом опыте и научно-исследовательской работе знания об этиологии, патогенезе, ведущих проявлениях и исходах опухолевых заболеваний Быстро находить и анализировать статистические, научные, технические данные, ориентироваться в историческом контексте в области развития онкологии и опираться на актуальные результаты важнейших клинических исследований в процессах постановки диагноза и лечения пациентов с онкологическими заболеваниями, а также проведения научно-практических работ Интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики
	Владеть	Навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни на основе знаний об этиологии, патогенезе, ведущих клинических проявлениях и исходах опухолевых заболеваний Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования Теоретическими и практическими знаниями принципов патогенетической терапии онкологических заболеваний и навыками их применения в работе с онкологическими пациентами Навыком принятия решений о выборе тактики лечения или о необходимости дообследования на основе имеющейся клинической картины

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 ответственным работником за проведение 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 о прохождении практики 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 о прохождении практики 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 о прохождении практики, 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 подготовки, 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 о прохождении практики, 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 о прохождении практики 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 о прохождении практики, 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 о прохождении практики 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

Таблица 2

Раздел	Наименование раздела	Оценочное задание	Код компетенции
Семестр 1			
Раздел 1.	Организационно-аналитический	Контрольное задание: Иерархия нормативных актов, имеющих силу в здравоохранении, применяемых в хирургической онкологии. Проведение систематического поиска в базах данных медицинских исследований. Каков состав и последовательность сведений в библиографической ссылке на публикацию в научном журнале. Этапы научно-исследовательской работы. Основные источники научной информации. Дизайн научной работы	УК-1
Раздел 2.	Методологический	Контрольное задание: Принципы выбора темы научно-исследовательской работы в онкологии, направленных на решение актуальных задач лекарственной терапии злокачественных новообразований. Этические проблемы и ограничения при проведении НИР. Понятие протокола исследования, его состав, формулирование цели и задач, плана исследования. Информированное согласие пациента: юридические основы, ответственность	УК-1
Раздел 3.	Клинико-исследовательский	Контрольное задание: Как взаимосвязаны формулировка задач и выводов научного исследования? Формы реализации научно-исследовательских работ. Основы методологии научных исследований. Методы статистического анализа (анализ выживаемости, частоты объективного ответа, профиля токсичности)?	УК-1
Раздел 4.	Публикационно-отчетный	Контрольное задание: Количественные методы оценки публикационной активности и наукометрические показатели в онкологии (рассчет импакт-фактор журнала, расчёт индекса Хирша (h-index), интерпретация полученного значения). Методы оценки качества научных публикаций и уровня доказательности (шкала GRADE для критической оценки систематического обзора). Аналитические инструменты для обработки клинических данных в онкологии. Методы оценки научной значимости и клинической применимости результатов	УК-1

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 о прохождении практики 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 **второго этапа программы ординатуры.**

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 не менее 5 страниц машинописного текста;

– в отчет могут входить приложения (таблицы, графики, заполненные бланки и т.п.) объемом не более 20 страниц (приложения (иллюстративный 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.