

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



Утверждаю  
Директор института  
профессионального образования  
ФГБОУ ВО ОрГМУ  
Минздрава России

«27» июня 2025 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ»**

**Трудоемкость:** 18 акад. часов/ЗЕТ

**Форма освоения:** очная

**Документ о квалификации:** удостоверение о повышении квалификации

**Программа разработана:**

1. д.м.н., профессор, зав. кафедрой патологической анатомии В.С. Полякова
2. к.м.н., доцент кафедры патологической анатомии Т.Г. Кожанова
3. к.м.н., доцент кафедры патологической анатомии Е.Е. Мхитарян

**Рецензенты:**

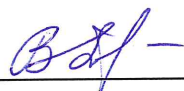
1. Главный внештатный специалист по патологической анатомии министерства здравоохранения Оренбургской области, заведующий патологоанатомическим отделением – врач-патологоанатом ГАУЗ «ООКБ им. В.И. Войнова», к. м. н. А.М. Шехтман
2. д.м.н., профессор, зав. кафедрой судебной медицины и правоведения ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России Е.Ю. Калинина.

Оренбург 2025 г.

## Лист согласования

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании кафедры патологической анатомии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

«09» июня 2025г., протокол №8

Руководитель  
структурного подразделения  Полякова В. С.

Дополнительная профессиональная программа согласована председателем УМК по специальностям ДПО.

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании УМК по специальностям ДПО  
«27» июня 2025г., протокол №6

Председатель  
УМК по специальностям ДПО  Исаев М.Р.

Дополнительная профессиональная программа согласована начальником учебно-методического отдела института профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

Начальник  
учебно-методического отдела института профессионального образования  
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России  Мерций Е.А.

## **Содержание**

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы (рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программы

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП**

### **1.1. Нормативные правовые основания разработки программы составляют:**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. N 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минздрава России от 02.05.2023 № 206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием»;
- Приказ Минздрава России от 02.05.2023 № 205н «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;
- Профессиональный стандарт «Врач-патологоанатом» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года № 131н, регистрационный № 1108).

*Программа разработана в соответствии с внутренними нормативными актами ИПО ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России.*

### **1.2. Требования к слушателям**

Для обучения по программе допускаются лица, имеющие сертификат и/или свидетельство об аккредитации по специальности «Патологическая анатомия».

### **1.3. Формы освоения программы: Очная**

### **1.4. Цель и планируемые результаты обучения**

Основная цель программы – совершенствование профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности врача-патологоанатома в области диагностики онкологических состояний с целью проведения ранней диагностики онкологических процессов, направленной на предупреждение возникновения и прогрессирования заболеваний, в рамках имеющейся квалификации.

Планируемые результаты: программа направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности «патологическая анатомия»:

| <b>Код</b> | <b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>                            | <b>ПК</b> |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>А</b>   | Проведение патологоанатомических исследований                                                    | ПК-1      |
| А/01.8     | Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала | ПК-1.1.   |
| А/02.8     | Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)        | ПК-1.2.   |

| Виды трудовой деятельности или обобщенная трудовая функция (по ПС) | Профессиональные компетенции                                                                                               | Практический опыт (навыки)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Знания                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                  | 2                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                                                                                                                                                                          |
| <b>ПК-1</b><br>Проведение патологоанатомических исследований       | <b>ПК-1.1.</b> Способность проводить прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала | Изучение выписки из медицинской документации пациента, получение разъяснений у врачей специалистов, принимающих участие в обследовании и лечении пациента.                                                                                                                                                                     | Интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента.                                                                                                                                                                                                                                                         | История патологической анатомии как науки и как специальности.<br><br>Основы ресурсного обеспечения деятельности патологоанатомических бюро (отделений).                   |
|                                                                    |                                                                                                                            | Проведение макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, формулирование макроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. | Проводить макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, интерпретировать и анализировать его результаты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. | Правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала на прижизненные патологоанатомические исследования. |
|                                                                    |                                                                                                                            | Проведение вырезки из биопсийного (операционного)                                                                                                                                                                                                                                                                              | Проводить вырезку из биопсийного (операционного)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Технологии приема биопсийного (операционного) материала на прижизненные                                                                                                    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | материала, формулирование описания маркировки объектов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.                                                                             | материала в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.                                                                                                         | патологоанатомические исследования в патологоанатомических бюро (отделениях).<br><br>Тактика и способы получения материала для цитологического исследования.<br><br>Унифицированные требования по технологии макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований. |
|  |  | Назначение при необходимости дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания | Определять диагностическую целесообразность назначения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, | Унифицированные требования по технологии лабораторной обработки биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований.                                                                                                                                                                         |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                                                                     | клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | Проведение микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, формулирование микроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. | Проводить микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. | Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований.<br>Унифицированные требования по технологии проведения прижизненной диагностики заболеваний и патологических процессов с помощью цитологических исследований пункционного биопсийного, эксфолиативного и иного материала, в том числе интраоперационного. |
|  |  | Проведение консультации материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Оценивать и интерпретировать результаты применения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Унифицированные требования по технологии архивирования первичных материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                     | прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала                                                                                  | дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии. | прижизненных патологоанатомических исследований в патологоанатомических бюро (отделениях).<br>Сроки выполнения прижизненных патологоанатомических исследований.<br>Категории сложности прижизненных патологоанатомических исследований.<br>Действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, правила проведения патологоанатомических исследований правила. |
|  | <b>ПК-1.2.</b> Способность проводить посмертные патологоанатомические исследования (патологоанатомические вскрытия) | Изучение выписки из медицинской документации пациента, получение разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента. | Интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента.                                                   | Унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение).<br><br>Унифицированные требования по технологии приема и регистрации тел умерших в патологоанатомических бюро (отделениях).                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                     | Проведение наружного осмотра тела,                                                                                                                                       | Проводить патологоанатомическое                                                                                              | Унифицированные требования по технологии принятия решения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | формулирование описания наружного осмотра тела.                                                                                                                        | вскрытие, интерпретировать и анализировать его результаты.                                                                                                                                                                                             | об отмене патологоанатомического вскрытия.                                                                                             |
|  |  | Проведение вскрытия и изучения полостей тела, формулирование описания вскрытия и изучения полостей тела.                                                               | Проводить вырезку из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии.                                                                                                                                                         | Унифицированные требования по технологии проведения патологоанатомического вскрытия и взятия материала для микроскопического изучения. |
|  |  | Проведение макроскопического изучения органов и тканей, формулирование макроскопического описания органов и тканей.                                                    | Определять диагностическую целесообразность использования дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патологоанатомического исследования. | Унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала.                                                 |
|  |  | Проведение взятия биологического материала для гистологического изучения, при наличии медицинских показаний - использования других дополнительных специальных методов, | Проводить микроскопическое изучение биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной,                                                                                                              | Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала.                                             |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | назначение при необходимости применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. | фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле.                                   |                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | Проведение микроскопического изучения биологического материала, формулирование микроскопического описания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Оценивать и интерпретировать результаты использования дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии. | Учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе. |
|  |  | Проведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Устанавливать причины                                                                                                                                                              | Правила формулировки                                                                                                                                                                                |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | консультации материалов посмертного патологоанатомического исследования (патологоанатомического вскрытия) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. | смерти и диагноз заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), формулировать причины смерти в соответствии с правилами выбора МКБ, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с МКБ. | патологоанатомического диагноза МКБ, основные правила ее использования при посмертной патологоанатомической диагностике, правила выбора причин смерти.<br>Нормативные сроки выполнения посмертных патологоанатомических исследований.<br>Категории сложности посмертных патологоанатомических исследований |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.5. Трудоемкость программы: 18 акад.часов/ЗЕТ

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(очная форма обучения)

| №<br>п/п                  | Наименование учебных тем                              | Формы<br>промежуточн<br>ой<br>аттестации<br>(при наличии) | Обязательные учебные занятия |                         |                                          | Самостоятель<br>ная работа<br>обучающегося |                          | Практика<br>(стажировка) (час.) | Всего<br>(час.) | ПК                  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|
|                           |                                                       |                                                           | Всего<br>(час.)              | в т.ч.<br>лекции (час.) | в т.ч.<br>практические<br>занятия (час.) | Всего<br>(час.)                            | в т. ч.<br>КСР<br>(час.) |                                 |                 |                     |
| 1.                        | 2.                                                    | 3.                                                        | 4.                           | 5.                      | 6.                                       | 7.                                         | 8.                       | 9.                              | 10.             | 11.                 |
| 1.                        | Методы патологоанатомических исследований в онкологии | -                                                         | 6                            | 2                       | 4                                        |                                            | -                        | -                               | 6               | ПК-1.1.,<br>ПК-1.2. |
| 2                         | Фоновые и предопухолевые состояния. Предрак.          | -                                                         | 6                            | 2                       | 4                                        |                                            | -                        | -                               | 6               | ПК-1.1.,<br>ПК-1.2. |
| 3                         | Патологическая анатомия онкологических состояний      | -                                                         | 5                            | 2                       | 3                                        |                                            | -                        | -                               | 5               | ПК-1.1.,<br>ПК-1.2. |
|                           | Итоговая аттестация (зачет)                           | тестирование                                              | 1                            | -                       | -                                        |                                            | -                        | -                               | 1               |                     |
| <b>Всего по программе</b> |                                                       |                                                           | <b>18</b>                    | 6                       | 11                                       |                                            | -                        | -                               | <b>18</b>       |                     |

### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| Наименование учебных тем                                 | Объем нагрузки | Учебные недели |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------|----------------|----------------|---|---|---|---|---|
|                                                          |                | 1              |   |   |   |   |   |
|                                                          |                | Дни недели     |   |   |   |   |   |
|                                                          |                | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Методы патологоанатомических исследований в онкологии | 6              | 2              | 4 |   |   |   |   |
| 2. Фоновые и предопухолевые состояния. Предрак.          | 6              |                |   | 2 | 4 |   |   |
| 3. Патологическая анатомия онкологических состояний      | 5              |                |   |   |   | 2 | 3 |
| Итоговая аттестация (зачет)                              | 1              |                |   |   |   | 1 |   |

|        |                      |                     |
|--------|----------------------|---------------------|
| Лекции | Практические занятия | Итоговая аттестация |
|--------|----------------------|---------------------|

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей))

##### Содержание учебного модуля «Патологическая анатомия онкологических состояний»

| Наименование учебных тем                                 | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся              |                                                                 | Объем часов |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| 1                                                        | 2                                                                                       |                                                                 | 3           |
| 1. Методы патологоанатомических исследований в онкологии | Содержание учебного материала                                                           |                                                                 | 6           |
|                                                          | 1                                                                                       | Цитологический метод исследования.                              |             |
|                                                          | 2                                                                                       | Гистологический метод исследования.                             |             |
|                                                          | 3                                                                                       | Иммуногистохимическое исследование.                             |             |
|                                                          | 4                                                                                       | Полимеразная цепная реакция.                                    |             |
|                                                          | 5                                                                                       | Гибридизация in situ (fish, cish, sish)                         |             |
|                                                          | Информационные (лекционные) занятия                                                     |                                                                 | 2           |
|                                                          | Лабораторные работы                                                                     |                                                                 | -           |
|                                                          | Практические занятия                                                                    |                                                                 | 4           |
|                                                          | Контрольные работы                                                                      |                                                                 | -           |
|                                                          | Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме) |                                                                 | -           |
|                                                          | Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль                         |                                                                 | -           |
| 2. Фоновые и предопухолевые состояния. Предрак.          | Содержание учебного материала                                                           |                                                                 | 6           |
|                                                          | 1                                                                                       | Фоновые и предопухолевые состояния.                             |             |
|                                                          | 2                                                                                       | Понятие о метаплазии, дисплазии (интроэпителиальная неоплазия). |             |
|                                                          | 3                                                                                       | Предраковые изменения в различных органах.                      |             |
|                                                          | Информационные (лекционные) занятия                                                     |                                                                 | 2           |
|                                                          | Лабораторные работы                                                                     |                                                                 | -           |
|                                                          | Практические занятия                                                                    |                                                                 | 4           |
|                                                          | Контрольные работы                                                                      |                                                                 | -           |
|                                                          | Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме) |                                                                 | -           |
|                                                          | Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль                         |                                                                 | -           |
| 3. Патологическая анатомия онкологических состояний      | Содержание учебного материала                                                           |                                                                 | 5           |
|                                                          | 1                                                                                       | Доброкачественные опухоли различных систем организма.           |             |
|                                                          | 2                                                                                       | Злокачественные опухоли различных систем организма.             |             |
|                                                          | 3                                                                                       | Пограничные и опухолеподобные процессы.                         |             |

| Наименование учебных тем   | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся              | Объем часов |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <i>1</i>                   | <i>2</i>                                                                                | <i>3</i>    |
|                            | Информационные (лекционные) занятия                                                     | 2           |
|                            | Лабораторные работы                                                                     | -           |
|                            | Практические занятия                                                                    | 3           |
|                            | Контрольные работы                                                                      | -           |
|                            | Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме) | -           |
|                            | Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль                         | 1           |
| <b>Итоговая аттестация</b> | <b>Зачет (тестирование)</b>                                                             | <b>1</b>    |
| <b>Всего по модулю</b>     |                                                                                         | <b>18</b>   |

## **5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП**

Оценка результатов освоения учебных тем и всей программы повышения квалификации осуществляется методами текущего контроля и сдачей итоговой аттестации в виде зачета (тестирование) по окончании цикла.

### **5.1. Оценочные средства текущего контроля успеваемости обучающихся**

Текущий контроль проводится в форме опроса по учебной теме и проводится за счет времени, выделенного для освоения учебных тем.

#### ***Примерные вопросы для текущего контроля успеваемости***

1. Какой раствор используется для фиксации материала?
2. Назовите маркер, характерный для эпителиальных опухолей.
3. Для интерпретации результатов какого метода требуется флуоресцентный микроскоп?

### **5.2. Оценочные средства итоговой аттестации обучающихся**

ИА направлена на установление освоения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации в соответствии с профессиональным стандартом.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные ДПП ПК.

Вид ИА: зачет.

Форма проведения ИА: тестирование, 30 тестов из банка тестовых заданий по программе выносятся на ИА методом случайной выборки программой тестирования. Оценка результатов тестирования осуществляется по проценту правильных ответов. Банк тестовых заданий – 100 тестовых вопросов.

#### ***Примерные тестовые задания для итоговой аттестации***

1. Раствор для фиксации материала.
  - 1) 40% формальдегид.
  - 2) 10% формалин.
  - 3) 100% формалин.
  - 4) Этиловый спирт.
2. Маркер, характерный для эпителиальных опухолей.
  - 1) CD45.
  - 2) S100.

3) CK-Pan.

4) CD20.

3. Метод, для интерпретации результатов которого требуется флуоресцентный микроскоп.

1) ИГХ.

2) FISH.

3) ПЦР.

4) Гистохимия

### ***Критерии оценки тестирования***

| <b>% правильных ответов</b> | <b>Оценка</b> |
|-----------------------------|---------------|
| 70% - 100%                  | Зачтено       |
| 69% и менее                 | Не зачтено    |

### **5.3. Организация образовательного процесса**

1. Лекции и практические занятия проводятся очно.

2. Электронная информационная образовательная среда (ЭИОС) ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России предназначена для проведения итогового контроля освоения программы в очной форме. Посредством ЭИОС ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России осуществляется подтверждение результатов прохождения обучающимися итогового тестирования под контролем преподавателя.

## **6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **6.1. Перечень литературы и программное обеспечение**

#### ***Основная литература***

1. Пауков В.С., Клиническая патология: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Под ред. В. С. Паукова. - М.: Литтерра, 2018. - 768 с. - ISBN -- - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/04-COS-0324v1.html>
2. Чиссов В.И., Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>

#### ***Дополнительная литература***

1. Кишкун, А. А. Опухолевые маркеры / Кишкун А. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5174-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451748.html>
2. Горбунова, В. А. Нейроэндокринные опухоли. Общие принципы диагностики и лечения / под ред. Горбуновой В. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 600 с. - ISBN 978-5-9704-5997-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459973.html>
3. Морфологические методы диагностики: руководство для врачей / авт.-сост. С. В. Щекин Р. А. Рустамханов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-6935-4, DOI: 10.33029/9704-6935-4-MMD-2023-1-272. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469354.html>
4. Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ганцев Ш. Х. , Хмелевский А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5642-2. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html>

### **6.2. Рекомендуемые базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет-ресурсы**

1. <http://www.patolog.ru/klinicheskie-i-metodicheskie-rekomendacii>
2. <https://rosoncweb.ru/standarts/minzdrav/>
3. «Электронная справочная правовая система. Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
4. <https://mkb-10.com/>
5. <http://www.patolog.ru/>

6. Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС)  
<http://lib.orgma.ru>
7. «Электронно-библиотечная система. IPRbooks»  
<http://www.iprbookshop.ru>
8. «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru>
9. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»  
<http://www.rosmedlib.ru/>

### **Учебно-наглядные пособия по модулю**

Презентационные материалы для проведения лекционных занятий

## **6.3. Материально-техническое обеспечение модуля**

### **Сведения о зданиях и помещениях, используемых для организации и ведения образовательного процесса**

| №      | Фактический адрес зданий и отдельно расположенных помещений                                                                | Вид и назначение зданий, помещений | Их общая площадь     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 1.     | 460002, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Парковый, 7, учебный корпус №3, Гистологическая лаборатория (комната 341.2) | Практические занятия;              | 34,1 м <sup>2</sup>  |
| 2      | 460002, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Парковый, 7, учебный корпус №3, аудитория № 337                             | Лекции; Практические занятия       | 50,8 м <sup>2</sup>  |
| 3.     | ГАУЗ «ОКОД»<br>460021, г. Оренбург проспект Гагарина, д. 11.<br>Патологоанатомическое отделение                            | Практические занятия               | 52,00 м <sup>2</sup> |
| Всего: |                                                                                                                            |                                    | 136,9 м <sup>2</sup> |

### **Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием**

| № | Наименование циклов по специальности                  | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования                                                           |
|---|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ПК «Патологическая анатомия онкологических состояний» | Гистологическая лаборатория (комната 341.2): Специализированное и лабораторное оборудование кафедры: Микроскопы – 56. Гистологические инструменты -80. Микротомы -3 |

| №  | Наименование технических средств обучения | Количество на кафедре |
|----|-------------------------------------------|-----------------------|
| 1. | Ноутбук                                   | 1                     |
| 2. | Телевизор                                 | 1                     |

#### **6.4. Кадровое обеспечение реализации ДПП**

Кадровое обеспечение реализации программы в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

## Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП

| №<br>п/п | № изм.<br>стр. | Содержание<br>изменений/<br>переутверждений | Утверждение на<br>заседании кафедры<br>(протокол № _<br>от «__» __ 20__ г.) | Подпись лица,<br>внесшего<br>изменения/<br>переутверждение |
|----------|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|          |                |                                             |                                                                             |                                                            |
|          |                |                                             |                                                                             |                                                            |
|          |                |                                             |                                                                             |                                                            |
|          |                |                                             |                                                                             |                                                            |
|          |                |                                             |                                                                             |                                                            |