

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт усовершенствования врачей



**Программа практики**  
**Производственная (клиническая) практика 2**

кафедра гематологии и клеточной терапии

**Специальность – 31.08.57 Онкология**

**Направленность (профиль) программы – Онкология**

**Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации**

**Форма обучения - очная**

Рекомендовано

учебно-методическим советом

Протокол №

« 08 » февраля 2021 год

МОСКВА, 2021

Составители:

Мельниченко В.Я., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой гематологии и клеточной терапии

Саржевский В.О., д.м.н., профессор кафедры гематологии и клеточной терапии

Рецензенты:

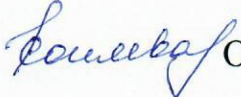
Мочкин Н.Е., к.м.н, доцент кафедры гематологии и клеточной терапии

Жибурт Е.Б., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой трансфузиологии проблем переливания крови

Программа производственной (клинической) практики 2 оформлена и структурирована в соответствии с требованиями Приказа от 19 ноября 2013г. № 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры» и федерального государственного образовательного стандарта высшего образования уровень высшего образования подготовка кадров высшей квалификации специальность 31.08.57 Онкология, утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 г. № 1100.


Программа производственной (клинической) практики 1 рассмотрена на Учебно-методическом Совете Института и рекомендована к использованию в учебном процессе.

Согласовано с учебно-организационным отделом:

Начальник учебно-организационного отдела  О.Е. Коняева

Согласовано с библиотекой:

Заведующая библиотекой

 — Н.А. Михашина

## **1. Вид практики, способ и форма ее проведения**

Вид практики – Производственная.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности/ клиническая практика

Способ проведения практики – Стационарная; выездная

Форма проведения практики – Дискретно по периодам проведения практик.

## **2. Цель и задачи практики**

Целью практики является закрепление знаний, приобретённых в процессе теоретической подготовки, развитие и совершенствование умений и навыков, полученных в процессе обучения, формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций для осуществления профессиональной деятельности в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Задачами практики являются:

- совершенствование навыков общения с онкобольными и их родственниками, медицинским персоналом лечебных учреждений, в основе которых лежит реализация принципов медицинской деонтологии и этики;
- совершенствование навыков сбора анамнеза и методов физикального обследования (перкуссии, пальпации, аускультации) у онкобольного;
- закрепление и углубление навыков клинического мышления;
- совершенствование умения формулировать синдромальный и клинический диагноз в соответствии современными классификациями болезней;
- закрепление и углубление умения осуществлять рациональный выбор медикаментозной и немедикаментозной терапии с учётом их механизма действия, вида онкопатологии, возраста, сопутствующей патологии, психологических особенностей пациента;
- совершенствование практических навыков по проведению диагностических и лечебных манипуляций при оказании помощи онкобольным в конкретной ситуации на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно- поликлиническом этапах; освоение порядка организации медицинской помощи больным с опухолевой патологией;
- закрепление знаний по оказанию медицинской помощи онкобольным на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; приобретение практических навыков по оформлению учетно-отчетной документации, формирование умений по ведению документации, выписке рецептов.

## **3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики**

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
УК – 1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу)	<p>Знания: правила формирования статистических показателей в онкологии</p> <p>Уметь: сформировать группы риска на основании статистических данных</p> <p>Владеть: применить полученные данные при планировании мероприятий онкопрофилактики</p>
ПК – 1 (готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение влияния на здоровье человека факторов внешней среды обитания)	<p>Знания: значимость передовых технологий при диагностике и лечении онкобольных</p> <p>Уметь: составление плана обследования с учетом знаний о технологических возможностях современного диагностического оборудования</p> <p>Владеть: составление плана обследования и лечения онкобольного с включением высокотехнологичных методов</p>
ПК – 2 (готовность к проведению профосмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными)	<p>Знания: проблемы современных рандомизированных исследований в сфере онкологии</p> <p>Уметь: провести оценку результатов рандомизированного исследования по онкологической</p> <p>Владеть: составление плана лечения онкобольного с учетом принципов доказательной медицины</p>
ПК – 5 (готовность к определению у пациента патологических состояний, симптомов и синдромов заболевания, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем)	<p>Знания: принципов онкологической настороженности</p> <p>Уметь: составить план обследования пациента с подозрением на опухоль</p> <p>Опыт применения: составление плана обследования онкобольного на всех этапах диагностического поиска</p>
ПК – 6 (готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи)	<p>Знания: механизмы и патогенетические аспекты канцерогенеза</p> <p>Уметь: составить план профилактики онкозаболеваний патогенетической направленности</p> <p>Опыт применения: составление плана мероприятий первичной, вторичной и третичной онкопрофилактики</p>

ПК – 8 (готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной и немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской	Знания: осложнений проведения пункции и биопсии Уметь: оценить эффективность и безопасность пункции и биопсии Опыт применения: выбрать и провести необходимый набор диагностических манипуляций для конкретной клинической ситуации
ПК – 9 (готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих)	Знания: принципы современной инструментальной диагностики онкопатологии с привлечением инновационных медико-технических средств Уметь: составить алгоритм обследования онкобольного с включением материально-технических средств высокой эффективности Опыт применения: выбрать оптимальный алгоритм применения медико-технических средств при обследовании онкобольного

#### 4. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика «Онкология» относится к Базовой части Блока Б2 ОПОП ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология.

К прохождению практики допускаются ординаторы успешно освоившие дисциплину «Онкология» в соответствующем семестре.

**5. Объём практики** составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часа, в том числе 108 часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 0 часов самостоятельной работы обучающихся.

**6. Формой промежуточной аттестации** по практике является зачет с оценкой в 1 семестре.

#### 7. Содержание практики:

##### 7.1. Содержание производственной практики

Номер раздела практик	Наименование раздела практики	Содержание раздела практики	Работа в подразделениях ГБУ РО ОКОД
1,2	Общая онкология Частная онкология	Диагностика и лечение больных со ЗНО кожи, мягких тканей, ЖКТ, молочной железы, мочевыделительной системы, ЛОР – органов	Онкологическое отделение хирургических методов лечения № 1, Онкологическое отделение хирургических

			методов лечения № 2
1,2	Общая онкология Частная онкология	Лекарственная терапия пациентов со ЗНО	Отделение противоопухолевой лекарственной терапии

## 8. Учебно-тематический план

Номера разделов практики	Наименование разделов практики	Всего часов
1,2	Онкологическое отделение хирургических методов лечения № 1, Онкологическое отделение хирургических методов лечения № 2	54
1,2	Отделение противоопухолевой лекарственной терапии	54
	<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>

## 9. Формы отчётности по практике

- Дневник практики

## 10. Фонд оценочных средств для контроля уровня сформированности компетенций:

### 10.1 Перечень практических навыков (умений), которые необходимо освоить студенту

- общения с онкобольными и их родственниками, медицинским персоналом лечебных учреждений, в основе которых лежит реализация принципов медицинской деонтологии и этики;
- сбора анамнеза и методов физикального обследования (перкуссии, пальпации, аускультации) у онкобольного;
- формулировать синдромальный и клинический диагноз в соответствии современными классификациями болезней;
- умения осуществлять рациональный выбор медикаментозной и немедикаментозной терапии с учётом их механизма действия, вида онкопатологии, возраста, сопутствующей патологии, психологических особенностей пациента;
- проведению диагностических и лечебных манипуляций при оказании помощи онкобольным в конкретной ситуации на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; освоение порядка организации медицинской помощи больным с опухолевой патологией;
- оказанию медицинской помощи онкобольным на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах;
- оформлению учетно-отчетной документации, формирование умений по ведению документации, выписке рецептов.

Критерии оценки выполнения практических навыков зачтено/не зачтено

Текущий контроль предполагает контроль ежедневной посещаемости студентами рабочих мест в отделениях медицинской организации и контроль правильности формирования компетенций, а также возможность использования муляжей и фантомов. При проведении текущего контроля преподаватель (руководитель практики) проводит коррекционные действия по правильному выполнению соответствующей практической манипуляции.

## **10.2 Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения практики**

Итоговый контроль по окончании производственной практики проводится в форме проверки документов (дневник практики, отчет о практических навыках, характеристика отражающую уровень освоения компетенций в период прохождения практики). Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой.

Аттестация проходит в форме устного экзамена

Ординатор получает билет и при необходимости ситуационную задачу

В течение 25 – 30 мин готовится к ответу, кратко конспектируя его

После подготовки ординатор в устной форме отвечает на представленные в билете вопросы перед экзаменационной комиссией

После ответа на вопросы билета члены комиссии задают дополнительные вопросы

Ординатор отвечает на дополнительные вопросы экзаменаторов

Шкала оценивания

5«отлично»,4«хорошо»,3«удовлетворительно»,2«неудовлетворительно»:

- оценка 5 «отлично» выставляется обучающемуся, обнаружившему всестороннее систематическое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять практические задания, максимально приближенные к будущей профессиональной деятельности в стандартных и нестандартных ситуациях, освоившему основную литературу и знакомому с дополнительной литературой, рекомендованной программой учебной дисциплины или профессионального модуля, усвоившему взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

- оценка 4 «хорошо» выставляется интерну, обнаружившему полное знание учебно-программного материала, успешно выполнившего практические задания, максимально приближенные к будущей профессиональной деятельности в стандартных ситуациях, усвоившему основную рекомендованную литературу, показавшему систематический характер знаний по дисциплине, способному к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности. Содержание и форма ответа допускают отдельные неточности.

- оценка 3 «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме,

необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющемся с выполнением заданий, предусмотренных программой, обладающему необходимыми знаниями, но допустившему неточности в определении понятий, в применении знаний для решения профессиональных задач, в неумении обосновывать свои рассуждения;

- оценка 2 «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, допустившему при ответе на вопросы множественные ошибки принципиального характера, имеющему разрозненные, бессистемные знания, обучающиеся не умеют выделять главное и второстепенное, допускают неточности в определении понятий, искажают их смысл, беспорядочно и неуверенно излагают материал, не могут применять знания для решения профессиональных задач.

## **11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **11.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики:**

#### **а). Основная литература:**

1. Основы канцерогенеза и противоопухолевого иммунитета : учебное пособие / К. С. Титов, А. Б. Рябов, А. П. Поляков [и др.]. — Москва : МНИОИ им. П. А. Герцена, 2023 г. — 90 с. : ил.
2. Метастазирование злокачественных опухолей абдоминальной локализации : учебное пособие / О. И. Каганов, Ш. Х. Ганцев, А. Е. Орлов [и др.]. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023 г. — 117, [1] с., [4] л. ил.
3. Сборник заданий в тестовой форме по онкологии : учебное пособие для использования в образовательных учреждениях, реализующих программы высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальностям 31.08.14 "Детская онкология", 31.08.57 Онкология" и программы дополнительного профессионального образования по онкологии / Р. Н. Чирков, М. Ю. Рыков, И. В. Вакарчук. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022 г. — 110, [1] с.
4. Онкология. Тестовые задания / Р. Н. Чирков, М. Ю. Рыков, И. В. Вакарчук : учебное пособие для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования специалитета 31.05.01 "Лечебное дело". — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022 г. — 106 с. : ил.
5. Рак молочной железы : учебное пособие для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования уровня ординатуры по специальности 31.08.57 "Онкология / под редакцией В. П. Летягина. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022 г. — 238 с.



- : ил.
6. Колоректальный рак: избранные вопросы диагностики и лечения : учебно-методическое пособие / Национальный медицинский исследовательский центр радиологии. — Обнинск ; Москва : НМИЦ радиологии : [б. и.], 2022 г. — 67, [1] с. : ил.
  7. Избранные вопросы диагностики и лечения рака предстательной железы : учебно-методическое пособие / Национальный медицинский исследовательский центр радиологии. — Обнинск ; Москва : НМИЦ радиологии : [б. и.], 2022 г. — 57 с. : ил.
  8. Рак мочевого пузыря: диагностика и лечение : учебно-методическое пособие / Национальный медицинский исследовательский центр радиологии. — Обнинск ; Москва : НМИЦ радиологии : [б. и.], 2022 г. — 55 с. : ил.
  9. Опухоли головы и шеи: этиология и диагностика : учебно-методическое пособие / Национальный медицинский исследовательский центр радиологии. — Обнинск ; Москва : НМИЦ радиологии : [б. и.], 2022 г. — 41 с. : ил.
  10. Рак яичников: эпидемиология, патогенез, диагностика : учебное пособие / Артемьева А. С., Ахрарова О. И., Беляева С. А. [и др.]. — Санкт-Петербург ; Новороссийск : Персона Пресс, 2022 г. — 199 с. : ил.
  11. Онкология : учебник для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования специалитета по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" / Национальный НИИ общественного здоровья имени Н. А. Семашко, НМИЦ радиологии. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022 г. — 654 с. : ил.
  12. Рак легкого : учебное пособие / Петров А. С., Земцова И. Ю., Зинченко Е. И. [и др.]. — Санкт-Петербург : Издательство Санкт-Петербургского университета, 2022 г. — 71, [1] с. : ил.
  13. Вопросы клинико-лабораторных исследований и молекулярной диагностики у онкологических больных : учебно-методическое пособие / Национальный медицинский исследовательский центр радиологии. — Обнинск ; Москва : НМИЦ радиологии : [б. и.], 2022 г. — 39, [1] с. : ил.
  14. Основные принципы и правила использования TNM классификации злокачественных опухолей : учебное пособие / Дубова Е. А., Павлов К. А.. — Москва : ГНЦ ФМБЦ им. А. И. Бурназяна, 2022 г. — 22 с.
  15. Рак вульвы (особенности клинического течения и выбор объема хирургического вмешательства) : учебно-методическое пособие / Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский

университет. — Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2021 г. — 27 с. : ил.

16. Молекулярно-генетическое тестирование соматических мутаций в опухолях : учебно-методическое пособие / Д. С. Михайленко, А. А. Алимов, В. В. Мусатова [и др.]. — Москва : Триумф, 2021 г. — 43 с. : ил.
17. Вопросы хирургического и терапевтического лечения в онкогинекологии : учебно-методическое пособие / Национальный медицинский исследовательский центр радиологии Министерства здравоохранения Российской Федерации. — Обнинск ; Москва : НМИЦ радиологии, 2021 г. — 109 с. : ил
18. Лимфома Ходжкина. Клиника, диагностика, лечение / Е. А. Демина, В. Я. Мельниченко, В. О. Саржевский, Н. Е. Мочкин. — Москва : ДПК Пресс, 2021 г. — 74 с. : ил.
19. Биологические основы CAR-T терапии : учебно-методическое пособие для врачей гематологов, онкологов, иммунологов, генетиков, педиатров, клинической лабораторной диагностики / Астрелина Т. А.. — Москва : ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А. И. Бурназяна ФМБА России, 2021 г. — 60 с. : ил.
20. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 г. — 916 с. : ил.

#### **б) Дополнительная литература:**

1. Лекции по детской онкологии для студентов медицинских вузов : для студентов медицинских вузов : учебное пособие для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования специалитета 31.05.02 "Педиатрия" / М. Ю. Рыков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022 г. — 122, [2] с. : ил.
2. Мультидисциплинарный подход в диагностике очаговых изменений щитовидной железы : учебное пособие / Костромина Е. В., Красильникова Л. А., Денискин О. Н. [и др.]. — Санкт-Петербург : НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова, 2022 г. — 159 с. : табл., ил.
3. Современные методы неинвазивной диагностики меланоцитарных новообразований кожи : учебное пособие / Агакишизаде Н. Э., Гафтон И. Г., Зиновьев Г. В. [и др.]. — Санкт-Петербург : НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова, 2022 г. — 67, [1] с. : ил.
4. Особенности проведения противоопухолевого лечения у пациентов геронтологического профиля : учебное пособие / Ткаченко Е. В., Алексеева Ю. В., Бриш Н. А. [и др.]. — Санкт-Петербург : НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова, 2021 г. — 83 с.
5. Частные вопросы лучевой диагностики в абдоминальной онкологии : учебно-методическое пособие / Национальный медицинский исследовательский центр радиологии. — Обнинск ; Москва : НМИЦ радиологии, 2021 г. — 81, [1] с. : ил.
6. Лучевая диагностика заболеваний пищевода при злокачественных и доброкачественных изменениях : учебное пособие / Чёрная А. В., Карханова А.

Г., Мутовкина Н. И. [и др.]. — Санкт-Петербург : НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова, 2021 г. — 143 с. : ил.

7. Применение локорегионарных методов в лечении локализованных, местнораспространенных и метастатических нейроэндокринных опухолей поджелудочной железы : учебное пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования по специальностям 31.08.57 "Онкология", 31.08.67 "Хирургия", 31.08.08 "Радиология" и 31.08.09 "Рентгенология" / С. А. Попов, Д. Н. Майстренко, А. А. Стаценко [и др.]. — Санкт-Петербург : Полифарм, 2021 г. — 63 с. : ил.
8. Этиология и патогенез мультиформной глиобластомы: современные аспекты : учебное пособие / И. С. Брюховецкий. — Владивосток : Изд-во Дальневосточного федерального университета, 2021 г. — 44, [1] с. : ил.
9. Компьютерная томография в диагностике рака желудка и рака ободочной кишки : учебно-методическое пособие / Национальный медицинский исследовательский центр радиологии. — Обнинск ; Москва : НМИЦ радиологии : [б. и.], 2021 г. — 31 с. : ил.
10. Амбулаторная онкология : практические аспекты : учебное пособие / Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Петрова. — Санкт-Петербург : Грейт Принт. Ч. 2. — 2020 г. — 170 с. : ил.

## **12. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения практики**

1. Ресурсы Российского индекса научного цитирования (РИНЦ)
2. Национальная медицинская библиотека Pubmed
3. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс

## **13. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

### **13.1. Перечень лицензионного программного обеспечения:**

### **13.2. Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС):**

1. Электронная образовательная среда Института усовершенствования врачей
2. "Консультант+"
3. ЭБС «Центральная научная медицинская библиотека»

## **14. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике**

№ п\п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
-------	--	---

1	Учебные комнаты кафедры	столы, стулья, классная доска, мультимедийное оборудование, источники питания для индивидуальных технических средств,
2	Компьютеры кафедры	стационарные компьютеры с выходом в интернет, рабочее место с программой экранного доступа, программой экранного увеличения для студентов с нарушением зрения.
3	Отделения НМХЦ им. Н.И. Пирогова	тонометры, фонендоскопы, аппараты УЗИ, ГДС, КС, РРС, «Гастроскан 5М», рентгенологические аппараты
4	Клинико-биохимическая лаборатория НМХЦ им. Н.И. Пирогова	лабораторная аппаратура
5	Симуляционный центр Института	

**15. Научно-исследовательская работа студента (для практик, при освоении которых она предусмотрен)**

Не предусмотрена.

**16. Сведения об обновлении рабочей программы практики**

В связи с изменением актуальности (появлением новых научных и практических знаний) в рабочую программу практики «Гастроэнтерология» внесены следующие изменения:

- 1) Пересмотрены и актуализированы все блоки практики.
- 2) Пересмотрена и актуализирована основная и дополнительная литература.