

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ивановский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Рабочая программа производственной (клинической) практики  
«Обучающий симуляционный курс»**

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

**Тип образовательной программы:** программа ординатуры

**Специальность:** 31.08.57 Онкология

**Присваиваемая квалификация:** Врач-онколог

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения образовательной программы:** 2 года

**Код дисциплины:** Б2.Б1

## 1. Цель практики:

Целью практики «Обучающий симуляционный курс» (далее обучающий симуляционный курс) является закрепление теоретических знаний, приобретение специализированных и развитие общеврачебных практических навыков и умений, необходимых для последующего прохождения производственной (клинической) практики.

Задачи обучающего симуляционного курса включают в себя формирование у ординатора готовности к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

### **диагностическая деятельность:**

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

### **лечебная деятельность:**

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

### **организационно-управленческая деятельность:**

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях.

## 2. Вид, форма, способы и основные базы проведения практики:

Вид – производственная (клиническая).

Форма проведения – дискретно.

Способ проведения – стационарная.

Основные базы проведения – центр практической подготовки обучающихся и клиническая база кафедры.

## 3. Место практики в структуре образовательной программы:

Обучающий симуляционный курс относится к Блоку 2 раздела «Практики» программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Обучающий симуляционный курс базируется на знаниях, приобретенных при изучении Блока 1 Дисциплины (модули), базовой части программы ординатуры.

Навыки и умения, полученные ординаторами при освоении обучающего симуляционного курса, необходимы для последующего прохождения производственной (клинической) практики.

## 4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики:

Освоение программы обучающего симуляционного курса направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

### **диагностическая деятельность:**

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с

Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

**лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

**организационно-управленческая деятельность:**

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

Обучающийся, освоивший программу обучающего симуляционного курса, должен приобрести навыки оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Перечень общеврачебных практических навыков**

| №  | Наименование навыка  | Минимальное количество |
|----|--|------------------------|
| 1  | Удаление инородного тела верхних дыхательных путей                                   | 5                      |
| 2  | Коникотомия, коникопункция   | 5                      |
| 3  | Базовая сердечно-легочная реанимация   | 5                      |
| 4  | Промывание желудка   | 5                      |
| 5  | Сифонная клизма  | 5                      |
| 6  | Пункция периферической вены  | 5                      |
| 7  | Катетеризация периферической вены  | 5                      |
| 8  | Пункция плевральной полости  | 5                      |
| 9  | Катетеризация мочевого пузыря (мягким катетером)                                     | 5                      |
| 10 | Временная остановка наружного кровотечения   | 5                      |
| 11 | Наложение мягкой повязки   | 5                      |
| 12 | Остановка носового кровотечения  | 5                      |
| 13 | Иммобилизация конечности при травмах   | 5                      |
| 14 | Неотложная помощь при внутреннем кровотечении  | 5                      |
| 15 | Определение группы крови и резус-принадлежности крови (индивидуальной совместимости) | 5                      |

**Перечень специальных практических навыков**

| № | Наименование навыка  | Минимальное количество |
|---|--|------------------------|
| 1 | Методика первичного обследования онкологического больного  | 10                     |
| 2 | Оценка данных цитологического и гистологического исследования опухоли, иммуногистохимического исследования опухоли. Оценка рецепторного статуса опухоли, уровня Ki-67, Her-2/neu                                     | 10                     |
| 3 | Методика подготовки и анализ рентгенограмм при опухолях органов грудной клетки, головы и шеи, желудочно-кишечного тракта и забрюшинного пространства, почек, желчных путей, костей и мягких тканей, молочной железы. | 10                     |
| 4 | Методика проведения: эндоскопия (ЭГДС, колоноскопия,   | 10                     |

|    |  |    |
|----|--|----|
|    | ректороманоскопия);  |    |
| 5  | Методика проведения: бронхоскопия;                                       | 10 |
| 6  | Методика проведения: цистоскопия;  | 10 |
| 7  | Методика проведения: ларингоскопия;                                      | 10 |
| 8  | Методика проведения: цервико- и гистероскопия;                           | 10 |
| 9  | Методика проведения: торакоскопия;                                       | 10 |
| 10 | Методика проведения: медиастиноскопия;                                   |    |
| 11 | Составление индивидуальных программ реабилитации онкологических больных. | 10 |
| 12 | Оформление медицинской документации                                      | 10 |

#### 5. Содержание и объем практики:

Общая трудоемкость обучающего симуляционного курса составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов:

#### Объем обучающего симуляционного курса

| Периоды обучения | Часы              |                        |       | ЗЕ |
|------------------|-------------------|------------------------|-------|----|
|                  | Контактная работа | Самостоятельная работа | Всего |    |
| 2 год обучения   | 72                | 36                     | 108   | 3  |
| Форма контроля   | Зачет с оценкой   |                        |       |    |

**Учебно-тематический план практики «Обучающий симуляционный курс»**

| Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем   | Всего часов на контактную работу | Аудиторные занятия   |                        | Итого часов | Формируемые компетенции |      |      |      |      |       | Формы текущего контроля |           |
|--|----------------------------------|----------------------|------------------------|-------------|-------------------------|------|------|------|------|-------|-------------------------|-----------|
|  |                                  | Практические занятия | Самостоятельная работа |             | УК-1                    | УК-2 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-10 |                         |           |
| <b>Раздел 1. Общеврачебные навыки</b>  | <b>24</b>                        | <b>24</b>            | <b>12</b>              | <b>36</b>   | +                       | +    | +    |      | +    |       |                         | Т,<br>КПН |
| 1.1.Базовая сердечно-легочная реанимация   | 8                                | 8                    | 4                      | 12          |                         |      |      |      | +    |       |                         |           |
| 1.2.Определение группы крови и резус-принадлежности крови (индивидуальной совместимости)   | 8                                | 8                    | 4                      | 12          | +                       | +    | +    |      |      |       |                         |           |
| 1.3.Навыки по оказанию неотложной помощи:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Удаление инородного тела верхних дыхательных путей.</li> <li>• Коникотомия, коникопункция.</li> <li>• Промывание желудка.</li> <li>• Сифонная клизма.</li> <li>• Пункция периферической вены.</li> <li>• Катетеризация периферической вены.</li> <li>• Пункция плевральной полости.</li> <li>• Катетеризация мочевого пузыря (мягким катетером).</li> <li>• Временная остановка наружного кровотечения.</li> <li>• Наложение мягкой повязки.</li> <li>• Остановка носового кровотечения.</li> <li>• Иммобилизация конечности при травмах.</li> <li>• Неотложная помощь при внутреннем кровотечении.</li> </ul> | 8                                | 8                    | 4                      | 12          |                         |      |      |      | +    |       |                         |           |

|  |           |           |           |           |   |   |   |   |  |  |   |     |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|---|---|--|--|---|-----|
| <b>Раздел 2. Специальные навыки</b>  | <b>48</b> | <b>48</b> | <b>24</b> | <b>72</b> | + | + | + | + |  |  | + | КПН |
| 2.1. Клиническое обследование больного.<br>2.1.1 Полное клиническое обследование больного по всем органам и системам:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация, включая исследования:</li> <li>• центральной и периферической нервной системы (состояние сознания, двигательная и чувствительная сфера, оболочечные симптомы);</li> <li>• органы чувств, полости рта, глотки;</li> <li>• кожных покровов;</li> <li>• периферического кровообращения;</li> <li>• молочных желез;</li> <li>• прямой кишки;</li> <li>• наружных половых органов.</li> </ul> 2.1.2. Сформулировать и обосновать предварительный диагноз.<br>2.1.3. Составить план исследования больного.<br>2.1.4. Составить план лечения с учетом предварительного диагноза.<br>2.1.5. Сформулировать полный диагноз, провести необходимую дифференциальную диагностику.<br>2.1.6. Определение признаков клинической и биологической смерти. | 12        | 12        | 6         | <b>18</b> | + | + | + |   |  |  |   |     |

|  |    |    |   |           |  |  |   |   |  |  |  |  |
|--|----|----|---|-----------|--|--|---|---|--|--|--|--|
| <p>2.2. Лабораторные и инструментальные исследования.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка клинических анализов крови, мочи, кала, мокроты, плевральной и асцитической жидкости, биохимических анализов крови.</li> <li>• Время свертываемости, АЧТВ, протромбиновый индекс.</li> <li>• Оценка показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови.</li> <li>• Оценка результатов серологического исследования, антигенов гепатита.</li> <li>• Оценка гормональных исследований крови (ТТГ, Т3, Т4).</li> <li>• Оценка уровня онкомаркеров</li> <li>• Аллергологическое исследование.</li> <li>• Оценка данных цитологического исследования опухоли</li> <li>• Оценка данных гистологического исследования опухоли</li> <li>• Оценка иммуногистохимического исследования опухоли.</li> <li>• Оценка рецепторного статуса опухоли, уровня Ki-67, Her-2/neu</li> <li>• Методика подготовки и анализ рентгенограмм при опухолях органов грудной клетки, головы и шеи, желудочно-кишечного тракта и забрюшинного пространства, почек, желчных путей, костей и мягких тканей, молочной железы</li> </ul> | 12 | 12 | 6 | <b>18</b> |  |  | + | + |  |  |  |  |
|--|----|----|---|-----------|--|--|---|---|--|--|--|--|

|   |    |    |   |           |  |  |  |   |  |  |  |  |
|---|----|----|---|-----------|--|--|--|---|--|--|--|--|
| <p>2.3. Проведение специальных методов исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эндоскопия (ЭГДС, колоноскопия, ректороманоскопия);</li> <li>- бронхоскопия;</li> <li>- цистоскопия;</li> <li>- ларингоскопия;</li> <li>- цервико- и гистероскопия;</li> <li>- лапароскопия;</li> <li>- торакоскопия;</li> <li>- медиастиноскопия;</li> <li>- компьютерная томография;</li> <li>- магнитно-резонансная томография;</li> <li>• - радиоизотопное сканирование;</li> <li>• - ангиография;</li> <li>• - ЭКГ, ЭХО-кардиография с фракцией выброса;</li> <li>• - УЗИ органов брюшной полости, малого таза, почек, мягких тканей, лимфатических узлов, молочных и щитовидной желез;</li> </ul> | 12 | 12 | 6 | <b>18</b> |  |  |  | + |  |  |  |  |
|---|----|----|---|-----------|--|--|--|---|--|--|--|--|



|  |           |           |           |            |  |  |   |   |   |  |   |           |
|--|-----------|-----------|-----------|------------|--|--|---|---|---|--|---|-----------|
| <p>2.4. Оформление медицинской документации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• направления на госпитализацию</li> <li>• амбулаторной карты Ф-025</li> <li>• статистического талона Ф-025/у</li> <li>• листа нетрудоспособности</li> <li>• истории болезни</li> <li>• выписки из истории болезни</li> <li>• выписки из медицинской карты больного злокачественным новообразованием (ф-027-МУ);</li> <li>• извещения о больном со злокачественным новообразованием (ф-090/У);</li> <li>• контрольной карты диспансерного наблюдения (онко) (ф-030-6/У);</li> <li>• протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования (ф-027-2/У)</li> </ul> | 12        | 12        | 6         | <b>18</b>  |  |  |   |   |   |  | + |           |
| <b>Итого</b>   | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>36</b> | <b>108</b> |  |  | + | + | + |  | + | Т,<br>КПН |

Список сокращений: Т – тестирование, КПН – контроль практических навыков.

## **6. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике.**

В ходе производственной (клинической) практики «Обучающий симуляционный курс» с целью формирования и развития заявленных компетенций ординаторы используют навыки сбора и анализа, моделирования и проектирования клинических ситуаций и лечебно-диагностического процесса в целом. С целью развития навыков применяются технологии консультирования, тьюторства.

В собственной практической деятельности ординаторы используют разнообразные технические устройства (симуляторы, фантомы) и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

## **7. Характеристика форм отчетности и оценочных средств.**

### **7.1. Текущий контроль:**

Перед началом практики обучающийся получает индивидуальное задание на практику (Приложение 2). Во время прохождения практики ординаторы ведут дневник установленного образца, отражающий основные виды работы. Текущий контроль осуществляет руководитель практической подготовки.

### **7.2. Промежуточная аттестация:**

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой, который включает в себя два этапа:

1. Проверка практических умений.
2. Собеседование по дневнику практики.

Проверка практических умений проводится с использованием чек-листов и (или) клинических задач фонда оценочных средств.

Каждый этап оценивается по пятибалльной системе. По результатам двух этапов определяется итоговая оценка.

Результаты сдачи зачета оцениваются как «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении 1 к рабочей программе.

## **8. Описание материально-технического обеспечения практики.**

Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практик.**

### **Перечень учебной литературы**

1. Амбулаторно-поликлиническая онкология [Текст] / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 437 с. - (Библиотека врача-специалиста. Онкология). – Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача.: - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html>  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html>
2. Онкология : клинические рекомендации : учебное пособие для системы послевузовского

профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Ассоц. мед. о-в по качеству, Ассоц. онкологов России ; под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 701 с. - (Клинические рекомендации). – Текст : непосредственный.

То же . - 2009. - Текст : непосредственный.

То же. 2009. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/RML0307V3.html>

**Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:**

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог Ивановского ГМУ;
- Электронная библиотека Ивановского ГМУ.

**Базы данных, архивы которых доступны по подписке Ивановского ГМУ**

- ЭБС Консультант студента;
- ЭБС Консультант врача;
- Scopus;
- Web of science;
- Elsevier;
- SpringerNature.

**Комплект лицензионного программного обеспечения**

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. Консультант +