

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

**ПРИНЯТО УЧЕНЫМ СОВЕТОМ**

ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ

Минздрава России

Протокол № 10 от 18 июня 2019 г.

Ученый секретарь

Ученого совета  С.В. Платицына

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. ректора ФГБОУ ВО Тюменский

ГМУ

Минздрава России



И.В. Медведова

19 г. приказ № 444-орд

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –**

Уровень подготовки кадров высшей квалификации -

программа ординатуры

**СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ**

Тюмень, 2019

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № № 1100 от 25.08.2014 г., учебного плана (2019 г.)

Основная профессиональная образовательная программа обсуждена на заседании кафедры онкологии с курсом урологии (протокол №16 от 10.05.2019 г.)

Заведующий кафедрой онкологии с курсом урологии  
д.м.н., профессор

П.Б. Зотов

**Согласовано:**

Директор Института непрерывного  
профессионального развития,  
д.м.н., профессор

О.И. Фролова

Председатель Методического Совета  
по непрерывному профессиональному развитию  
д.м.н., профессор  
(протокол № 6, 14 мая 2019 г.)

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС  
(протокол № 7, 15 мая 2019 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор  
(протокол № 7, 15 мая 2019 г.)

О.И. Фролова

**Авторы-составители программы:**

Заведующий кафедрой онкологии с курсом урологии, д.м.н., профессор  
П.Б. Зотов

Доцент кафедры онкологии с курсом урологии, к.м.н. Н.М. Федоров

**Рецензенты:**

1. Главный врач ГАУЗ ТО МКМЦ «Медицинский город», к.м.н. А.Ю. Кудряков;
2. Заведующий кафедрой онкологии и медицинской радиологии Уральского ГМУ, д.м.н., профессор С.М. Демидов;
3. Заведующий кафедрой общей хирургии Тюменского ГМУ, д.м.н., профессор Ф.Ш. Алиев.

## Содержание

|  |     |
|--|-----|
| <b>1. Общие положения</b>  | 5   |
| 1.1. Введение  | 5   |
| 1.2. Нормативные документы, являющиеся основой для программы ординатуры  | 5   |
| 1.3. Общая характеристика специальности 31.08.57 Онкология   | 6   |
| 1.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры                                      | 7   |
| <b>2. Планируемые результаты освоения ПО (компетенции)</b>   | 9   |
| 2.1. Федеральный компонент   | 9   |
| 2.2. Дополнительные компетенции  | 10  |
| 2.3. Перечень знаний, умений и владений выпускника по специальности 31.08.57 Онкология   | 10  |
| 2.4. Уровень формирования компетенции в соответствии с рабочими программами дисциплин  | 16  |
| <b>3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ПО специальности</b>           | 64  |
| 3.1. Учебный план (Приложение 1)   | 64  |
| 3.2. Календарный учебный график (Приложение 2)   | 64  |
| 3.3. Аннотации рабочих программ дисциплин (Приложение 3)   | 64  |
| 3.4. Программы практики (Приложение 4)   | 64  |
| <b>4. Условия реализации ПО подготовки специалиста (ресурсное обеспечение ОП)</b>  | 66  |
| 4.1. Кадровое обеспечение программ ординатуры  | 66  |
| 4.2. Информационно-библиотечное и методическое обеспечение   | 80  |
| 4.3. Материально-техническое обеспечение реализации программ ординатуры  | 101 |
| <b>5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ПО</b>                                     | 121 |
| 5.1. Фонд оценочных средств  | 121 |
| 5.2. Государственная итоговая аттестация выпускников   | 121 |
| <b>6. Особенности организации образовательного процесса по программе ординатуры для лиц с ограниченными возможностями здоровья</b> | 123 |
| <b>7. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся</b>                     | 124 |
| <b>Приложения</b>  |     |

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

В настоящей основной образовательной программе используются следующие сокращения:

|               |  |
|---------------|--|
| з.е.          | – зачетная единица;  |
| УК            | – универсальная компетенция;   |
| ПК            | – профессиональная компетенция;  |
| ОПОП          | – основная профессиональная образовательная программа;   |
| ПД            | – профессиональная деятельность;   |
| ПО            | – основная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по специальности 31.08.57 Онкология |
| сетевая форма | – сетевая форма реализации образовательных программ;   |
| ФГОС ВО       | – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования   |

## **1. Общие положения**

### **1.1. Введение**

Основная образовательная программа высшего образования – уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры (далее – ПО) специальности 31.08.57 Онкология, реализуемая в ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России (далее – Университет) разработана вузом на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и представляет собой комплекс документов, разработанных и утвержденных вузом с учетом требований законодательства и работодателей. ПО специальности 31.08.57 Онкология формирует компетенции выпускника в соответствии требованиям ФГОС ВО, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

### **1.2. Нормативные документы, являющиеся основой для ПО**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ в актуальной редакции).
3. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
4. Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны граждан в Российской Федерации»;
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. №1100 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).
1. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. № 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры»;
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 г. № 620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

- (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;
  6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 23.07.2010 г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
  7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 07.10.2015 № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;
  8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.08.2013 № 585н «Об утверждении порядка участия обучающихся по основным профессиональным образовательным программам и дополнительным профессиональным программам в оказании медицинской помощи гражданам и в фармацевтической деятельности»;
  9. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»;
  10. Устав Тюменского ГМУ, утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 23.06.2016 года № 413;
  11. Приказы ректора Университета;
  12. Решения Ученого совета Университета и Ученого совета Института непрерывного профессионального развития Университета;
  13. Иные локальные нормативные акты Тюменского ГМУ, регламентирующие образовательную деятельность Университета.

### **1.3. Общая характеристика специальности 31.08.57 Онкология**

1.3.1. Обучение по ПО в Университете осуществляется в очной форме обучения.

1.3.2. Объем ПО составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

1.3.3. Срок получения образования по программе ординатуры:

в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года. Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год,

составляет 60 з.е.;

1.3.4. при обучении по индивидуальному учебному плану срок освоения ПО устанавливается не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е.

1.3.5. Организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации программы ординатуры, за исключением практической подготовки обучающихся, осуществляемой в соответствии с Порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 г. N 620н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный N 30304), а также государственной итоговой аттестации.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.3.6. Реализация программы ординатуры возможна с использованием сетевой формы.

1.3.7. Образовательная деятельность по программе ординатуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом организации.

#### **1.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

1.4.1. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:

физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);

население;

совокупность средств и технологий, предусмотренных при оказании стоматологической помощи и направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

1.4.2. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

профилактическая;

диагностическая;  
лечебная;  
реабилитационная;  
психолого-педагогическая;  
организационно-управленческая.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

1.4.3. Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения онкологических заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения онкологических больных;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях онкологической заболеваемости различных возрастно-половых групп и ее влияния на состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

диагностика онкологических заболеваний и патологических состояний пациентов;

проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи онкологическим больным;

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

реабилитационная деятельность:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с онкологическими заболеваниями;

психолого-педагогическая деятельность:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания онкологической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях онкологического профиля благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

ведение учетно-отчетной документации в медицинских организациях и ее структурных подразделениях;

организация проведения медицинской экспертизы;

участие в организации оценки качества оказания онкологической помощи

пациентам;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

## **2. Планируемые результаты освоения ПО (компетенции)**

### **2.1. Федеральный компонент**

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

профилактическая деятельность:

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 вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

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);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

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);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

При разработке программы ординатуры все универсальные и профессиональные компетенции включаются в набор требуемых результатов освоения программы ординатуры.

При разработке программы ординатуры организация вправе дополнить набор компетенций выпускников в части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

При разработке программы ординатуры требования к результатам обучения по отдельным дисциплинам (модулям), практикам организация устанавливает самостоятельно с учетом требований соответствующих примерных основных образовательных программ.

## **2.2 Дополнительные компетенции**

- готовность к определению тактики ведения пациентов с ЗНО, нуждающихся в оказании паллиативной помощи(ДПК-1)

- готовность к определению тактики ведения пациентов с онкопатологией молочных желез (ДПК-2)

- готовность к определению оптимального алгоритма лучевой диагностики в зависимости от локализации патологии у онкологических больных(ДПК-3)

## **2.3. Перечень знаний, умений и владений выпускника по специальности 31.08.57 Онкология**

### **Перечень знаний, умений и владений врача-онколога (ординатора)**

Врач-специалист онколог должен знать:

- организацию медицинской службы гражданской обороны, основы трудового законодательства;
- правила по охране труда и пожарной безопасности;

- санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения;
- знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии.
- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации в стране хирургической и онкологической помощи взрослому и детскому населению;
- нормативные документы, регулирующие деятельность врача-онколога;
- эпидемиологию онкологических заболеваний;
- клиническую анатомию основных анатомических областей тела, закономерности метастазирования опухолей;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- современные представления об этиологии опухолей, морфологических проявлениях предопухолевых процессов, морфологической классификации опухолей, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;
- общие и специальные методы исследования в онкологии, показания и противопоказания к применению эндоскопических, рентгенологических, радиоизотопных и др. методов, роль и значение биопсии в онкологии;
- принципы, приемы и методы обезболивания в онкологии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей;
- клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую характеристику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций, их диагностику и принципы лечения;
- клиническую симптоматику пограничных состояний в онкологической клинике, диагностику предраковых состояний и заболеваний;
- показания и противопоказания к применению лучевой терапии в предоперационном периоде и после операции;
- принципы оказания неотложной помощи при всех острых состояниях, заболеваниях, травмах;
- принципы рационального питания больных и, в первую очередь, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде;
- принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии, организации врачебной экспертизы;
- организацию реабилитации онкологических больных в раннем послеоперационном периоде и при диспансерном наблюдении;
- организацию диспансерного наблюдения за больными;
- основы первичной и вторичной профилактики заболеваний, метод массового скрининга для выявления рака;

- оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии; технику безопасности при работе с аппаратурой: хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях;
- формы и методы санитарного просвещения;
- Врач- онколог должен уметь:
- Уметь сформулировать диагноз онкологического заболевания с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM;
- получить материал для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухоли;
- трактовать результатов лабораторных и инструментальных методов исследования:
  1. общие клинические лабораторные и инструментальные методы исследования (общий клинический анализ крови; мочи; биохимический анализ крови; электрокардиография;
  2. уточняющие методы исследования: электрокардиография с проведением функциональных нагрузочных проб (по показаниям); функция внешнего дыхания с проведением билатерального теста по Бергану; экскреторная функция почек;
  3. специальные методы исследования: морфологические методы исследования (цитологический и гистологический); биологические маркеры в диагностике, скрининге и мониторинге опухолевых заболеваний;
  4. инструментальные методы исследования: эндоскопический; рентгенологический; компьютерная томография; ядерный магнитный резонанс; радионуклидный; ультразвуковой.
- Оформить утвержденные формы учетно-отчетной документации.
- выбирать наиболее эффективные методы лечения для каждого конкретного больного;
- сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;
- наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;
- рационально планировать алгоритмы комбинированного и комплексного лечения;
- использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины) устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;

- анализировать результаты лечебно-диагностической работы с онкологическими больными;
- содействовать организации профилактических осмотров по активному выявлению злокачественных новообразований.
- самообучаться современным методам противораковой борьбы.
- вести санитарно-просветительную работу среди населения.
- изучить особенности организации специализированной помощи больным злокачественными опухолями различных локализаций в РФ.
- изучить заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей различных локализаций, их место в структуре онкологических заболеваний, а также состояние диагностики и лечения злокачественных опухолей данных локализаций в РФ; запущенность, причины диагностических ошибок и пути их устранения. Основные ошибки в лечении больных этой группы и пути их устранения.
- оптимизировать работу онкологической службы со структурами, занимающимися оказанием медицинской помощи при различных заболеваниях в общей лечебной сети (терапевтами, гастроэнтерологами, проктологами, урологами, педиатрами, отоларингологами, стоматологами, эндокринологами, окулистами, хирургами и др.).
- организовать диспансерный учет у данной группы больных.
- организовать социально-трудовую экспертизу онкологических больных.
- владеть основами биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных.

#### Врач- онколог должен владеть:

- этикой общения с онкологическими больными и их родственниками;
- правовыми и законодательными по специальности: организация онкологической помощи; знание структуры онкологической службы и основных принципов здравоохранения, прав, обязанностей, ответственности; владение планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами;
- алгоритмом постановки диагноза. (*первичная и уточняющая* диагностика злокачественных опухолей);
- анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих: диагностировать наличие злокачественной неоплазии; определить степень ее распространенности (клиническую стадию, клиническую группу); на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного (радикального, паллиативного, симптоматического); определить основные прогностические перспективы;
- современными методами лечения. Сопоставляя строение и распространенность опухолевого процесса и противоопухолевую эффективность, функциональные нарушения, агрессивность предполагаемого лечения и возможности лечебного учреждения, врач

онколог, на основании своих знаний вырабатывает адекватный план лечения для конкретного больного или рекомендует соответствующее лечебное учреждение;

- основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

Врач-специалист онколог должен владеть практическими навыками:

#### Организация онкологической помощи в РФ

- методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники);
- методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания;
- методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы;
- методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации);
- основами медицинской информатики и компьютерной техники;
- методами ведения медицинской документации у онкологических пациентов (в стационаре, поликлинике);
- Морфология опухолей  
техникой пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала;  
оформлением документации для морфологического исследования.
- Методы диагностики в клинической онкологии  
методами операционной диагностики (биопсии опухоли)  
основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ
- Общие принципы лечения злокачественных опухолей.  
техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях;  
техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата);  
методами обезболивания у онкологических больных;
- Опухоли головы и шеи  
Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:  
ларингофиссура;

половинная резекция языка;  
удаление подчелюстной слюнной железы;  
перевязка наружной сонной артерии;  
биопсия опухолей головы и шеи и/или лимфатического узла шеи;  
резекция щитовидной железы.

- Опухоли органов грудной клетки  
Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:  
парастернальная медиастинотомия  
диагностическая торакотомия  
биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки
- Опухоли органов брюшной полости  
Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:  
гастростомия  
еюностомия, колоностомия  
резекция тонкой кишки  
биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки
- Опухоли женских половых органов  
Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:  
конизация шейки матки;  
овариэктомия;  
криодеструкция шейки матки и опухолей вульвы;  
раздельное диагностическое выскабливание;  
биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях женских половых органов.
- Забрюшинные внеорганные опухоли  
Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:  
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при забрюшинных опухолях.
- Опухоли мочеполовой системы  
Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:  
орхифуникулэктомия;  
трансуретральная резекция (ТУР);  
ампутация полового члена;  
биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях мочеполовой системы.
- Опухоли молочной железы  
Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:  
секторальная резекция молочной железы;  
биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях молочной железы.
- Опухоли опорно-двигательного аппарата  
Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:  
удаление доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей;

ампутация и экзартикуляция пальца, верхней и нижней конечности.

- Опухоли кроветворной системы
  - техникой выполнения биопсии лимфатического узла;
  - техникой разведения и инфузии (включая использование инфузомата) противоопухолевых лекарственных препаратов;
  - техникой выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости
  - техникой выполнения люмбальной пункции;
- Опухоли кожи
  - Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств: иссечение доброкачественных и злокачественных опухолей кожи
  - кожная пластика (свободным кожным лоскутом).

#### 2.4. Уровень формирования компетенции в соответствии с рабочими программами дисциплин

| Комп е тенци я | Содержание компетенции (или ее части)                 | Дисципли ны, практики | Результаты обучения   | Виды заня тий | Оцено чные средст ва        |
|----------------|---|-----------------------|---|---------------|-----------------------------|
| УК-1           | готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | Педагогика            | <p><b>Знать:</b> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- новые технологии в обучении пациентов;</li> <li>- обучение и переподготовка персонала.</li> </ul> <p>Роль специалиста по управлению в повышении квалификации персонала;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пациент-ориентированный подход в современной медицине;</li> <li>- роль специалистов в сохранении и укреплении здоровья населения;</li> <li>- вопросы аттестации и сертификации персонала;</li> <li>- дистанционное образование.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b>- организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-разработка программ непрерывного профессионального образования и повышения квалификации медицинского персонала учреждения;</li> <li>-проведение методического анализа дидактического материала для преподавания;</li> <li>- организация и проведение учебного процесса в медицинских организациях и образовательных учреждениях по постановке и решению профессиональных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b>-нормативной и распорядительной документацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-современными образовательными</li> </ul> |               | Тесты, ситуаци онные задачи |

|      |  |   |  |  |                            |
|------|--|---|--|--|----------------------------|
|      |  |   | технологиями.  |  |                            |
| УК-2 | готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия         | Педагогика                              | <p><b>Знать:</b>-Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучение и переподготовка персонала.</li> </ul> <p>Роль специалиста по управлению в повышении квалификации персонала;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вопросы аттестации и сертификации персонала.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b>- организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-разработка программ непрерывного профессионального образования и повышения квалификации медицинского персонала учреждения;</li> <li>-проведение методического анализа дидактического материала для преподавания;</li> <li>- организация и проведение учебного процесса в медицинских организациях и образовательных учреждениях по постановке и решению профессиональных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b>-нормативной и распорядительной документацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-современными образовательными технологиями.</li> </ul> |  | Тесты, ситуационные задачи |
|      |  | Общественное здоровье и здравоохранение | <p><b>Знать:</b> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию экспертизы качества медицинской помощи;</li> <li>- основы менеджмента.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> – анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения.</p> <p><b>Владеть:</b> – методами оценки качества оказания медицинской помощи в ЛПУ.</p>   |  |                            |
| УК-3 | готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего | Педагогика                              | <p><b>Знать:</b> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- новые технологии в обучении пациентов;</li> <li>- обучение и переподготовка персонала.</li> </ul> <p>Роль специалиста по управлению в повышении квалификации персонала;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пациент-ориентированный подход в современной медицине;</li> <li>- роль специалистов в сохранении и</li> </ul>   |  | Тесты, ситуационные задачи |

|             |   |  |  |  |                                   |
|-------------|---|--|--|--|-----------------------------------|
|             | <p>фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющем функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения</p> |  | <p>укреплении здоровья населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вопросы аттестации и сертификации персонала;</li> <li>- дистанционное образование.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b>- организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-разработка программ непрерывного профессионального образования и повышения квалификации медицинского персонала учреждения;</li> <li>-проведение методического анализа дидактического материала для преподавания;</li> <li>- организация и проведение учебного процесса в медицинских организациях и образовательных учреждениях по постановке и решению профессиональных задач;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b>-нормативной и распорядительной документацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-современными образовательными технологиями.</li> </ul>               |  |                                   |
|             |   | <p>Общественное здоровье и здравоохранение</p> | <p><b>Знать:</b> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы менеджмента;</li> <li>- основы страховой медицины.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> – применять методики изучения состояния здоровья населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> – навыками составления плана и программы медико–статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений;</li> <li>– методами оценки качества оказания медицинской помощи в ЛПУ;</li> </ul> |  |                                   |
| <p>ПК-1</p> | <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование</p>  | <p>Онкология</p>                               | <p><b>Знать:</b> - организацию медицинской службы гражданской обороны, основы трудового законодательства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила по охране труда и пожарной безопасности;</li> <li>- санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения;</li> <li>- знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии.</li> <li>- основы законодательства о</li> </ul>   |  | <p>Тесты, ситуационные задачи</p> |

|  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
|  | <p>здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения онкологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p> |  | <p>здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эпидемиологию онкологических заболеваний;</li> <li>- основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;</li> <li>- современные представления об этиологии опухолей, морфологических проявлениях предопухолевых процессов, морфологической классификации опухолей, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;</li> <li>- клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую характеристику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций, их диагностику и принципы лечения;</li> <li>- клиническую симптоматику пограничных состояний в онкологической клинике, диагностику предраковых состояний и заболеваний;</li> <li>- основы первичной и вторичной профилактики заболеваний, метод массового скрининга для выявления рака;</li> <li>- формы и методы санитарного просвещения.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - оформить утвержденные формы учетно-отчетной документации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины) устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;</li> <li>- содействовать организации профилактических осмотров по активному выявлению злокачественных новообразований.</li> <li>- самообучаться современным методам противораковой борьбы.</li> <li>- вести санитарно-просветительную работу среди населения.</li> <li>- оптимизировать работу онкологической службы со структурами, занимающимися оказанием медицинской помощи при различных заболеваниях в общей лечебной сети (терапевтами, гастроэнтерологами, проктологами, урологами, педиатрами, отоларингологами, стоматологами, эндокринологами, окулистами, хирургами и др.).</li> </ul> |  |  |
|--|---|--|---|--|--|

|  |  |                                |   |  |  |
|--|--|--------------------------------|---|--|--|
|  |  |                                | <p>- организовать диспансерный учет у данной группы больных.</p> <p><b>Владеть:</b> - этикой общения с онкологическими больными и их родственниками;</p> <p>- правовыми и законодательными по специальности: организация онкологической помощи; знание структуры онкологической службы и основных принципов здравоохранения, прав, обязанностей, ответственности; владение планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами;</p> <p>- анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих: диагностировать наличие злокачественной неоплазии.</p>  |  |  |
|  |  | Медицина чрезвычайных ситуаций | <p><b>Знать:</b> - вопросы организации гигиенического воспитания и формирования здорового образа жизни у населения.</p> <p><b>Уметь:</b> - планировать работу по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями;</p> <p>- проводить статистический анализ.</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками работы с нормативно-правовыми документами;</p> <p>- навыками планирования и организации мероприятий по профилактике ВИЧ-инфекции.</p>   |  |  |
|  |  | Патология                      | <p><b>Знать:</b> - основные понятия общей нозологии; принципы классификации болезней;</p> <p>- понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни; - роль морфологического исследования в современной клинической медицине</p> <p>- медицинские и правовые аспекты ятрогенной патологии</p> <p>- клинико-морфологические аспекты современной онкоморфологии</p> <p>- этиологию, патогенез опухолевых заболеваний.</p> <p><b>Уметь:</b> - интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики, для выявления патологических процессов в органах и системах;</p> <p>- ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и морфогенез;</p> <p>- сличать клинический и патологоанатомический диагнозы;</p> <p>- обосновать характер типического</p> |  |  |

|  |                     |  |  |  |
|--|---------------------|--|--|--|
|  |                     |  | <p>патологического процесса и его клинические проявления в динамике развития онкологических заболеваний.</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни;</p> <p>- навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования.</p> |  |
|  | Маммология          | <p><b>Знать:</b> - организацию маммологической службы и нормативные акты регламентирующие ее оказание в РФ;</p> <p>- анатомию, физиологию и возрастные особенности молочных желез, а так же основные принципы их гормональной регуляции;</p> <p>- терминологию и классификации дисгормональных гиперплазий молочных желез;</p> <p>- этиопатогенез дисгормональных гиперплазий молочных желез;</p> <p>- клинику и диагностику больных с предраковыми заболеваниями МЖ;</p> <p>- принципы профилактики злокачественных новообразований молочных желез.</p> <p><b>Уметь :</b> - методически правильно пальпировать молочные железы и регионарные лимфатические узлы с объективным описанием имеющихся изменений паренхимы МЖ и состояния лимфоузлов;</p> <p>- определить объем и последовательность проведения дополнительного обследования необходимого для установления диагноза.</p> <p><b>Владеть:</b> - методикой полного клинического обследования больных с наличием патологией молочных желез;</p> <p>- алгоритмом постановки диагноза у больных с предраковыми заболеваниями молочных желез.</p> | Тесты, ситуационные задачи   |  |
|  | Лучевая диагностика | <p><b>Знать:</b> - основные нормативные документы службы лучевой диагностики. Вопросы деонтологии в службе лучевой диагностики;</p> <p>- основные методы рентгенологического исследования: рентгеноскопия, флюорография, рентгенография, продольная рентгенотомография, УЗИ, КТ, МРТ ,ангиография и другие контрастные методы;</p> <p>- рентгенологию, формирование изображений и регистрация его, рентген терминологию.</p> <p><b>Уметь:</b> - обосновать необходимость лучевого обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и</p>   | Тесты, ситуационные задачи   |  |

|  |  |                                       |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------|--|--|--|
|  |  |                                       | <p>клинических данных, правовых документах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> -навыками интерпретации синдромной рентгенологической картины, навыками ведения медицинской документацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- алгоритмами лучевых методов обследования.</li> </ul>   |  |  |
|  |  | УЗ диагностика в онкологии            | <p><b>Знать:</b> - перспективы развития ультразвуковой диагностики, основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений ЗО в области ультразвуковой диагностики (УЗИ);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы и последовательность использования других методов визуализации органов и систем (радионуклидные, ЯМР, рентгенологические, компьютерная томография (КТ), термография и др.).</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - решить вопрос о показаниях и противопоказаниях к УЗИ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научить больного правильно вести себя во время УЗИ, оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - обоснованием необходимости проведения ультразвукового исследования, навыком сбора анамнеза у больного;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбором методики исследования;</li> <li>- написанием протоколов медицинских заключений, ведением учетно-отчетной документации.</li> </ul> |  |  |
|  |  | Молекулярно-генетическая диагностика  | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы молекулярной онкологии.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценить экспрессию генов при различных злокачественных новообразованиях.</li> </ul>  |  |  |
|  |  | Профилактика ЗНО (адапционный модуль) | <p><b>Знать:</b> - методы профилактических обследований населения с целью раннего выявления предопухолевых и опухолевых заболеваний и методов их лечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- группы химических канцерогенов;</li> <li>- группы физических канцерогенов;</li> <li>- группы биологических канцерогенов;</li> <li>- механизмы канцерогенеза, обусловленные различными группами канцерогенов;</li> <li>- санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия, направленные на снижение риска</li> </ul>   |  |  |

|  |   |  |  |                 |
|--|---|--|--|-----------------|
|  |   | <p>онкологических заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задачи онкологической пропаганды и методы санитарного просвещения населения;</li> <li>- организацию деятельности смотровых кабинетов (мужских и женских);</li> <li>- основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования населения.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления ЗНО;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формировать регистр предопухолевых заболеваний;</li> <li>- организовать контроль за лечением и диспансерным наблюдением больных с предраковыми заболеваниями;</li> <li>- организовать контроль за работой мужских и женских смотровых кабинетов, ФАПов;</li> <li>- организовать на территории обслуживания и контролировать деятельность флюорографического кабинета;</li> <li>- анализировать эффективность проводимой профилактической работы;</li> <li>- проводить беседы и лекции по профилактике онкопатологии для населения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - методами первичной, вторичной, профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами ранней диагностики ЗНО;</li> <li>- методами организации профилактических осмотров населения;</li> <li>- методами анализа эффективности профилактической работы.</li> </ul> |  |                 |
|  | Производственная (клиническая) практика Онкология (баз) | <p><b>Знать:</b> - основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- механизмы канцерогенеза; обусловленные различными группами канцерогенов;</li> <li>- группы химических канцерогенов;</li> <li>- группы физических канцерогенов;</li> <li>- группы биологических канцерогенов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления ЗНО;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить беседы и лекции по профилактике онкопатологии для населения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - методами первичной и вторичной профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами ранней диагностики ЗНО;</li> <li>- методами организации профилактических осмотров населения;</li> <li>- методами анализа эффективности профилактической работы.</li> </ul>   |  |                 |
|  | Практика Маммологи                                      | <p><b>Знать:</b> - этиопатогенез предраковых и злокачественных опухолей молочной</p>   |  | Тесты, ситуации |

|      |   |           |  |  |                            |
|------|---|-----------|--|--|----------------------------|
|      |   | я (вар)   | <p>железы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы профилактики возникновений онкопатологии молочной железы</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления ЗНО;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить беседы и лекции по профилактике онкопатологии для населения;</li> <li>- анализировать эффективность проводимой профилактической работы по онкопатологии молочной железы.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами первичной и вторичной профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний молочной железы;</li> <li>- методами ранней диагностики ЗНО молочной железы;</li> <li>- методами организации профилактических осмотров населения с целью раннего выявления онкопатологии молочной железы;</li> <li>- методами анализа эффективности профилактической работы по онкопатологии молочной железы.</li> </ul>   |  | онные задачи               |
| ПК-2 | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами с онкологической патологией | Онкология | <p><b>Знать:</b> - основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования населения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы первичной и вторичной профилактики заболеваний, метод массового скрининга для выявления рака;</li> <li>- методы профилактических обследований населения с целью раннего выявления предопухолевых и опухолевых заболеваний и методов их лечения;</li> <li>- организацию диспансерного наблюдения за больными с выявленными предопухолевыми заболеваниями;</li> <li>- организацию деятельности смотровых кабинетов (мужских и женских);</li> <li>- организацию деятельности маммографических кабинетов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления ЗНО;</li> <li>- формировать регистр предопухолевых заболеваний;</li> <li>- организовать контроль за лечением и диспансерным наблюдением больных с предраковыми заболеваниями.</li> <li>- организовать контроль за работой мужских и женских смотровых кабинетов, ФАПов;</li> <li>- организовать контроль за деятельностью маммографических кабинетов;</li> <li>- организовать на территории обслуживания</li> </ul> |  | Тесты, ситуационные задачи |

|  |   |   |   |  |  |
|--|---|---|---|--|--|
|  |   |   | <p>и контролировать деятельность флюорографического кабинета;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать эффективность проводимой профилактической работы.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами вторичной профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний;</li> <li>- методами организации профилактических осмотров населения с целью выявления онкопатологии;</li> <li>- методами анализа эффективности профилактической работы по раннему выявлению онкопатологии;</li> <li>- методами диспансеризации за больными с выявленными предопухолевыми заболеваниями.</li> </ul> |  |  |
|  | Общественное здоровье и здравоохранение | <p><b>Знать:</b> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления;</li> <li>- вопросы организации медицинской помощи населению;</li> <li>- статистику состояния здоровья населения;</li> <li>- критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения;</li> <li>- организацию экспертизы качества медицинской помощи;</li> <li>- основы страховой медицины.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> – применять методики изучения состояния здоровья населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения;</li> <li>– использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной профилактики.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками составления плана и программы медико–статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ;</li> <li>– методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья</li> </ul> |   |  |  |

|  |  |                |  |  |                            |
|--|--|----------------|--|--|----------------------------|
|  |  |                | <p>населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, состояния окружающей среды;</li> <li>- методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений;</li> <li>- методами оценки качества оказания медицинской помощи в ЛПУ;</li> </ul>  |  |                            |
|  |  | Маммологи<br>я | <p><b>Знать:</b> - организацию маммологической службы и нормативные акты регламентирующие ее оказание в РФ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования населения.</li> <li>- основы вторичной профилактики онкопатологии молочной железы (МЖ) заболеваний, метод массового скрининга для выявления рака МЖ;</li> <li>- методы профилактических обследований населения с целью раннего выявления предопухолевых и опухолевых заболеваний МЖ</li> </ul> <p>-организацию диспансерного наблюдения за больными с выявленными предопухолевыми заболеваниями молочной железы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию деятельности смотровых кабинетов (мужских и женских).</li> <li>- организацию деятельности маммографических кабинетов</li> </ul> <p><b>Уметь:-</b> организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления онкопатологии молочной железы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формировать регистр предопухолевых заболеваний МЖ.</li> <li>- организовать контроль за лечением и диспансерным наблюдением больных с предраковыми заболеваниями МЖ.</li> <li>- организовать контроль за работой мужских и женских смотровых кабинетов, ФАПов.</li> <li>- организовать контроль за деятельностью маммографических кабинетов.</li> <li>- анализировать эффективность проводимой профилактической работы по раннему выявлению онкопатологии МЖ.</li> </ul> <p><b>Владеть:-</b> методами вторичной профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний молочной железы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами организации профилактических осмотров населения с целью выявления</li> </ul> |  | Тесты, ситуационные задачи |

|  |  |                                       |  |  |                            |
|--|--|---------------------------------------|--|--|----------------------------|
|  |  |                                       | <p>онкопатологии МЖ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами анализа эффективности профилактической работы по раннему выявлению онкопатологии МЖ.</li> <li>- методами диспансеризации больных с выявленными предопухолевыми заболеваниями молочной железы.</li> </ul>  |  |                            |
|  |  | УЗ диагностика в онкологии            | <p><b>Знать:</b> - возможности УЗ метода исследования в распознавании онкопатологии различных органов и тканей человека.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные УЗ признаки предраковых заболеваний, доброкачественных и злокачественных опухолей различной локализации.</li> <li>- возможные локализации онкопатологии органов и тканей, которые могут быть выявлены при проведении УЗИ</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - решить вопрос о показаниях и противопоказаниях к УЗИ, как к методу профилактического обследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определить, какие дополнительные методы обследования больного необходимы для уточнения диагноза после выявления Эхо-признаков онкопатологии;</li> <li>- оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;</li> <li>- организовать профилактические осмотры населения с использованием УЗИ для раннего выявления онкопатологии.</li> <li>- провести анализ эффективности использования УЗИ для профилактических осмотров населения для раннего выявления онкопатологии.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - методами организации профилактических осмотров населения с использованием УЗИ для раннего выявления онкопатологии.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами анализа эффективности использования УЗИ для профилактических осмотров населения для раннего выявления онкопатологии.</li> </ul> |  | Тесты, ситуационные задачи |
|  |  | Профилактика ЗНО (адапционный модуль) | <p><b>Знать:</b> - методы профилактических обследований населения с целью раннего выявления предопухолевых и опухолевых заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию деятельности смотровых кабинетов (мужских и женских).</li> <li>- основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования населения с целью выявления онкопатологии и проведения диспансеризации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления ЗНО.</p>   |  | Тесты, ситуационные задачи |

|  |   |   |   |  |  |
|--|---|---|---|--|--|
|  |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- формировать регистр предопухолевых заболеваний.</li> <li>- организовать контроль за лечением и диспансерным наблюдением больных с предраковыми заболеваниями.</li> <li>- организовать контроль за работой мужских и женских смотровых кабинетов, ФАПов.</li> <li>- организовать контроль за деятельностью маммографических кабинетов.</li> <li>- организовать на территории обслуживания и контролировать деятельность флюорографического кабинета.</li> <li>- анализировать эффективность проводимой профилактической работы.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами вторичной профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний.</li> <li>- методами организации профилактических осмотров населения с целью выявления онкопатологии.</li> <li>- методами анализа эффективности профилактической работы по раннему выявлению онкопатологии.</li> <li>- методами диспансеризации за больными с выявленными предопухолевыми заболеваниями</li> </ul> |  |  |
|  | Производственная (клиническая) практика Онкология (баз) | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы профилактических обследований населения с целью раннего выявления предопухолевых и опухолевых заболеваний</li> <li>- организацию деятельности смотровых кабинетов (мужских и женских).</li> <li>- основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования населения с целью выявления онкопатологии и проведения диспансеризации.</li> <li>- оформление медицинской документации на онкологических больных предусмотренную законодательством по здравоохранению.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления ЗНО.</li> <li>- формировать регистр предопухолевых заболеваний.</li> <li>- организовать контроль за лечением и диспансерным наблюдением больных с предраковыми заболеваниями.</li> <li>- организовать контроль за работой мужских и женских смотровых кабинетов, ФАПов.</li> <li>- организовать контроль за деятельностью маммографических кабинетов.</li> <li>- организовать на территории обслуживания и контролировать деятельность флюорографического кабинета.</li> <li>- анализировать эффективность проводимой</li> </ul> |   |  |  |

|  |                      |  |   |  |  |
|--|----------------------|--|---|--|--|
|  |                      |  | <p>профилактической работы.</p> <p><b>Владеть:</b> - методами вторичной профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами организации профилактических осмотров населения с целью выявления онкопатологии.</li> <li>- методами анализа эффективности профилактической работы по раннему выявлению онкопатологии.</li> <li>- методами диспансеризации за больными с выявленными предопухолевыми заболеваниями</li> <li>- оформить медицинскую документацию на онкологических больных предусмотренную законодательством по здравоохранению.</li> </ul>  |  |  |
|  | Маммологи<br>я (вар) |  | <p><b>Знать:</b> - организацию маммологической службы и нормативные акты регламентирующие ее оказание в РФ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования населения.</li> <li>- основы вторичной профилактики онкопатологии молочной железы (МЖ) заболеваний, метод массового скрининга для выявления рака МЖ;</li> <li>- методы профилактических обследований населения с целью раннего выявления предопухолевых и опухолевых заболеваний МЖ</li> <li>- организацию диспансерного наблюдения за больными с выявленными предопухолевыми заболеваниями молочной железы;</li> <li>- организацию деятельности смотровых кабинетов (мужских и женских).</li> <li>- организацию деятельности маммографических кабинетов</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления онкопатологии молочной железы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формировать регистр предопухолевых заболеваний МЖ.</li> <li>- организовать контроль за лечением и диспансерным наблюдением больных с предраковыми заболеваниями МЖ.</li> <li>- организовать контроль за работой мужских и женских смотровых кабинетов, ФАПов.</li> <li>- организовать контроль за деятельностью маммографических кабинетов.</li> <li>- анализировать эффективность проводимой профилактической работы по раннему выявлению онкопатологии МЖ.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - методами вторичной профилактики опухолевых и</p> |  |  |

|      |   |  |  |  |                                   |
|------|---|--|--|--|-----------------------------------|
|      |   |  | <p>предопухолевых заболеваний молочной железы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами организации профилактических осмотров населения с целью выявления онкопатологии МЖ.</li> <li>- методами анализа эффективности профилактической работы по раннему выявлению онкопатологии МЖ.</li> <li>- методами диспансеризации больных с выявленными предопухолевыми заболеваниями молочной железы.</li> </ul>  |  |                                   |
| ПК-3 | <p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p> | <p>Медицина чрезвычайных ситуаций</p>          | <p><b>Знать:</b> - принципы организации санитарной охраны территории от заноса карантинных и других особо опасных инфекционных болезней;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы профилактики особо опасных и карантинных инфекций;</li> <li>- вопросы организации гигиенического воспитания и формирования здорового образа жизни у населения;</li> <li>- вопросы организации противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - организовать и проводить противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционных болезней;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планировать работу по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями;</li> <li>- организовать иммунопрофилактику детского и взрослого населения при эпид. неблагополучии;</li> <li>- проводить статистический анализ;</li> <li>- организовать ликвидацию чрезвычайных ситуаций, вызванных инфекционными болезнями;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - навыками работы с нормативно-правовыми документами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками планирования и организации мероприятий по профилактике ВИЧ-инфекции;</li> <li>- навыками в организации и проведении комплекса дезинфекционных мероприятий в очагах инфекционных болезней;</li> </ul> |  | <p>Тесты, ситуационные задачи</p> |
| ПК-4 | <p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о онкологической заболеваемости</p>  | <p>Общественное здоровье и здравоохранение</p> | <p><b>Знать:</b> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления;</li> <li>- вопросы организации медицинской помощи населению с онкопатологией;</li> <li>- статистику состояния онкологической</li> </ul>   |  | <p>Тесты, ситуационные задачи</p> |

|      |   |           |   |  |                            |
|------|---|-----------|---|--|----------------------------|
|      |   |           | <p>помощи населению РФ и Тюменской области;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- критерии оценки показателей, характеризующих состояние онкологической помощи населению;</li> <li>- организацию экспертизы качества медицинской помощи онкологическим больным;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> – применять методики изучения состояния онкологической помощи населению;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения оказывающих помощь онкологическим больным;</li> <li>– использовать информацию о состоянии онкологической помощи населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной превенции.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> – навыками составления плана и программы медико–статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки онкологической помощи населению, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья;</li> <li>– методами вычисления и анализа основных показателей онкологической помощи населению, по данным заболеваемости, состояния окружающей среды;</li> <li>– методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений онкологического профиля;</li> <li>– методами оценки качества оказания медицинской помощи в ЛПУ онкологического профиля;</li> </ul> |  |                            |
| ПК-5 | готовность к диагностике онкологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией | Онкология | <p><b>Знать:</b> - правовые вопросы российского здравоохранения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы организации онкологической помощи в Российской Федерации;</li> <li>-общие вопросы организации онкологической помощи населению, работы онкологических учреждений;</li> <li>-принципы выявления групп «риска» по онкологическим заболеваниям;</li> <li>-проведение динамического наблюдения за</li> </ul>  |  | Тесты, ситуационные задачи |

|  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
|  | <p>болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> |  | <p>больными и необходимого обследования и лечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-знание принципов врачебной этики и деонтологии;</li> <li>-основы диагностики онкологических заболеваний (клинические, морфологические, цитологические, лучевые, иммунологические);</li> <li>-клиническую анатомию основных анатомических областей тела, закономерности метастазирования опухолей;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - получать информацию о заболевании, проводить обследование, выявлять общие и специфические признаки заболевания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-определять показания к госпитализации и организовать прием онкологических больных в онкологическом диспансере;</li> <li>-собрать жалобы и анамнез;</li> <li>-определять формулировку и обоснование предварительного диагноза всех заболеваний, имеющихся у больного: оценку степени их тяжести и экстренности лечения;</li> <li>-объективно исследовать больного по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария;</li> <li>-определять необходимость специфических методов исследования (лабораторных, рентгенологических, лучевых, функциональных);</li> <li>-организовать консультацию больного другими специалистами, осуществлять консультацию больных с подозрением на онкологию;</li> <li>-организовать неотложную помощь в экстренных ситуациях;</li> <li>-оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению, составить отчет о своей работе.</li> <li>-изучить заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей различных локализаций, их место в структуре онкологических заболеваний, а также состояние диагностики и лечения злокачественных опухолей данных локализаций в РФ; запущенность, причины диагностических ошибок и пути их устранения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - методом статистического анализа (с учетом которого углубленно</p> |  |  |
|--|---|--|--|--|--|

|  |  |                                 |  |  |                            |
|--|--|---------------------------------|--|--|----------------------------|
|  |  |                                 | <p>анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики больных в условиях стационара и поликлиники);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации);</li> <li>- основами медицинской информатики и компьютерной техники;</li> </ul> <p>алгоритмами постановки диагноза (первичная и уточняющая диагностика злокачественных опухолей);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих диагностировать наличие злокачественной опухоли, определить степень ее распространенности;</li> <li>- техникой пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала;</li> <li>- оформлением документации для морфологического исследования.</li> </ul> <p>методами операционной диагностики (биопсии опухоли)</p> |  |                            |
|  |  | Медицинская радиология          | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современное состояние медицинской радиологии как науки.</li> <li>- биологическое действие ионизирующего излучения.</li> <li>- основные нормативные документы службы радионуклидной диагностики.</li> <li>- вопросы деонтологии в радиологической службе.</li> <li>- клиническая дозиметрия (распределение доз в теле человека), понятие о дозах излучения.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сцинтиграфия костей скелета</li> <li>- ОФЭКТ/КТ</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p>  |  | Тесты, ситуационные задачи |
|  |  | Паллиативная помощь в онкологии | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные инструктивные материалы МЗ РФ и Департамента по здравоохранению Тюменской области по вопросам организации онкологической и паллиативной помощи.</li> <li>- показатели заболеваемости, смертности и состояния онкологической помощи в России и в Тюменской области.</li> <li>- факторы, способствующие прогрессированию злокачественных</li> </ul>   |  | Тесты, ситуационные задачи |

|  |            |  |  |                            |  |
|--|------------|--|--|----------------------------|--|
|  |            |  | <p>новообразований.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- патогенез развития и прогрессирования злокачественных новообразований.</li> <li>- клиническую картину основных форм злокачественных опухолей (начальные симптомы и симптомы прогрессирования опухолей).</li> <li>- методы диагностики злокачественных опухолей, в том числе методы диагностики распространенных форм злокачественных новообразований.</li> <li>- общие принципы лечения злокачественных новообразований.</li> <li>- принципы и методы паллиативной помощи больным распространенными формами злокачественных новообразований.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - тщательно собрать анамнез, проанализировать жалобы больного, динамику развития симптомов, и квалифицированно обосновать предварительное клиническое заключение о наличии или отсутствии прогрессирования злокачественного новообразования.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составить план и провести общеклиническое и инструментальное обследование больного.</li> <li>- наметить и обосновать план паллиативной помощи больному с распространенным опухолевым процессом.</li> </ul> |                            |  |
|  | маммология | <p><b>Знать:</b> - организацию маммологической службы и нормативные акты регламентирующие ее оказание в РФ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анатомию, физиологию и возрастные особенности молочных желез, а так же основные принципы их гормональной регуляции;</li> <li>- терминологию и классификации дисгормональных гиперплазий и ЗО молочных желез;</li> <li>- клинику, диагностику больных с предраковыми заболеваниями и злокачественными опухолями МЖ;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - собрать полный анамнез у больной с онкопатологией молочных желез;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методически правильно пальпировать молочные железы и регионарные лимфатические узлы с объективным описанием имеющихся изменений паренхимы МЖ и состояния лимфоузлов;</li> <li>- определить объем и последовательность проведения дополнительного обследования необходимого для установления диагноза;</li> <li>- провести тонкоигольную пункционную аспирационную биопсию уплотнения молочной железы для получения материала</li> </ul> |  | Тесты, ситуационные задачи |  |

|  |                     |   |  |  |
|--|---------------------|---|--|--|
|  |                     |   | <p>с целью цитологической верификации заболевания;</p> <p>- сформулировать диагноз предраковых заболеваний и злокачественных опухолей МЖ с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM;</p> <p><b>Владеть:</b> - методикой полного клинического обследования больных с наличием онкопатологии молочных желез;</p> <p>- алгоритмом постановки диагноза у больных с предраковыми заболеваниями и злокачественными опухолями молочных желез;</p> <p>- анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих диагностировать наличие предраковых заболеваний и злокачественных опухолей МЖ.</p> |  |
|  | лучевая диагностика | <p><b>Знать:</b> - современное состояние лучевой диагностики как науки. Биологическое действие ионизирующего излучения. Основные нормативные документы службы лучевой диагностики. Вопросы деонтологии в службе лучевой диагностики.</p> <p>- основные методы рентгенологического исследования: маммография, дуктография, КТ, МРТ.</p> <p>- анализ полученных рентгенологических картин как первый этап диагностики. Построение рентгенологического диагноза и место других методов (КТ, МРТ, эндоскопия) в диагностическом процессе.</p> <p>- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений ЗО в области ультразвуковой диагностики (УЗИ), общие вопросы организации плановой и экстренной УЗ-диагностики в стране взрослому населению и детям. Диагностические и лечебные возможности различных УЗ-методов. Современные методы ультразвуковой диагностики. Место ультразвукового метода исследования в комплексном обследовании онкологических больных</p> <p><b>Уметь:</b> - обосновать необходимость лучевого обследования больных с онкопатологией с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах. Оценить</p> | Тесты, ситуационные задачи   |  |

|  |  |                            |  |  |  |
|--|--|----------------------------|--|--|--|
|  |  |                            | <p>рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками интерпретации синдромной рентгенологической картины.<br/>-алгоритмами лучевых методов обследования. Методами защиты от ионизирующего облучения.<br/>-обоснованием необходимости проведения ультразвукового исследования, навыками чтения эхограмм</p>   |  |  |
|  |  | УЗ диагностика в онкологии | <p><b>Знать:</b> - перспективы развития ультразвуковой диагностики, основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений ЗО в области ультразвуковой диагностики (УЗИ),<br/>- общие вопросы организации плановой и экстренной УЗ-диагностики в стране взрослому населению и детям, пути совершенствования службы УЗИ, диагностические возможности различных УЗ- методов, клиническую, технику безопасности при работе с аппаратурой, устройство и принцип действия УЗ-аппаратуры и подсобных инструментов, применяемых при различных УЗИ, современные методы ультразвуковой диагностики; интервенционные методы диагностики под контролем УЗИ</p> <p><b>Уметь:</b> - определить показания к УЗИ при онкопатологии различной локализации.<br/>- определить, какие дополнительные методы обследования больного необходимы для уточнения диагноза;<br/>- интерпретировать основные эхоскопические признаки предраковых заболеваний и злокачественных опухолей; определить показания к проведению интервенционных методов диагностики под контролем при злокачественных опухолях.</p> <p><b>Владеть:</b> - обоснованием необходимости проведения ультразвукового исследования, основными и специальными укладками пациента при проведении УЗ-исследований, выбором методики исследования и выбором датчика в зависимости от особенностей заболевания.<br/>- обоснованием к проведению прицельных видов биопсий у онкологических больных под контролем УЗИ</p> |  |  |
|  |  | молекулярно-генетическая   | <p><b>Знать:</b> - нормативные акты регламентирующие развитие молекулярной генетики в РФ; изменения генов при</p>  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  | я<br>диагностика   | <p>злокачественных опухолях различной локализации.; методы молекулярно-генетической диагностики; методы диагностики лекарственной устойчивости злокачественных опухолей.</p> <p><b>Уметь:</b> - оценить экспрессию генов при различных злокачественных новообразованиях</p> <p><b>Владеть:</b> - методами оценки молекулярного-генетического статуса онкологических больных</p>  |  |  |
|  |  | Производственная (клиническая) практика онкология (баз.) | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-правовые вопросы российского здравоохранения;</li> <li>-принципы организации онкологической помощи в Российской Федерации;</li> <li>-общие вопросы организации онкологической помощи населению, работы онкологических учреждений;</li> <li>-принципы выявления групп «риска» по онкологическим заболеваниям;</li> <li>-проведение динамического наблюдения за больными и необходимого обследования и лечения;</li> <li>-знание принципов врачебной этики и деонтологии;</li> <li>-основы диагностики онкологических заболеваний (клинические, морфологические, цитологические, лучевые, эндоскопические, иммунологические);</li> <li>-клиническую анатомию основных анатомических областей тела, закономерности метастазирования опухолей;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-получать информацию о заболевании, проводить обследование, выявлять общие и специфические признаки заболевания;</li> <li>- определять показания к госпитализации и организовать прием онкологических больных в поликлинике и стационаре в онкологического диспансера;</li> <li>- собрать жалобы и анамнез;</li> <li>-определять формулировку и обоснование предварительного диагноза всех заболеваний, имеющих у больного: оценку степени их тяжести и экстренности лечения;</li> <li>-объективно исследовать больного по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария;</li> <li>-определять необходимость специфических методов исследования (лабораторных,</li> </ul> |  |  |

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | <p>рентгенологических, лучевых, функциональных);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-получить материал для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухоли;</li> <li>-трактовать результатов лабораторных и инструментальных методов исследования:</li> <li>-общие клинические лабораторные и инструментальные методы исследования (общий клинический анализ крови; мочи; биохимический анализ крови; электрокардиография;</li> <li>- уточняющие методы исследования: электрокардиография с проведением функциональных нагрузочных проб (по показаниям); функция внешнего дыхания с проведением билатерального теста по Бергану; экскреторная функция почек;</li> <li>- специальные методы исследования: морфологические методы исследования (цитологический и гистологический); биологические маркеры в диагностике, скрининге и мониторинге опухолевых заболеваний;</li> <li>-инструментальные методы исследования: эндоскопический; рентгенологический; компьютерная томография; ядерный магнитный резонанс; радионуклидный; ультразвуковой;</li> <li>- сформулировать диагноз онкологического заболевания с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM;</li> <li>- организовать неотложную помощь в экстренных ситуациях;</li> <li>-оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению, составить отчет о своей работе.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать эффективность проводимых методов комплексной диагностики онкологических больных применяемых в условиях стационара и поликлиники);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации);</li> <li>- алгоритмами постановки диагноза (первичная и уточняющая диагностика злокачественных опухолей)</li> </ul> |  |  |
|--|--|--|---|--|--|

|  |  |                     |   |  |  |
|--|--|---------------------|---|--|--|
|  |  |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих диагностировать наличие злокачественной опухоли, определить степень ее распространенности.</li> <li>- техникой пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала</li> <li>- оформлением документации для морфологического исследования.</li> </ul> <p>методами операционной диагностики (биопсии опухоли)</p>  |  |  |
|  |  | Маммолог<br>я (вар) | <p><b>Знать:</b> - организацию маммологической службы и нормативные акты регламентирующие ее оказание в РФ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анатомию, физиологию и возрастные особенности молочных желез, а так же основные принципы их гормональной регуляции;</li> <li>-патоморфологию предраковых и злокачественных опухолей МЖ</li> <li>-терминологию и классификации дисгормональных гиперплазий и ЗО молочных желез;</li> <li>-клинику и диагностику больных с предраковыми заболеваниями и ЗО МЖ;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - собрать полный анамнез у больной с предраковыми и злокачественными заболеваниями молочных желез;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методически правильно пальпировать молочные железы и регионарные лимфатические узлы с объективным описанием имеющихся изменений паренхимы МЖ и состояния лимфоузлов;</li> <li>- определить объем и последовательность проведения дополнительного обследования необходимого для установления диагноза;</li> <li>- провести тонкоигольную пункционную аспирационную биопсию уплотнения молочной железы для получения материала с целью цитологической верификации заболевания;</li> <li>- сформулировать диагноз предраковых заболеваний и злокачественных опухолей МЖ с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - методикой полного клинического обследования больных с наличием патологии молочных желез; алгоритмом постановки диагноза у больных с предраковыми заболеваниями и злокачественными опухолями молочных</p> |  |  |

|      |   |           |  |                            |
|------|---|-----------|--|----------------------------|
|      |   |           | <p>желез;</p> <p>-анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих диагностировать наличия предраковых заболеваний и злокачественных опухолей МЖ</p>  |                            |
| ПК-6 | <p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</p> | Онкология | <p><b>Знать:</b> - санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения;</p> <p>-знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии.</p> <p>-основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>-общие вопросы организации в стране хирургической и онкологической помощи взрослому и детскому населению;</p> <p>-нормативные документы, регулирующие деятельность врача-онколога;</p> <p>-эпидемиологию онкологических заболеваний;</p> <p>-современные представления об этиологии опухолей, морфологических проявлениях предопухолевых процессов, морфологической классификации опухолей, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;</p> <p>-принципы, приемы и методы обезболивания в онкологии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей;</p> <p>-показания и противопоказания к применению лучевой терапии в предоперационном периоде и после операции;</p> <p>-принципы оказания неотложной помощи при всех острых состояниях, заболеваниях, травмах;</p> <p>-принципы рационального питания больных и, в первую очередь, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде;</p> <p>-принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;</p> <p>-оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии; технику безопасности при работе с аппаратурой: хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях;</p> <p>-формы и методы санитарного просвещения;</p> <p><b>Уметь:</b> - сформулировать диагноз онкологического заболевания с учетом данных клинико-инструментального</p> | Тесты, ситуационные задачи |

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | <p>обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM;<br/> -оформить утвержденные формы учетно-отчетной документации.<br/> -выбирать наиболее эффективные методы лечения для каждого конкретного больного;<br/> -сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;<br/> -рационально планировать алгоритмы комбинированного и комплексного лечения;<br/> -анализировать результаты лечебно-диагностической работы с онкологическими больными;<br/> -изучить особенности организации специализированной помощи больным злокачественными опухолями различных локализаций в РФ.<br/> -изучить заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей различных локализаций, их место в структуре онкологических заболеваний, лечения злокачественных опухолей данных локализаций в РФ; Основные ошибки в лечении больных этой группы и пути их устранения.</p> <p><b>Владеть:</b> -этикой общения онкологическими больными и их родственниками;<br/> -правовыми и законодательными по специальности: организация онкологической помощи; знание структуры онкологической службы и основных принципов здравоохранения, прав, обязанностей, ответственности;<br/> -владение планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами;<br/> -анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих: диагностировать наличие злокачественной неоплазии;<br/> -определить степень ее распространенности (клиническую стадию, клиническую группу); на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного (радикального, паллиативного,</p> |  |  |
|--|--|--|---|--|--|

|  |  |                               |  |  |  |
|--|--|-------------------------------|--|--|--|
|  |  |                               | <p>симптоматического); определить основные прогностические перспективы;</p> <p>-современными методами лечения. Сопоставляя строение и распространенность опухолевого процесса и противоопухолевую эффективность, функциональные нарушения, агрессивность предполагаемого лечения и возможности лечебного учреждения, врач онколог, на основании своих знаний выработывает адекватный план лечения для конкретного больного или рекомендует соответствующее лечебное учреждение;</p> <p>-основными лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях онкологических больных;</p> <p>-техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях;</p> <p>-техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата); методами обезболивания у онкологических больных;</p> <p>-методиками нутритивной терапии и зондового питания.</p>   |  |  |
|  |  | <p>Медицинская радиология</p> | <p><b>Знать:</b> - современное состояние медицинской радиологии как науки. Биологическое действие ионизирующего излучения. Основные нормативные документы службы лучевой терапии. Вопросы деонтологии в радиологической службе. Физические и радиобиологические основы лучевого лечения злокачественных опухолей и неопухолевых заболеваний.</p> <p>-клиническая дозиметрия (распределение доз в теле человека), понятие о дозах излучения. Радиочувствительность и радиопоражаемость, модификация радиочувствительности. Основные способы облучения пациента (дистанционные, контактные). Содержание плана лучевого лечения.</p> <p>-подготовка и ведение больных в процессе курса лучевой терапии.</p> <p>-показания и противопоказания к лучевой терапии опухолевых и неопухолевых заболеваний.</p> <p><b>Уметь:</b> -обосновать необходимость лучевого лечения больных с ЗО и предопухолевыми заболеваниями различной локализации в зависимости от гистологического строения, расположения в</p> |  |  |

|  |  |                     |  |  |  |
|--|--|---------------------|--|--|--|
|  |  |                     | <p>органах и тканях, распространенности патологического процесса; основываясь на правовых документах;</p> <p>-определить целесообразность, вид и последовательность применения методов лучевой терапии;</p> <p>-оценить радиологическое заключение после проведенного лечения (протокол лучевого лечения), при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого лечения.</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками интерпретации протоколов лучевого лечения, ведения медицинской документации. Алгоритмами лучевых методов лечения. Методами защиты от ионизирующего облучения.</p>  |  |  |
|  |  | Паллиативная помощь | <p><b>Знать:</b> - организацию системы паллиативной помощи онкологическим больным в РФ;</p> <p>-основные инструктивные материалы МЗ РФ и Департамента по здравоохранению Тюменской области по вопросам организации онкологической и паллиативной помощи;</p> <p>-показатели заболеваемости, смертности и состояния онкологической помощи в России и в Тюменской области;</p> <p>-факторы, способствующие прогрессированию злокачественных новообразований;</p> <p>-патогенез развития и прогрессирования злокачественных новообразований;</p> <p>-клиническую картину основных форм злокачественных опухолей (начальные симптомы и симптомы прогрессирования опухолей);</p> <p>-общие принципы лечения злокачественных новообразований;</p> <p>-принципы и методы паллиативной помощи больным распространенными формами злокачественных новообразований;</p> <p>-хронический болевой синдром (ХБС): понятие «суммарная боль» (ВОЗ). Аллогенный психосиндром. Классификации (по интенсивности, по этиологическому фактору, по ведущему патофизиологическому механизму). Современные методы диагностики боли: визуальная аналоговая шкала (ВАШ), шкала вербальных оценок (ШВО), шкала процентной оценки. Современные подходы к лечению. Принципы фармакотерапии;</p> <p>-психические нарушения и методы их</p> |  |  |

|  |  |                        |   |  |  |
|--|--|------------------------|---|--|--|
|  |  |                        | <p>коррекции у больных распространенными формами злокачественных новообразований;</p> <p>-метаболические нарушения и паранеопластические синдромы.</p> <p><b>Уметь:</b> - тщательно собрать анамнез, проанализировать жалобы больного, динамику развития симптомов, данные проведенного инструментального обследования и квалифицированно обосновать клиническое заключение о наличии запущенной злокачественной опухоли;</p> <p>-наметить и обосновать план паллиативной помощи больному с распространенным опухолевым процессом.</p> <p><b>Владеть:</b> -диагностикой боли с помощью шкал ВАШ, ШВО, процентной оценки (материал, процедура, условия проведения);</p> <p>-приемами подбора противоболевой терапии;</p> <p>-оценка эффективности назначенных болеутоляющих средств;</p> <p>-приемами диагностики суицидального поведения;</p> <p>-принципами сообщения диагноза запущенной ЗО больным и работы с деонтологической легендой;</p> |  |  |
|  |  | Маммологическая служба | <p><b>Знать:</b>-организацию маммологической службы и нормативные акты регламентирующие ее оказание в РФ;</p> <p>-терминологию и классификации дисгормональных гиперплазий и ЗО молочных желез;</p> <p>-принципы лечения дисгормональных гиперплазий и ЗО молочных желез;</p> <p>-показания и противопоказания к применению лучевой терапии злокачественных опухолей МЖ в пред- и послеоперационном периоде;</p> <p>-виды радикальных оперативных вмешательств у больных раком МЖ;</p> <p>-возможности химиотерапии ЗО МЖ (показания, схемы, до- и послеоперационная ХТ);</p> <p><b>Уметь:</b> - сформулировать диагноз предраковых заболеваний и ЗО МЖ с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM;</p> <p>-выбрать наиболее эффективные методы</p>   |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>лечения для выявленной патологии у пациенток с онкопатологией МЖ.</p> <p><b>Владеть:</b> - алгоритмом постановки диагноза у больных с предраковыми заболеваниями и ЗО молочных желез;</p> <p>-анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих диагностировать наличия предраковых заболеваний МЖ и на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больных;</p> <p>-подбором рационального и индивидуального лечения больных с раком МЖ на основании гистологического строения и распространенности опухолевого процесса, данных молекулярно-генетического и иммуно-гистохимического исследований.</p>  |  |  |
|  |  | <p>Производственная (клиническая) практика Онкология (баз)</p> | <p><b>Знать:</b> - санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения;</p> <p>-знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии.</p> <p>-основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>-общие вопросы организации в стране хирургической и онкологической помощи взрослому и детскому населению;</p> <p>-нормативные документы, регулирующие деятельность врача-онколога;</p> <p>-эпидемиологию онкологических заболеваний;</p> <p>-современные представления об этиологии опухолей, морфологических проявлениях предопухолевых процессов, морфологической классификации опухолей, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;</p> <p>-принципы, приемы и методы обезболивания в онкологии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей;</p> <p>-показания и противопоказания к применению лучевой терапии в предоперационном периоде и после операции;</p> <p>-принципы оказания неотложной помощи при всех острых состояниях, заболеваниях, травмах;</p> <p>-принципы рационального питания больных и, в первую очередь, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде;</p> |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>-принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;</p> <p>-оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии; технику безопасности при работе с аппаратурой: хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях;</p> <p>-формы и методы санитарного просвещения;</p> <p><b>Уметь:</b> - сформулировать диагноз онкологического заболевания с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM;</p> <p>-оформить утвержденные формы учетно-отчетной документации.</p> <p>-выбирать наиболее эффективные методы лечения для каждого конкретного больного;</p> <p>-сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;</p> <p>-рационально планировать алгоритмы комбинированного и комплексного лечения;</p> <p>-анализировать результаты лечебно-диагностической работы с онкологическими больными;</p> <p>-изучить особенности организации специализированной помощи больным злокачественными опухолями различных локализаций в РФ.</p> <p>-изучить заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей различных локализаций, их место в структуре онкологических заболеваний, лечения злокачественных опухолей данных локализаций в РФ; Основные ошибки в лечении больных этой группы и пути их устранения.</p> <p><b>Владеть:</b> -этикой общения с онкологическими больными и их родственниками;</p> <p>-правовыми и законодательными по специальности: организация онкологической помощи; знание структуры онкологической службы и основных принципов здравоохранения, прав, обязанностей, ответственности;</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                     |   |  |  |
|--|--|---------------------|---|--|--|
|  |  |                     | <p>-владение планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами;</p> <p>-анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих: диагностировать наличие злокачественной неоплазии;</p> <p>-определить степень ее распространенности (клиническую стадию, клиническую группу); на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного (радикального, паллиативного, симптоматического); определить основные прогностические перспективы;</p> <p>-современными методами лечения. Сопоставляя строение и распространенность опухолевого процесса и противоопухолевую эффективность, функциональные нарушения, агрессивность предполагаемого лечения и возможности лечебного учреждения, врач онколог, на основании своих знаний выработывает адекватный план лечения для конкретного больного или рекомендует соответствующее лечебное учреждение;</p> <p>-основными лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях онкологических больных;</p> <p>-техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях;</p> <p>-техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата); методами обезболивания у онкологических больных;</p> <p>-методиками нутритивной терапии и зондового питания.</p> |  |  |
|  |  | Маммолог<br>я (вар) | <p><b>Знать:</b>- организацию маммологической службы и нормативные акты регламентирующие ее оказание в РФ;</p> <p>-терминологию и классификации дисгормональных гиперплазий и ЗО молочных желез;</p> <p>-принципы лечения дисгормональных гиперплазий и ЗО молочных желез;</p> <p>-показания и противопоказания к применению лучевой терапии злокачественных опухолей МЖ в пред- и послеоперационном периоде;</p>   |  |  |

|      |  |   |  |                            |
|------|--|---|--|----------------------------|
|      |  |   | <p>-виды радикальных оперативных вмешательств у больных раком МЖ;</p> <p>-возможности химиотерапии ЗО МЖ (показания, схемы, до- и послеоперационная ХТ);</p> <p>-организацию диспансерного наблюдения за больными онкопатологией МЖ;</p> <p>-методы реабилитации больных раком МЖ, после проведения радикального лечения.</p> <p><b>Уметь:</b> - сформулировать диагноз предраковых заболеваний и ЗО МЖ с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM;</p> <p>-выбрать наиболее эффективные методы лечения для выявленной патологии у пациенток с онкопатологией;</p> <p>-организовать диспансерный учет и наблюдение у больных с онкопатологией молочных желез;</p> <p><b>Владеть:</b> - алгоритмом постановки диагноза у больных с предраковыми заболеваниями и ЗО молочных желез;</p> <p>-анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих диагностировать наличия предраковых заболеваний МЖ и на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больных;</p> <p>-подбором рационального и индивидуального лечения больных с раком МЖ на основании гистологического строения и распространенности опухолевого процесса, данных молекулярно-генетического и иммуно-гистохимического исследований.</p> |                            |
| ПК-7 | готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации | Общественное здоровье и здравоохранение | <p><b>Знать:</b> -Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;</p> <p>-методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления;</p> <p>-вопросы организации медицинской помощи населению;</p> <p>-статистику состояния здоровья населения;</p> <p>-критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения;</p> <p>-основы страховой медицины.</p> <p><b>Уметь:</b> -применять методики изучения состояния здоровья населения;</p>  | Тесты, ситуационные задачи |

|  |  |                                       |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------|--|--|--|
|  |  |                                       | <p>анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения;</p> <p>-использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной превенции.</p> <p><b>Владеть:</b> -навыками составления плана и программы медико–статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ;</p> <p>-методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья;</p> <p>-методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды;</p> <p>методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений;</p> |  |  |
|  |  | <p>Медицина чрезвычайных ситуаций</p> | <p><b>Знать:</b> -принципы организации санитарной охраны территории от заноса карантинных и других особо опасных инфекционных болезней;</p> <p>-принципы профилактики особо опасных и карантинных инфекций;</p> <p>- вопросы организации гигиенического воспитания и формирования здорового образа жизни у населения;</p> <p>-вопросы организации мероприятий в чрезвычайных ситуациях</p> <p><b>Уметь:</b>-организовать и проводить противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционных болезней;</p> <p>-планировать работу по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями;</p> <p>-организовать иммунопрофилактику детского и взрослого населения при эпид. неблагополучии;</p> <p>-проводить статистический анализ;</p> <p>- организовать ликвидацию чрезвычайных ситуаций, вызванных инфекционными болезнями;</p> <p><b>Владеть:</b> -навыками работы с нормативно-</p>  |  |  |

|      |   |            |   |  |                            |
|------|---|------------|---|--|----------------------------|
|      |   |            | <p>правовыми документами;</p> <p>-навыками планирования и организации мероприятий по профилактике ВИЧ-инфекции;</p> <p>-навыками в организации и проведении комплекса дезинфекционных мероприятий в очагах инфекционных болезней;</p>   |  |                            |
| ПК-8 | <p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с онкологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p> | Онкология  | <p><b>Знать:</b> - знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии;</p> <p>-принципы организации онкологической помощи в Российской Федерации;</p> <p>-проведение реабилитационных мероприятий у больных со ЗО, в соответствии с требованиями квалификационной характеристики;</p> <p>- основы биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных;</p> <p>-вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии, организации врачебной экспертизы;</p> <p>-организацию реабилитации онкологических больных в раннем после операционном периоде и при диспансерном наблюдении;</p> <p>- показания и противопоказания для направления на санаторно-курортное лечение онкологических больных;</p> <p><b>Уметь:</b> - организовать диспансерный учет у онкологических больных;</p> <p>-организовать социально-трудовую экспертизу онкологических больных;</p> <p>-определить временную и стойкую нетрудоспособность у онкологического больного; направить на клинико-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы;</p> <p>- владеть основами биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных;</p> <p>-осуществлять меры по комплексной реабилитации у онкологических больных;</p> <p>-определить показания и противопоказания для направления больных со ЗО на санаторно-курортное лечение;</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками осуществлять меры по комплексной реабилитации у онкологических больных;</p> |  | Тесты, ситуационные задачи |
|      |   | Маммология | <p><b>Знать:</b> - знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии;</p> <p>-принципы организации маммологической службы в Российской Федерации;</p> <p>-проведение реабилитационных</p>   |  |                            |

|  |  |   |   |  |  |
|--|--|---|---|--|--|
|  |  |   | <p>мероприятий у больных со ЗО МЖ, в соответствии с требованиями квалификационной характеристики;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных с патологией МЖ;</li> <li>- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии, организации врачебной экспертизы;</li> <li>- организацию реабилитации онкологических больных с ЗО молочной железы в раннем после операционном периоде и при диспансерном наблюдении;</li> <li>- показания и противопоказания для направления больных с ЗО МЖ на санаторно-курортное лечение;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - организовать диспансерный учет у больных с онкопатологией МЖ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовать социально-трудовую экспертизу у больных с ЗО МЖ;</li> <li>- определить временную и стойкую нетрудоспособность у больных с ЗО МЖ;</li> <li>- направить на клиничко-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы;</li> <li>- владеть основами биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации больных с ЗО молочных желез;</li> <li>- осуществлять меры по комплексной реабилитации больных с ЗО молочных желез;</li> <li>- определить показания и противопоказания для направления больных со ЗО молочных желез на санаторно-курортное лечение;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - навыками осуществлять меры по комплексной реабилитации больных с ЗО молочных желез;</p> |  |  |
|  |  | <p>Производственная (клиническая) практика Онкология (база)</p> | <p><b>Знать:</b> - знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы организации онкологической помощи в Российской Федерации;</li> <li>- проведение реабилитационных мероприятий у больных со ЗО, в соответствии с требованиями квалификационной характеристики;</li> <li>- основы биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных;</li> <li>- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии, организации врачебной экспертизы;</li> <li>- организацию реабилитации онкологических</li> </ul>  |  |  |

|  |  |                       |   |  |  |
|--|--|-----------------------|---|--|--|
|  |  |                       | <p>больных в раннем после операционном периоде и при диспансерном наблюдении;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- показания и противопоказания для направления на санаторно-курортное лечение онкологических больных;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - организовать диспансерный учет у онкологических больных;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-организовать социально-трудовую экспертизу онкологических больных;</li> <li>-определить временную и стойкую нетрудоспособность у онкологического больного; направить на клиничко-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы;</li> <li>- владеть основами биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных;</li> <li>-осуществлять меры по комплексной реабилитации у онкологических больных;</li> <li>-определить показания и противопоказания для направления больных со ЗО на санаторно-курортное лечение;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - навыками осуществлять меры по комплексной реабилитации у онкологических больных;</p>   |  |  |
|  |  | Маммологическая (вар) | <p><b>Знать:</b> - знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-принципы организации маммологической службы в Российской Федерации;</li> <li>-проведение реабилитационных мероприятий у больных со ЗО МЖ, в соответствии с требованиями квалификационной характеристики;</li> <li>- основы биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных с патологией МЖ;</li> <li>-вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии, организации врачебной экспертизы;</li> <li>-организацию реабилитации онкологических больных с ЗО молочной железы в раннем после операционном периоде и при диспансерном наблюдении;</li> <li>- показания и противопоказания для направления больных с ЗО МЖ на санаторно-курортное лечение;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - организовать диспансерный учет у больных с онкопатологией МЖ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-организовать социально-трудовую экспертизу у больных с ЗО МЖ;</li> <li>-определить временную и стойкую нетрудоспособность у больных с ЗО МЖ;</li> </ul> |  |  |

|      |   |           |  |  |                            |
|------|---|-----------|--|--|----------------------------|
|      |   |           | <p>направить на клинико-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть основами биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации больных с ЗО молочных желез;</li> <li>-осуществлять меры по комплексной реабилитации больных с ЗО молочных желез;</li> <li>-определить показания и противопоказания для направления больных со ЗО молочных желез на санаторно-курортное лечение;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - навыками осуществлять меры по комплексной реабилитации больных с ЗО молочных желез;</p>   |  |                            |
| ПК-9 | <p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике онкологических заболеваний</p> | Онкология | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию медицинской службы гражданской обороны, основы трудового законодательства;</li> <li>- правила по охране труда и пожарной безопасности;</li> <li>- санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения;</li> <li>- Знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии.</li> <li>- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</li> <li>- эпидемиологию онкологических заболеваний;</li> <li>- основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;</li> <li>- современные представления об этиологии опухолей, морфологических проявлениях предопухолевых процессов, морфологической классификации опухолей, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;</li> <li>- клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую характеристику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций, их диагностику и принципы лечения;</li> <li>- клиническую симптоматику пограничных состояний в онкологической клинике, диагностику предраковых состояний и заболеваний;</li> <li>- основы первичной и вторичной</li> </ul> |  | Тесты, ситуационные задачи |

|  |  |   |   |  |                            |
|--|--|---|---|--|----------------------------|
|  |  |   | <p>профилактики заболеваний, метод массового скрининга для выявления рака;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формы и методы санитарного просвещения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - оформить утвержденные формы учетно-отчетной документации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины) устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;</li> <li>- содействовать организации профилактических осмотров по активному выявлению злокачественных новообразований.</li> <li>- самообучаться современным методам противораковой борьбы.</li> <li>- вести санитарно-просветительную работу среди населения.</li> <li>- оптимизировать работу онкологической службы со структурами, занимающимися оказанием медицинской помощи при различных заболеваниях в общей лечебной сети (терапевтами, гастроэнтерологами, проктологами, урологами, педиатрами, отоларингологами, стоматологами, эндокринологами, окулистами, хирургами и др.).</li> <li>- организовать диспансерный учет у данной группы больных.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- этикой общения с онкологическими больными и их родственниками;</li> <li>- правовыми и законодательными по специальности: организация онкологической помощи; знание структуры онкологической службы и основных принципов здравоохранения, прав, обязанностей, ответственности; владение планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами;</li> <li>- анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих: диагностировать наличие злокачественной неоплазии;</li> </ul> |  |                            |
|  |  | Общественное здоровье и здравоохранение | <p><b>Знать:</b> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-</p>  |  | Тесты, ситуационные задачи |

|  |  |            |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|
|  |  |            | <p>эпидемиологического благополучия населения;</p> <p>-методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления;</p> <p>-вопросы организации медицинской помощи населению;</p> <p>-статистику состояния здоровья населения;</p> <p>-критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения;</p> <p>-основы страховой медицины.</p> <p><b>Уметь:</b> -применять методики изучения состояния здоровья населения;</p> <p>анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения;</p> <p>-использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной превенции.</p> <p><b>Владеть:</b> -навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ;</p> <p>-методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья;</p> <p>-методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды;</p> <p>методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений;</p> |  |  |
|  |  | Педагогика | <p><b>Знать:</b> -Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения.</p> <p>- новые технологии в обучении пациентов;</p> <p>- обучение и переподготовка персонала.</p> <p>Роль специалиста по управлению в повышении квалификации персонала;</p> <p>- пациент-ориентированный подход в современной медицине;</p> <p>- роль специалистов в сохранении и</p>  |  |  |

|  |  |                                |   |  |  |
|--|--|--------------------------------|---|--|--|
|  |  |                                | <p>укреплении здоровья населения;</p> <p>- дистанционное образование;</p> <p><b>Уметь:</b>- организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез);</p> <p>-разработка программ непрерывного профессионального образования и повышения квалификации медицинского персонала учреждения;</p> <p>-проведение методического анализа дидактического материала для преподавания;</p> <p>- организация и проведение учебного процесса в медицинских организациях и образовательных учреждениях по постановке и решению профессиональных задач;</p> <p><b>Владеть:</b>- нормативной и распорядительной документацией;</p> <p>-современными образовательными технологиями.</p>  |  |  |
|  |  | Медицина чрезвычайных ситуаций | <p><b>Знать:</b> -принципы организации санитарной охраны территории от заноса карантинных и других особо опасных инфекционных болезней;</p> <p>-принципы профилактики особо опасных и карантинных инфекций;</p> <p>- вопросы организации гигиенического воспитания и формирования здорового образа жизни у населения;</p> <p>-вопросы организации противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях</p> <p><b>Уметь:</b> -организовать и проводить противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционных болезней;</p> <p>-планировать работу по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями;</p> <p>-организовать иммунопрофилактику детского и взрослого населения при эпид. неблагополучии;</p> <p>-проводить статистический анализ;</p> <p>- организовать ликвидацию чрезвычайных ситуаций, вызванных инфекционными болезнями;</p> <p><b>Владеть:</b> -навыками работы с нормативно-правовыми документами;</p> <p>-навыками планирования и организации мероприятий по профилактике ВИЧ-инфекции;</p> <p>-навыками в организации и проведении комплекса дезинфекционных мероприятий в очагах инфекционных болезней;</p> |  |  |
|  |  | Профилактика ЗНО (адаптация)   | <p><b>Знать:</b> - основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования</p>  |  |  |

|       |   |   |  |  |                            |
|-------|---|---|--|--|----------------------------|
|       |   | ной модуль)                             | <p>населения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эпидемиология онкологических заболеваний;</li> <li>-основы канцерогенеза;</li> <li>- современное представление о этиологии опухолей, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма</li> <li>- санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия, направленные на снижение риска онкологических заболеваний.</li> <li>-принципы выявления групп «риска» по онкологическим заболеваниям.</li> <li>- задачи онкологической пропаганды и методы санитарного просвещения населения</li> <li>- формы и методы санитарного просвещения.</li> <li>- задачи «Центра здоровья»</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - проводить беседы и лекции по профилактике онкопатологии для населения, в том числе о борьбе с табакокурением и со злоупотреблением алкоголя, рациональном питании как следствие предупреждения ЗО.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления ЗНО.</li> <li>- формировать регистр предопухолевых заболеваний.</li> <li>- организовать контроль за лечением и диспансерным наблюдением больных с предраковыми заболеваниями.</li> <li>- организовать контроль за работой мужских и женских смотровых кабинетов, ФАПов.</li> <li>- организовать на территории обслуживания и контролировать деятельность флюорографического кабинета.</li> <li>- анализировать эффективность проводимой профилактической работы.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - методами первичной, вторичной, профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами ранней диагностики ЗНО.</li> <li>- методами организации профилактических осмотров населения.</li> <li>- методами анализа эффективности профилактической работы.</li> </ul> |  |                            |
| ПК-10 | готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных | Общественное здоровье и здравоохранение | <p><b>Знать:</b> -Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления;</li> <li>-вопросы организации медицинской помощи</li> </ul>   |  | Тесты, ситуационные задачи |

|       |  |   |  |  |                            |
|-------|--|---|--|--|----------------------------|
|       | подразделениях   |   | <p>населению;</p> <p>-статистику состояния здоровья населения;</p> <p>-критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения;</p> <p>-основы страховой медицины.</p> <p><b>Уметь:</b>-применять методики изучения состояния здоровья населения;</p> <p>анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения;</p> <p>-использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной профилактики.</p> <p><b>Владеть:</b>-навыками составления плана и программы медико–статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ;</p> <p>-методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья;</p> <p>-методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды;</p> <p>методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений;</p> |  |                            |
| ПК-11 | готовность к проведению оценки качества оказания онкологической помощи с использованием основных медико-статистических показателей | Общественное здоровье и здравоохранение | <p><b>Знать:</b> -Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;</p> <p>-методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления;</p> <p>-вопросы организации медицинской помощи населению;</p> <p>-статистику состояния здоровья населения;</p> <p>-критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения;</p> <p>-основы страховой медицины.</p>  |  | Тесты, ситуационные задачи |

|       |   |   |   |                            |
|-------|---|---|---|----------------------------|
|       |   |   | <p><b>Уметь:</b>-применять методики изучения состояния здоровья населения;<br/>анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения;<br/>-использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной превенции.</p> <p><b>Владеть:</b>-навыками составления плана и программы медико–статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ;<br/>-методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья;<br/>-методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды;<br/>методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений;</p> |                            |
| ПК-12 | готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации | Общественное здоровье и здравоохранение | <p><b>Знать:</b> -Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;<br/>-методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления;<br/>-вопросы организации медицинской помощи населению;<br/>-статистику состояния здоровья населения;<br/>-критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения;<br/>-основы страховой медицины.</p> <p><b>Уметь:</b>-применять методики изучения состояния здоровья населения;<br/>анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения;<br/>-использовать информацию о состоянии</p>  | Тесты, ситуационные задачи |

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | <p>здоровья населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной превенции.</p> <p><b>Владеть:</b>-навыками составления плана и программы медико–статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ;</p> <p>-методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья;</p> <p>-методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды;</p> <p>методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений;</p>   |  |  |
|  |  | <p>Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций</p> | <p><b>Знать:</b> -Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;</p> <p>-методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления;</p> <p>-вопросы организации медицинской помощи населению;</p> <p>-статистику состояния здоровья населения;</p> <p>-критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения;</p> <p>-основы страховой медицины.</p> <p><b>Уметь:</b>-применять методики изучения состояния здоровья населения;</p> <p>анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения;</p> <p>-использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и</p> |  |  |

|       |  |                                 |   |                            |
|-------|--|---------------------------------|---|----------------------------|
|       |  |                                 | <p>научной превенции.</p> <p><b>Владеть:</b>-навыками составления плана и программы медико–статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ;</p> <p>-методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья;</p> <p>-методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды;</p> <p>методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений;</p>   |                            |
| ДПК-1 | готовность к определению тактики ведения пациентов с ЗНО, нуждающихся в оказании паллиативной помощи | Паллиативная помощь в онкологии | <p><b>Знать:</b> - Организацию системы паллиативной помощи онкологическим больным в РФ;</p> <p>-основные инструктивные материалы МЗ РФ и Департамента по здравоохранению Тюменской области по вопросам организации онкологической и паллиативной помощи;</p> <p>-показатели заболеваемости, смертности и состояния онкологической помощи в России и в Тюменской области;</p> <p>-факторы, способствующие прогрессированию злокачественных новообразований;</p> <p>-патогенез развития и прогрессирования злокачественных новообразований;</p> <p>-клиническую картину основных форм злокачественных опухолей (начальные симптомы и симптомы прогрессирования опухолей);</p> <p>-общие принципы лечения злокачественных новообразований;</p> <p>-принципы и методы паллиативной помощи больным распространенными формами злокачественных новообразований;</p> <p>-хронический болевой синдром (ХБС): понятие «суммарная боль» (ВОЗ). Аллогенный психосиндром. Классификации (по интенсивности, по этиологическому фактору, по ведущему патофизиологическому механизму). Современные методы диагностики боли: визуальная аналоговая шкала (ВАШ), шкала вербальных оценок (ШВО), шкала</p> | Тесты, ситуационные задачи |

|       |  |                 |  |                            |
|-------|--|-----------------|--|----------------------------|
|       |  |                 | <p>процентной оценки. Современные подходы к лечению. Принципы фармакотерапии;</p> <p>-психические нарушения и методы их коррекции у больных распространенными формами злокачественных новообразований;</p> <p>-метаболические нарушения и паранеопластические синдромы.</p> <p><b>Уметь:</b> - тщательно собрать анамнез, проанализировать жалобы больного, динамику развития симптомов, данные проведенного инструментального обследования и квалифицированно обосновать клиническое заключение о наличии запущенной злокачественной опухоли;</p> <p>-наметить и обосновать план паллиативной помощи больному с распространенным опухолевым процессом.</p> <p><b>Владеть:</b> -диагностикой боли с помощью шкал ВАШ, ШВО, процентной оценки (материал, процедура, условия проведения);</p> <p>-приемами подбора противоболевой терапии;</p> <p>-оценка эффективности назначенных болеутоляющих средств;</p> <p>-приемами диагностики суицидального поведения;</p> <p>-принципами сообщения диагноза запущенной ЗО больным и работы с деонтологической легендой;</p> |                            |
| ДПК-2 | готовность к определению тактики ведения пациентов с онкопатологией молочных желез | Маммологическая | <p><b>Знать:</b> - организацию маммологической службы и нормативные акты регламентирующие ее оказание в РФ;</p> <p>-анатомию, физиологию и возрастные особенности молочных желез, а так же основные принципы их гормональной регуляции;</p> <p>-терминологию и классификации дисгормональных гиперплазий и ЗО молочных желез;</p> <p>-клинику, диагностику и принципы лечения больных с предраковыми заболеваниями и злокачественными опухолями МЖ;</p> <p>-показания и противопоказания к применению лучевой терапии злокачественных опухолей МЖ в пред- и послеоперационном периоде;</p> <p>-виды радикальных оперативных вмешательств у больных раком МЖ;</p> <p>-возможности химиотерапии ЗО МЖ (показания, схемы, до- и послеоперационная ХТ);</p> <p><b>Уметь:</b> - собрать полный анамнез у</p>  | Тесты, ситуационные задачи |

|       |   |                     |   |  |                            |
|-------|---|---------------------|---|--|----------------------------|
|       |   |                     | <p>больной с онкопатологией молочных желез; методически правильно пальпировать молочные железы и регионарные лимфатические узлы с объективным описанием имеющихся изменений паренхимы МЖ и состояния лимфоузлов; определить объем и последовательность проведения дополнительного обследования необходимого для установления диагноза; провести тонкоигольную пункционную аспирационную биопсию уплотнения молочной железы для получения материала с целью цитологической верификации заболевания;</p> <p>сформулировать диагноз предраковых заболеваний и злокачественных опухолей МЖ с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM;</p> <p>-выбрать наиболее эффективные методы лечения для выявленной патологии у пациенток с онкопатологией МЖ.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методикой полного клинического обследования больных с наличием онкопатологии молочных желез;</li> <li>- алгоритмом постановки диагноза у больных с предраковыми заболеваниями и ЗО молочных желез;</li> <li>-анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих диагностировать наличия предраковых заболеваний МЖ и на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больных;</li> <li>-подбором рационального и индивидуального лечения больных с раком МЖ на основании гистологического строения и распространенности опухолевого процесса, данных молекулярно-генетического и иммуно-гистохимического исследований.</li> </ul> |  |                            |
| ДПК-3 | готовность к определению оптимального алгоритма лучевой диагностики в зависимости от локализации патологии у онкологических больных | Лучевая диагностика | <p><b>Знать:</b> - современное состояние лучевой диагностики как науки. Биологическое действие ионизирующего излучения. Основные нормативные документы службы лучевой диагностики. Вопросы деонтологии в службе лучевой диагностики;</p> <p>-основные методы рентгенологического исследования: маммография, дуктография, КТ, МРТ;</p> <p>-анализ полученных рентгенологических картин как первый этап диагностики. - построение рентгенологического диагноза и</p>  |  | Тесты, ситуационные задачи |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>место других методов (КТ, МРТ, эндоскопия, радионуклидная диагностика) в диагностическом процессе у онкологических больных;</p> <p>-виды радионуклидной диагностики (сцинтиграфия, ОФЭТ/КТ, ПЭТ/КТ)</p> <p>-основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений ЗО в области ультразвуковой диагностики (УЗИ), общие вопросы организации плановой и экстренной УЗ-диагностики в стране взрослому населению и детям. Диагностические возможности различных УЗ- методов. Современные методы ультразвуковой диагностики. Место ультразвукового метода исследования в комплексном обследовании онкологических больных</p> <p><b>Уметь:</b> - обосновать необходимость лучевого обследования больных с онкопатологией с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах. Оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования.</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками интерпретации синдромной рентгенологической картины;</p> <p>- алгоритмами лучевых методов обследования;</p> <p>-методами защиты от ионизирующего облучения;</p> <p>-обоснованием необходимости проведения ультразвукового исследования, навыками чтения эхограмм.</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

### 3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ПО специальности

Образовательная программа высшего образования – уровень подготовки кадров высшей квалификации - программа ординатуры (далее ПО) специальности 31.08.57 Онкология разработана на основании ФГОС ВО и включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Программа ординатуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 "Практики", относящийся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации "Врач-онколог".

3.1. Учебный план (Приложение 1)

3.2. Календарный учебный график (Приложение 2)

3.3. Аннотации рабочих программ дисциплин (Приложение 3)

3.4. Программы практики (Приложение 4)

Практики проводятся на клинических базах, с которыми заключены соответствующие договора:

Таблица 2

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование практики</b>                                | <b>Место проведения практики<br/>(наименование организации, адрес)</b>     | <b>Реквизиты договора<br/>(номер, дата)</b> |
|--------------|---|--|---|
| 1            | Производственная (клиническая) практика (базовая часть)     | ГАУЗ ТО "Многопрофильный клинический медицинский центр "Медицинский город" | № 9180086 от 20.04.2018                     |
|              |   | АО МСЧ "Нефтяник"  | № 9180081 от 09.04.2018                     |
|              |   | ГБУЗ ТО "Областная больница №23" г. Ялуторовск                             | № 9180010 от 15.03.2018                     |
|              |   | ГБУЗ ТО «Областная больница № 3» г. Тобольск                               | № 9180051 от 09.04.2018                     |
|              |   | ГБУЗ ЯНАО "Ноябрьская центральная городская больница"                      | № 9180069 от 09.04.2018                     |
|              |   | ГБУЗ ТО « Областная больница № 12» г. Заводоуковск                         | № 9180181 от 30.05.2018                     |
|              |   | ГБУ «Курганский областной онкологический диспансер»                        | № 9180174 от 08.06.2018                     |
| 2            | Производственная (клиническая) практика (вариативная часть) | ГАУЗ ТО "Многопрофильный клинический медицинский центр "Медицинский город" | № 9180086 от 20.04.2018                     |

#### **4. Условия реализации программы ординатуры подготовки специалиста (ресурсное обеспечение ОП)**

##### **4.1. Кадровое обеспечение ОПОП**

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 65 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, не менее 10 процентов.

**Кадровое обеспечение образовательного процесса и укомплектованности штатов образовательной программы  
высшего образования - уровень подготовки кадров высшей квалификации -  
ординатура по специальности 31.08.57 «Онкология»**

**Таблица 3**

| Индекс | Наименование дисциплины (модуля), практики (в соответствии с учебным планом) | Ф.И.О. преподавателя | Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ) | Должность | Ученая степень, ученое звание | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации | Сведения о дополнительном профессиональном образовании | Стаж научно-педагогической деятельности и (или) по направлению профессиональной деятельности, лет | Объем учебной нагрузки (час.)         |                                     |                            | Итого часов по всем видам деятельности | Целочисленное значение ставок | Справочно: часов по учебному плану: всего / контактной работы (час.) |
|--------|--|----------------------|--|-----------|-------------------------------|--|--|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--|-------------------------------|--|
|        |  |                      |  |           |                               |  |  |   | аудиторная работа (по учебному плану) | промежуточный и итоговый контроль * | прочие виды деятельности * |  |                               |  |
|        |  |                      |  |           |                               |  |  |   | аудиторная работа (по учебному плану) | промежуточный и итоговый контроль * | прочие виды деятельности * |  |                               |  |



|         |                                |                          |         |                          |                   |  |  |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |    |      |         |
|---------|--------------------------------|--------------------------|---------|--------------------------|-------------------|--|--|--------|----|---|---|---|--|--|--|--|--|----|------|---------|
|         |                                |                          |         |                          |                   |  | реализации компетентного подхода» (108 часов)  |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |    |      |         |
| Б1.Б.03 | Педагогика                     | Приленский Борис Юрьевич | штатный | заведующий кафедрой      | д.м.н., профессор | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0572140003409 от 28.04.2014 года, действителен до 28.04.2019 года «Психотерапия»;<br>Удостоверение № 0472000003594 от 16.12.2017 года «Избранные вопросы психологии и педагогики высшей школы» (20 часов)   | 28 лет | 27 | 9 | 9 | 9 |  |  |  |  |  | 27 | 0,03 | 36 / 27 |
| Б1.Б.04 | Медицина чрезвычайных ситуаций | Сахаров Сергей Павлович  | штатный | и.о. заведующий кафедрой | к.м.н.            | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Диплом № 1072050026180 от 09.02.2018 года очная форма обучения 2 года - специальность "Педагогическое образование" квалификация "Магистр";<br>Удостоверение № 180000769995 от 23.04.2016 года "Детская хирургия"-216 часов;<br>Сертификат № 0172310010309 от 23.04.2016 года "Детская хирургия";<br>Удостоверение № 047200010448 | 19 лет | 27 | 9 | 9 | 9 |  |  |  |  |  | 27 | 0,03 | 36 / 27 |

|         |           |                         |         |                     |        |  |   |        |      |     |     |     |  |  |  |  |  |  |             |             |       |
|---------|-----------|-------------------------|---------|---------------------|--------|--|---|--------|------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|-------------|-------------|-------|
|         |           |                         |         |                     |        |  | от 18.03.2019 года<br>"Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы"-16 часов;<br>Удостоверение № 20707 от 01.11.2019<br>"Подготовка населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций"-72 часа   |        |      |     |     |     |  |  |  |  |  |  |             |             |       |
| Б.Б. 05 | Патология | Чернов Игорь Алексеевич | штатный | заведующий кафедрой | к.м.н. | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0172310047599 от 09.06.2017 года, действителен до 09.06.2022 года, «Патологическая анатомия»;<br>Удостоверение № 31720021134 от 31.05.2017 года<br>«Избранные вопросы психологии и педагогики высшей школы» (20 часов);<br>Удостоверение № 01507 от 21.04.2014 года<br>«Современные образовательные технологии высшей школы в условиях реализации компетентного подхода» | 19 лет | 13,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |  |  |  |  |  |  | <b>13,5</b> | <b>0,02</b> | 36/27 |

|             |                                 |                                |                      |                     |                   |  |  |         |      |     |     |     |  |     |   |  |      |      |            |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--|--|---------|------|-----|-----|-----|--|-----|---|--|------|------|------------|
|             |                                 | Жданова Екатерина Васильевна   | штатный              | заведующий кафедрой | д.м.н., доцент    | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | (108 часов)<br>Удостоверение № 31720021113 от 31.05.2017 года<br>"Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы"- 20 часов ;<br>Удостоверение № 047200011645 от 22.11.2019 года<br>"Формирование современной информационной образовательной среды" - 36 часов | 33 года | 13,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |  |     |   |  | 13,5 | 0,02 |            |
| Б1.В.06     | Медицинская радиология          | Ощепков Василий Николаевич     | внешний совместитель | доцент              | к.м.н.            | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0172310010458 от 30.04.2016 года, действителен до 30.04.2021 года, «Онкология»  | 3 года  | 27   | 9   | 9   | 9   |  | 1,5 | 2 |  | 30,5 | 0,03 | 36 / 27    |
| <b>Б1.В</b> | <b>Вариативная часть</b>        |                                |                      |                     |                   |  |  |         |      |     |     |     |  |     |   |  |      |      | <b>252</b> |
| Б1.В.01     | Паллиативная помощь в онкологии | Зотов Павел Борисович          | штатный              | заведующий кафедрой | д.м.н., профессор | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0572140009772 от 01.08.2015 года, действителен до 01.08.2020 года, «Онкология»;   | 20 лет  | 54   | 9   | 27  | 18  |  | 1,5 |   |  | 55,5 | 0,06 | 72 / 54    |
| Б1.В.02     | Маммология                      | Федоров Николай Михайлович     | штатный              | доцент              | к.м.н., доцент    | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0172040003419 от 24.03.2018 года, действителен до 23.03.2023 года, «Онкология»  | 41 год  | 54   | 9   | 27  | 18  |  | 2   |   |  | 56   | 0,06 |            |
| Б1.В.03     | Лучевая диагностика             | Прищепов Александр Анатольевич | Внешний совместитель | ассистент           |                   | Высшее, специальность «Лечебное дело»,                     | Сертификат № 0278180784176 от 24.04.2018   | 1 год   | 54   | 9   | 27  | 18  |  | 1,5 |   |  | 55,5 | 0,06 |            |

|                |  |                            |                      |                     |                   |  |  |        |     |    |    |    |  |      |  |               |             |            |
|----------------|--|----------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--|--|--------|-----|----|----|----|--|------|--|---------------|-------------|------------|
|                |  |                            |                      |                     |                   | квалификация врач  | года, действителен до 24.04.2023 года, «Рентгенология»                                       |        |     |    |    |    |  |      |  |               |             |            |
| <b>Б1.В.ДВ</b> | <b>Дисциплины по выбору</b>  |                            |                      |                     |                   |  |  |        |     |    |    |    |  |      |  |               |             |            |
| Б1.В.ДВ.01.01  | УЗ диагностика в онкологии   | Федоров Николай Михайлович | штатный              | доцент              | к.м.н., доцент    | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0172040003419 от 24.03.2018 года, действителен до 23.03.2023 года, «Онкология»  | 41 год | 90  | 18 | 36 | 36 |  | 1,5  |  | <b>91,5</b>   | <b>0,10</b> | <b>90</b>  |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Молекулярная диагностика в онкологии   | Зотов Павел Борисович      | штатный              | заведующий кафедрой | д.м.н., профессор | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0572140009772 от 01.08.2015 года, действителен до 01.08.2020 года, «Онкология»; | 20 лет | 90  | 18 | 36 | 36 |  |      |  | <b>90</b>     | <b>0,10</b> | <b>90</b>  |
| Б1.В.ДВ.01.03  | Профилактика ЗНО (адаптационный модуль)  | Федоров Николай Михайлович | штатный              | доцент              | к.м.н., доцент    | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0172040003419 от 24.03.2018 года, действителен до 23.03.2023 года, «Онкология»  | 41 год | 90  | 18 | 36 | 36 |  |      |  | <b>90</b>     | <b>0,10</b> | <b>90</b>  |
| <b>Б2</b>      | <b>Практики</b>  |                            |                      |                     |                   |  |  |        |     |    |    |    |  |      |  | <b>0</b>      | <b>0,00</b> |            |
| Б2.Б.01(П)     | Производственная (клиническая) практика "Онкология" (стационарная) базовая часть | Зотов Павел Борисович      | штатный              | заведующий кафедрой | д.м.н., профессор | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0572140009772 от 01.08.2015 года, действителен до 01.08.2020 года, «Онкология»; | 20 лет | 45  |    |    |    |  | 1    |  | <b>46</b>     | <b>0,05</b> | <b>234</b> |
|                |  | Федоров Николай Михайлович | штатный              | доцент              | к.м.н., доцент    | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0172040003419 от 24.03.2018 года, действителен до 23.03.2023 года, «Онкология»  | 41 год | 45  |    |    |    |  | 1    |  | <b>46</b>     | <b>0,05</b> |            |
|                |  | Павлова Валерия Игоревна   | Внешний совместитель | ассистент           |                   | Высшее, специальность «Лечебное дело»,                     | Удостоверение о ПК № 317200281787  |        | 144 |    |    |    |  | 3,75 |  | <b>147,75</b> | <b>0,16</b> |            |

|            |   |                               |         |                                  |                |  |  |        |   |  |  |  |  |   |      |    |
|------------|---|-------------------------------|---------|----------------------------------|----------------|--|--|--------|---|--|--|--|--|---|------|----|
|            |   |                               |         |                                  |                | <p>квалификация врач от 24.03.2018 года "Онкология"-144 часа; Сертификат № 0172040003401 от 24.03.2018 года "Онкология"; Диплом о ИП № 0472140000164 от 31.08.2014 года "Организация здравоохранения и ОЗ"-576 часов; Удостоверение о ПК № 047200010229 от 25.03.2019 года "Организация здравоохранения и ОЗ" -144 часа; Сертификат № 0172040007046 от 25.03.2019 года "Организация здравоохранения и ОЗ";</p> |  |        |   |  |  |  |  |   |      |    |
| Б2.Б.02(П) | Практика по освоению общепрофессиональных умений и навыков (симуляционный курс) | Пермякова Зинаида Анатольевна | штатный | Начальник симуляционного корпуса | К.м.н., доцент | <p>Высшее, специальность «Педиатрия», квалификация врач</p>  | <p>Удостоверение о повышении квалификации № 9894 от 25.10.2018 «Симуляционное обучение в медицинском образовании» с включением курса РОСОМЕД «Специалист медицинского симуляционного обучения (СМСО)» (72 часа);</p> | 19 лет | 9 |  |  |  |  | 9 | 0,01 | 54 |

|  |  |                                |         |                |                |   |   |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |      |
|--|--|--------------------------------|---------|----------------|----------------|---|---|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|------|
|  |  |                                |         |                |                | Сертификат №158 от 24.10.2018 РОСОМЕД «Специалист медицинского симуляционного обучения» |   |        |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |      |
|  |  | Муленко Роман Викторович       | штатный | специалист ЦСО |                | Высшее, специальность, «Лечебное дело» квалификация «врач»                              | Удостоверение о повышении квалификации № 9896 от 25.10.2018 «Симуляционное обучение в медицинском образовании» с включением курса РОСОМЕД «Специалист медицинского симуляционного обучения (СМСО)» (72 часа); Сертификат №160 от 24.10.2018 РОСОМЕД «Специалист медицинского симуляционного обучения» | 3 года | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 | 0,01 |
|  |  | Челюк Мария Ивановна           | штатный | доцент         | К.м.н., доцент | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация врач                                | Сертификат № 0172180469818 от 29.02.2016 специальность "Анестезиология и реаниматология"; Удостоверение о повышении квалификации 180000768542 от 29.02.2016 (144 часа)  | 29 лет | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 | 0,01 |
|  |  | Ахундова Шушаханум Агасаф кызы | штатный | преподаватель  |                | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация врач                                | Удостоверение о повышении квалификации № 9895 от 25.10.2018   | 2 года | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 | 0,01 |

|  |  |                           |              |   |        |   |  |           |   |  |  |  |  |   |      |
|--|--|---------------------------|--------------|---|--------|---|--|-----------|---|--|--|--|--|---|------|
|  |  |                           |              |   |        | «Симуляционное обучение в медицинском образовании» с включением курса РОСОМЕД «Специалист медицинского симуляционного обучения (СМСО)» (72 часа); Сертификат №159 от 24.10.2018 РОСОМЕД «Специалист медицинского симуляционного обучения» |  |           |   |  |  |  |  |   |      |
|  |  | Сомин Артем Борисович     | штатный      | преподаватель                               |        | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация врач  | Высшее, ФГБОУ ВО "Тюменский государственный медицинский университет" - 2017 год, Специальность - Лечебное дело, квалификация - Врач-лечебник; Диплом об окончании магистратуры "Клиническая неврология" от 01.10.2018 года | 6 месяцев | 9 |  |  |  |  | 9 | 0,01 |
|  |  | Кручин Евгений Викторович | совместитель | Руководитель центра симуляционного обучения | д.м.н. | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация врач  | Удостоверение о повышении квалификации № 9895 от 25.10.2018 «Симуляционное обучение в медицинском образовании» с включением курса РОСОМЕД  |           | 9 |  |  |  |  | 9 | 0,01 |

|            |   |                            |                      |           |                |  |  |        |     |  |      |  |  |              |             |           |  |
|------------|---|----------------------------|----------------------|-----------|----------------|--|--|--------|-----|--|------|--|--|--------------|-------------|-----------|--|
|            |   |                            |                      |           |                |  | «Специалист медицинского симуляционного обучения (СМСО)» (72 часа); Сертификат №159 от 24.10.2018 РОСОМЕД «Специалист медицинского симуляционного обучения»  |        |     |  |      |  |  |              |             |           |  |
| Б2.Б.03(П) | Практика по освоению специальных профессиональных умений и навыков (симуляционный курс)         | Федоров Николай Михайлович | штатный              | доцент    | к.м.н., доцент | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0172040003419 от 24.03.2018 года, действителен до 23.03.2023 года, «Онкология»  | 41 год | 108 |  | 1    |  |  | <b>109</b>   | <b>0,12</b> |           |  |
| Б2.В.01(П) | Производственная (клиническая) практика "Маммология" (стационарная, выездная) вариативная часть | Ощепков Василий Николаевич | внешний совместитель | доцент    | к.м.н.         | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0172310010458 от 30.04.2016 года, действителен до 30.04.2021 года, «Онкология»  | 3 года | 24  |  | 1    |  |  | <b>25</b>    | <b>0,03</b> |           |  |
|            |   | Павлова Валерия Игоревна   | Внешний совместитель | ассистент |                | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация врач   | Удостоверение о ПК № 317200281787 от 24.03.2018 года "Онкология"-144 часа; Сертификат № 0172040003401 от 24.03.2018 года "Онкология"; Диплом о ИП № 0472140000164 от 31.08.2014 года "Организация здравоохранения и ОЗ"-576 часов; |        | 24  |  | 0,75 |  |  | <b>24,75</b> | <b>0,03</b> | <b>48</b> |  |

|                |  |                            |                      |                     |                   |  |  |        |    |   |  |    |  |   |      |      |         |
|----------------|--|----------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--|--|--------|----|---|--|----|--|---|------|------|---------|
|                |  |                            |                      |                     |                   |  | Удостоверение о ПК № 047200010229 от 25.03.2019 года "Организация здравоохранения и ОЗ" -144 часа; Сертификат № 0172040007046 от 25.03.2019 года "Организация здравоохранения и ОЗ"; |        |    |   |  |    |  |   |      |      |         |
| <b>БЗ.Б.01</b> | <b>Государственная итоговая аттестация (государственный экзамен)</b> | Зотов Павел Борисович      | штатный              | заведующий кафедрой | д.м.н., профессор | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0572140009772 от 01.08.2015 года, действителен до 01.08.2020 года, «Онкология»;   | 20 лет | 4  |   |  |    |  | 2 | 6    | 0,01 | 9       |
|                |  | Федоров Николай Михайлович | штатный              | доцент              | к.м.н., доцент    | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0172040003419 от 24.03.2018 года, действителен до 23.03.2023 года, «Онкология»  | 41 год | 3  |   |  |    |  | 3 | 0,00 |      |         |
|                |  | Ощепков Василий Николаевич | внешний совместитель | доцент              | к.м.н.            | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0172310010458 от 30.04.2016 года, действителен до 30.04.2021 года, «Онкология»  | 3 года | 2  |   |  |    |  | 2 | 0,00 |      |         |
| <b>ФТД</b>     | <b>Факультативы</b>  |                            |                      |                     |                   |  |  |        |    |   |  |    |  |   |      |      |         |
| ФТД.В.01       | Профессиональные коммуникации медицинского работника                 | Раева Татьяна Викторовна   | штатный              | заведующий кафедрой | д.м.н., доцент    | Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач» | Сертификат № 0572140006868 от 06.02.2015 года, действителен до 06.02.2020 года, «Психиатрия»; Сертификат № 0572140008744 от 04.06.2015   | 27 лет | 30 | 6 |  | 24 |  |   | 30   | 0,03 | 36 / 30 |

|              |   |                                    |         |           |                      |  |  |        |    |   |  |    |  |  |  |  |           |             |         |
|--------------|---|------------------------------------|---------|-----------|----------------------|--|--|--------|----|---|--|----|--|--|--|--|-----------|-------------|---------|
|              |   |                                    |         |           |                      |  | года,<br>действителен<br>до 04.06.2020<br>года,<br>«Психотерапия<br>»;<br>Удостоверение<br>№<br>317200284567<br>от 16.03.2018<br>года<br>"Избранные<br>вопросы в<br>педагогике и<br>психологии в<br>высшей<br>школе" (18<br>часов)   |        |    |   |  |    |  |  |  |  |           |             |         |
| ФТД<br>.В.02 | Основы<br>доказательно<br>й медицины              | Ортенберг<br>Эдуард<br>Анатольевич | штатный | профессор | д.м.н.,<br>профессор | Высшее,<br>специальность<br>«Лечебное дело»,<br>квалификация<br>«врач» | Сертификат №<br>0572140005729<br>от 11.11.2019<br>года,<br>действителен<br>до 11.11.2019<br>года<br>«Клиническая<br>фармакология»<br>;<br>Удостоверение<br>№<br>047200010436<br>от 18.03.2019<br>года<br>"Избранные<br>вопросы<br>педгогики и<br>псиологии<br>высшей<br>школы" (16<br>часов) | 27 лет | 30 | 6 |  | 24 |  |  |  |  | <b>30</b> | <b>0,03</b> | 36 / 30 |
| ФТД<br>.В.03 | Бережливые<br>технологии в<br>здравоохран<br>ении | Решетникова<br>Юлия Сергеевна      | штатный | доцент    | к.м.н.               | Высшее,<br>специальность<br>«Лечебное дело»,<br>квалификация<br>«врач» | Сертификат №<br>0172040003422<br>от 24.03.2018<br>года,<br>действителен<br>до 24.03.2023<br>года<br>«Организация<br>здравоохранен<br>ия»;<br>Удостоверение<br>№ 140573708<br>от 24.04.2015   | 5 лет  | 30 | 6 |  | 24 |  |  |  |  | <b>30</b> | <b>0,03</b> | 36 / 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | года<br>"Психология и<br>педагогика<br>высшей<br>школы" (24<br>часа) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## **4.2. Информационно-библиотечное и методическое обеспечение**

Реализация программа ординатуры (далее ПО) специальности 31.08.57 «Онкология» обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам и базам данных, которые соответствуют содержанию дисциплин образовательной программы, наличием методических пособий и рекомендаций по всем дисциплинам и по всем видам занятий, а также наглядными пособиями, мультимедийными, аудио-, видеоматериалами. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Сведения об обеспеченности обучающихся основной учебной и учебно-методической литературой:

**Обеспечение образовательного процесса библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса, необходимыми для реализации основной профессиональной образовательной программы специальности 31.08.57 «Онкология»**

Таблица 4

| № | индекс  |                           | наименование  | год  | гриф | экз |  |
|---|---------|---------------------------|---|------|------|-----|--|
|   |         | Дисциплины (модули)       |   |      |      |     |  |
|   | Б1      | Базовая часть             |   |      |      |     |  |
|   | Б1.Б.01 | онкология                 |   |      |      |     |  |
|   |         | Основная литература       |   |      |      |     |  |
|   |         |                           | Онкология: национальное руководство / ред. В. И. Чиссов, ред. М. И. Давыдов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1072 с.   | 2008 |      | 4   | <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>      |
|   |         |                           | Урология. Национальное руководство. Краткое издание : руководство / ред. Н. А. Лопаткин. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2012. - 608 с.  | 2012 |      | 1   | <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> 2013 |
|   |         | Дополнительная литература |   |      |      |     |  |
|   |         |                           | Черенков, В. Г. Клиническая онкология : учеб. пособие для системы последиplomного образования врачей / В. Г. Черенков. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФГОУ "ВУНМЦ Росздрава", 2005. - 448 с. | 2005 |      | 2   |  |
|   |         |                           | Грушина, Т. И. Реабилитация в онкологии: физиотерапия : руководство для врачей / Т. И. Грушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 240 с. : ил.   | 2006 |      | 10  |  |
|   |         |                           | Клинические рекомендации. Онкология / ред. В. И. Чиссов, ред. С. Л. Дарьялова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 720 с.  | 2006 |      | 5   |  |
|   |         |                           | Лечение болевого синдрома в онкологии: Учебно-метод. пособие/Под ред. И. П. Шлапака, Е. Яроша. - Петрозаводск : ИнтелТек, 2004. - 160 с.  | 2004 |      | 2   |  |
|   |         |                           | <i>Онкоурология : национальное руководство / ред. В. И. Чиссов, ред. Б. Я. Алексеев, ред. И. Г. Русаков. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2012. - 688 с.</i>  | 2012 |      | 1   | <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>      |

|  |  |  |   |      |  |   |   |
|--|--|--|---|------|--|---|---|
|  |  |  | Урология. От симптомов к диагнозу и лечению : иллюстрированное руководство / ред. П. В. Глыбочко, ред. Ю. Г. Аляев, ред. Н. А. Григорьев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2014. - 148 с  | 2014 |  | 2 | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>      |
|  |  |  | Абузарова, Г. Р. Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных : монография / Г. Р. Абузарова. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015. - 240 с   | 2015 |  | 2 | <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> |
|  |  |  | Онкология : справочник практического врача / ред. И. В. Поддубная . - Москва : МЕД-пресс-информ, 2009. - 768 с. : ил.   | 2009 |  | 1 |   |
|  |  |  | Руководство по детской онкологии / ред. Л. А. Дурнов. - М. : [б. и.], 2003. - 504 с.  | 2003 |  | 2 |   |
|  |  |  | Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний [Текст] / под ред. Н. И. Переводчиковой, В. А. Горбуновой. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : Практическая медицина, 2018. - 688 с.   | 2018 |  | 3 |   |
|  |  |  | Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / ред. Н. И. Переводчикова. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : Практическая медицина, 2005. - 704 с.   | 2005 |  | 3 |   |
|  |  |  | Сакаева, Д. Д. Клиническая фармакология в онкологии / Д. Д. Сакаева, Д. Н. Лазарева. - М. : МИА, 2007. - 336 с.   | 2007 |  | 2 |   |
|  |  |  | Чебнэр, Б. Э. Руководство по онкологии : / Б. Э. Чебнэр, Т. Линч, Д. Лонго ; ред. В. А. Хайленко; пер.О. В. Агафонова. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 656 с. : ил.   | 2011 |  | 1 |   |
|  |  |  | Опухоли женской репродуктивной системы : учебное пособие для системы послевузовской профессиональной подготовки специалистов по специальности "Онкология" и дополнительного профессионального образования по клинической онкологии / ред. С. С. Чистяков. - Москва : МИА, 2011. - 224 с | 2011 |  | 2 |   |
|  |  |  | Сажин, В. П. Эндоскопическая абдоминальная хирургия : руководство / В. П. Сажин, В. П. Федоров, А. В. Сажин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512   | 2010 |  | 5 |   |

|  |  |  |   |      |      |   |                   |
|--|--|--|---|------|------|---|-------------------|
|  |  |  | с. : ил.  |      |      |   |                   |
|  |  |  | <i>Атлас операций при злокачественных опухолях молочной железы : научное издание / Э. К. Сарибекян [и др.] ; ред. А. Д. Каприн, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. В. И. Чиссов. - Москва : Практическая медицина, 2015. - 120 с</i>                  | 2015 |      | 1 |                   |
|  |  |  | <i>Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения : научное издание / А. Х. Трахтенберг [и др.] ; ред. В. И. Чиссов, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. Д. Каприн. - Москва : Практическая медицина, 2014. - 184 с.</i> | 2014 |      | 1 |                   |
|  |  |  | <i>Атлас операций при злокачественных опухолях женских половых органов : научное издание / Е. Г. Новикова [и др.] ; ред. А. Х. Трахтенберг, ред. В. И. Чиссов, ред. А. Д. Каприн. - Москва : Практическая медицина, 2015. - 200 с.</i>          | 2015 |      | 1 |                   |
|  |  |  | <i>Атлас операций при злокачественных опухолях пищевода и желудка [Текст] / В. И. Чиссов [и др.] ; под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга, В. И. Чиссова. - Москва : Практическая медицина, 2016. - 120 с.</i>                              | 2016 |      | 1 |                   |
|  |  |  | <i>Атлас видеоэндоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии : научное издание / В. В. Соколов [и др.] ; ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. Д. Каприн, ред. В. И. Чиссов. - Москва : Практическая медицина, 2015. - 152 с.</i>  | 2015 |      | 1 |                   |
|  |  |  | <i>Соловьев, Ю. Н. Патология опухолей костей [Текст] : практическое руководство для врачей / Ю. Н. Соловьев. - Москва : Практическая медицина, 2019. - 272 с.</i>   | 2019 |      | 1 |                   |
|  |  |  | <i>Амбулаторно-поликлиническая онкология : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 438 с.</i>   | 2014 |      | 3 | www.studmedlib.ru |
|  |  |  | <i>Атлас онкологических операций / ред. В. И. Чиссов, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. И. Пачес. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.</i>   | 2008 |      | 2 | www.studmedlib.ru |
|  |  |  | <i>Вельшер, Л. З. Клиническая онкология : избранные</i>   | 2009 | гриф | 1 | www.studmedlib.ru |

|  |  |     |   |      |      |   |   |
|--|--|-----|---|------|------|---|---|
|  |  |     | лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с   |      |      |   |   |
|  |  |     | Детская онкология: : национальное руководство / ред. М. Д. Алиев, ред. В. Г. Поляков, ред. Г. Л. Менткевич, ред. С. А. Маякова. - Москва : Издательская группа РОНЦ, 2012. - 684 с.   | 2012 |      | 1 |   |
|  |  |     | Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей : приложение к 7-му изд. "Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей" и "Справочника" AJCC / пер. с англ. , ред. , ред. А. Х. - 2-е изд. - Москва : Практическая медицина, 2014. - 649 с | 2014 |      | 1 |   |
|  |  |     | Генетика в практике хирургического лечения рака желудка [Текст] / А. Ф. Черноусов [и др.]. - Москва : Практическая медицина, 2017. - 128 с.   | 2017 |      | 2 |   |
|  |  |     | Одарюк, Т. С. Хирургия рака прямой кишки : атлас / Т. С. Одарюк, Г. И. Воробьев, Ю. А. Шельгин. - Москва : Дедалус, 2005. - 256 с.  | 2005 |      | 1 |   |
|  |  |     | Онкология : клинические рекомендации / под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 928 с.   |      |      | 1 | <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>   |
|  |  |     | Заридзе, Д. Г. Профилактика рака : руководство для врачей / Д. Г. Заридзе. - М. : ИМА-ПРЕСС, 2009. - 224 с  | 2009 |      | 1 |   |
|  |  | +++ | Венедиктова, М. Г. Онкогинекология в практике гинеколога / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015. - 283 с   | 2015 |      | 2 | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432</a> |
|  |  |     | Классификация опухолей TNM. 8-я редакция [Текст] : руководство и атлас. Т.1. Опухоли торако-абдоминальной локализации / пер.с англ. под ред И. В. Поддубной , А. Д. Каприна, В. К. Лядова. - Москва : Практическая медицина, 2019. - 424 с.                             | 2019 |      | 1 |   |
|  |  |     | Кишкун, А. А. Опухолевые маркеры [Текст] : руководство для врачей / А. А. Кишкун. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с.  | 2019 | -    | 1 | -   |
|  |  |     | Соловьев, А. Е. Клиническая онкология детского  | 2019 | гриф | 1 | -   |
|  |  |     |   |      |      |   |   |

|  |  |  |  |      |   |    |   |
|--|--|--|--|------|---|----|---|
|  |  |  | <i>возраста [Текст] : учебник / А. Е. Соловьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 264 с.</i>  |      |   |    |   |
|  |  |  | <i>Таргетная терапия солидных опухолей [Текст] : практическое руководство по современным методам лечения злокачественных новообразований / под ред. А. Руссо, Р. Росселя, К. Рольфо ; пер. с англ. под ред проф. В. А. Горбуновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 360 с.</i>   | 2019 | - | 1  | -   |
|  |  |  | <i>Стандарты лучевой терапии [Текст] / под ред. акад. РАН А. Д. Каприна, проф. А. А. Костина, проф. Е. В. Хмелевского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448823.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448823.html</a></i> | 2019 | - | 1  | <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448823.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448823.html</a> |
|  |  |  | <i>Конопацкова, О. М. Поддерживающее лечение при проведении полихимиотерапии [Текст] : учебно-методическое пособие / О. М. Конопацкова, С. В. Аверьянова. - 2-е изд., доп. - Саратов : Тактик-Студио, 2015. - 56 с.</i>  | 2015 |   | 1  |   |
|  |  |  | <i>Перечень ВОЗ приоритетных устройств медицинского назначения для ведения рака [Текст] : серия технических публикаций ВОЗ по устройствам медицинского назначения. - Женева : ВОЗ, 2018. - 305 с.</i>  | 2018 |   | 1  |   |
|  |  |  | <i>Сестринская помощь онкологическим больным [Текст] : методические рекомендации . - Санкт-Петербург : Береста, 2016. - 356 с.</i>   | 2016 | - | 1  |   |
|  |  |  | <i>Салтанов, А. И. Общая анестезия в клинике детской онкологии : монография / А. И. Салтанов, Н. В. Матинян. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2016. - 256 с.</i>   | 2016 |   | 2  |   |
|  |  |  | <i>Зырянов, А. В. Злокачественные новообразования желудочно-кишечного тракта : учебно-методическое пособие для студентов 6 курса лечебного факультета по дисциплине "Онкология, лучевая терапия" / А. В. Зырянов, Н. М. Федоров. - Тюмень : Айвекс, 2017. - 100 с.</i>   | 2017 |   | 12 |   |
|  |  |  | <i>Важенин, А. В. Реализованные проекты ядерной медицины на Южном Урале / А. В. Важенин, Г. Н.</i>   | 2015 | - | 3  |   |

|  |         |   |  |      |      |    |   |
|--|---------|---|--|------|------|----|---|
|  |         |   | <i>Рыкованов. - Снежинск : Изд-во РФЯЦ - ВНИИТФ, 2015. - 200 с.</i>  |      |      |    |   |
|  |         |   | <i>Лукиных, Л. М. Предраковые заболевания слизистой оболочки рта и красной каймы губ : учебное пособие / Л. М. Лукиных, М. Л. Жданова, Н. В. Тиунова. - 2-е изд., доп. - Нижний Новгород : Изд-во НижГМА, 2016. - 92 с</i> | 2016 |      | 1  |   |
|  |         |   | <i>Куликов, Е. П. Непальпируемые опухоли молочных желез / Е.П.Куликов, А.П. Загадаев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 152 с.</i>   | 2015 |      | 1  | <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597043420">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597043420</a> |
|  |         |   | <i>Детская онкология. Клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями / Под ред. М.Ю. Рыкова, В.Г. Полякова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 368с.</i>   | 2017 |      | 2  | <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597044350">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597044350</a> |
|  |         |   | <i>Рыков, М. Ю. Детская онкология [Текст] : учебник / М. Ю. Рыков, И. А. Турабов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 280 с.</i>  | 2018 | гриф | 10 | -   |
|  |         |   | <i>Черенков, В.Г. Онкология: учебник / В.Г. Черенков. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. – 512 с.</i>  | 2017 |      | 1  |   |
|  |         |   | <i>Черенков, В.Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации: учебное пособие / В.Г. Черенков. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. – 240 с.</i>   | 2017 |      | 1  | <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597044090">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597044090</a> |
|  |         |   | <i>Волченко, Н.Н. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам / Н.Н. Волченко, О.В. Борисова. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. – 144с.</i>   | 2017 |      | 2  | <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597044000">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597044000</a> |
|  | Б1.Б.02 | Общественное здоровье и здравоохранение |  |      |      |    |   |
|  |         | Основная литература                     |  |      |      |    |   |
|  |         |   | <i>Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение / В. А. Медик, В. К. Юрьев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 608 с</i>  | 2012 | гриф | 49 | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>  |
|  |         |   | <i>Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение : руководство к практическим занятиям / В. А. Медик, В. И. Лисицин, М. С. Токмачев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 400 с</i>                                   | 2013 | гриф | 2  | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>  |

|  |  |                           |  |             |      |    |   |
|--|--|---------------------------|--|-------------|------|----|---|
|  |  |                           | Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения : учебник: в 2-х т. / ред. В. З. Кучеренко. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013.  | 2013        | гриф | 2  | www.studmedlib.ru   |
|  |  | Дополнительная литература |  |             |      |    |   |
|  |  |                           | Инновации в управлении медицинскими организациями / А. А. и [др.] Лебедев ; ред. Ю. П. Лисицын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 172 с.  | 2010        |      | 12 |   |
|  |  |                           | Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения / ред. В. З. Кучеренко. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 256 с.  | 2011        | гриф | 3  | www.studmedlib.ru   |
|  |  |                           | <i>Практикум общественного здоровья и здравоохранения : учебное пособие / И. Н. Денисов [и др.]. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2016. - 456 с.</i>   | 2016        | гриф | 10 |   |
|  |  |                           | <i>Денисов, И. Н. Руководство к практическим занятиям по общественному здоровью и здравоохранению (с применением медицинских информационных систем, компьютерных и телекоммуникационных технологий) : учебное пособие / И. Н. Денисов, Д. И. Кича, В. И. Чернов. - 2-е изд., испр. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2015. - 464 с.</i> | 2015        | гриф | 10 |   |
|  |  |                           | <i>Татарников, М. А. Управление качеством медицинской помощи / М. А. Татарников. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 304 с.</i>   | <b>2016</b> |      | 1  | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859704378">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859704378</a> |
|  |  |                           | <i>Габуева, Л. А. Оплата труда персонала медицинских организаций: эффективный контракт : учебно-методическое пособие / Л. А. Габуева, Э. В. Зимина. - Москва : Проспект, 2015. - 296 с</i>   | 2015        |      | 5  |   |
|  |  |                           | <i>Организация медицинской помощи в Российской Федерации [Текст] : учебник / под ред. В. А. Решетникова. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2018. - 432 с.</i>   | 2018        | гриф | 1  |   |
|  |  |                           | <i>Здравоохранение и общественное здоровье : учебник / под ред. Г. Н. Царик. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 912 с.</i>   | 2018        | гриф | 1  | -   |

|  |                |                                       |  |      |      |     |                   |
|--|----------------|---------------------------------------|--|------|------|-----|-------------------|
|  |                |                                       | <i>Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / В. А. Медик. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с.</i>  | 2018 | гриф | 1   | -                 |
|  |                |                                       | <i>Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение : Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / В. А. Медик, В. И. Лисицин, М. С. Токмачев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 464 с.</i> | 2018 | гриф | 1   | -                 |
|  | <b>Б1.Б.03</b> | <b>Педагогика</b>                     |  |      |      |     |                   |
|  |                | Основная литература                   |  |      |      |     |                   |
|  |                |                                       | Сидоров, П. И. Клиническая психология : учебник для вузов / П. И. Сидоров, А. В. Парняков. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 880 с. : ил.  | 2008 | гриф | 27  | www.studmedlib.ru |
|  |                |                                       | Реан, А. А. Психология и педагогика : учебное пособие / А. А. Реан, Н. В. Бордовская, С. И. Розум. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер, 2010. - 432 с. : ил.   | 2010 | гриф | 199 |                   |
|  |                |                                       | <i>Столяренко, Л. Д. Психология и педагогика : учебник / Л. Д. Столяренко, С. И. Самыгин, В. Е. Столяренко. - Ростов н/Д : Феникс , 2016. - 636 с. - (Высшее образование).</i>   | 2016 | гриф | 2   |                   |
|  |                | Дополнительная литература             |  |      |      |     |                   |
|  |                |                                       | Столяренко, Л. Д. Основы психологии : учебное пособие / Л. Д. Столяренко. - М. : Проспект, 2010. - 464 с.  | 2010 |      | 1   |                   |
|  |                | +++                                   |  |      |      |     |                   |
|  |                |                                       | Психология и педагогика в медицинском образовании : учебник / Н. В. Кудрявая [и др.] ; под ред. Н. В. Кудрявой. - Москва : КноРус, 2016. - 320 с.  | 2016 | гриф | 3   |                   |
|  | <b>Б1.Б.04</b> | <b>медицина чрезвычайных ситуаций</b> |  |      |      |     |                   |
|  |                | Основная литература                   |  |      |      |     |                   |
|  |                |                                       | Эпидемиология инфекционных болезней : учебное пособие / Н. Д. Ющук [и др.]. - 3-е изд., испр. и доп. -   | 2014 | гриф | 100 | www.studmedlib.ru |

|  |  |                                  |  |             |      |     |                             |
|--|--|----------------------------------|--|-------------|------|-----|-----------------------------|
|  |  |                                  | Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2014. - 496 с.  |             |      |     |                             |
|  |  |                                  | Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : руководство к практическим занятиям / ред. В. И. Покровский, ред. Н. И. Брико. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 400 с                                  | 2010        | гриф | 2   | www.studmedlib.ru           |
|  |  | <b>Дополнительная литература</b> |  |             |      |     |                             |
|  |  |                                  | Архангельский, В. И. Руководство к практическим занятиям по военной гигиене : учебное пособие для студентов медицинских вузов / В. И. Архангельский, О. В. Бабенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 432 с.        | 2007        | гриф | 7   | www.studmedlib.ru 2012      |
|  |  |                                  | Матеишен, Р. С. Военная эпидемиология : учебное пособие / Р. С. Матеишен, Б. В. Кравец, Ю. В. Суторин. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 192 с.   | 2006        | гриф | 50  |                             |
|  |  |                                  | <i>Левчук, И. П. Медицина катастроф. Курс лекций : учебное пособие / И. П. Левчук, Н. В. Третьяков. - Москва : ГОЭТАР-Медиа, 2012. - 240 с</i>   | 2012        | гриф | 100 | www.studmedlib.ru 2013,2015 |
|  |  |                                  | <i>Медицина катастроф : учебное пособие / М. М. Мельникова [и др.]. - Новосибирск : АРТА, 2011.</i>  | 2011        | гриф | 300 |                             |
|  |  |                                  | <i>Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. - 14-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 672 с. :</i>   | 2015        |      | 80  |                             |
|  |  |                                  | <i>Рогозина, И. В. Медицина катастроф : учебное пособие / И. В. Рогозина. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015. - 152 с.</i>  | 2015        | гриф | 2   | www.studmedlib.ru 2014      |
|  |  |                                  | <i>Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: Учеб. пособие/В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев и др. - М.: Абрис, 2012. - 592 с.: ил.</i> | 2012        |      |     | http://www.studmedlib.ru    |
|  |  |                                  | <i>Гигиена : учебник для студ. учреждений высшего проф. образования: В 2-х т. / ред. Ю. П. Пивоваров. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2014. - 320 с.</i>  | 2014        | гриф | 2   |                             |
|  |  |                                  | <i>Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф [Текст] : учебник: в 2 т. / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019.</i>   | 2019        | гриф | 1   | -                           |
|  |  |                                  | <i>Безопасность жизнедеятельности : учебник / П. Л.</i>  | <b>2017</b> | гриф | 2   | -                           |

|  |         |                           |  |      |      |    |   |
|--|---------|---------------------------|--|------|------|----|---|
|  |         |                           | <i>Колесниченко [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 544 с.</i>   |      |      |    |   |
|  |         |                           | <i>Медицина катастроф : учебник / П. Л. Колесниченко [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 448 с.</i>  | 2017 | гриф | 2  | -   |
|  | Б1.Б.05 | Патология                 |  |      |      |    |   |
|  |         | Основная литература       |  |      |      |    |   |
|  |         |                           | Патология : учебник для вузов: в 2-х т. с приложением на компакт-диске/ ред. М.А. Пальцев , ред. В. С. Пауков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 512 с. :   | 2008 | гриф | 10 | www.studmedlib.ru 2011  |
|  |         |                           | Литвицкий, П. Ф. Патофизиология : учебник с приложением на компакт-диске / П. Ф. Литвицкий. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с. : ил.                                       | 2009 | гриф | 50 | www.studmedlib.ru 2010  |
|  |         | Дополнительная литература |  |      |      |    |   |
|  |         |                           | Пальцев, М. А. Атлас по патологической анатомии [Текст] : атлас / М. А. Пальцев, А. Б. Пономарев, А. В. Берестова. - М. : Медицина, 2005. - 432 с.   | 2005 |      | 26 |   |
|  |         |                           | Патофизиология : руководство к занятиям: учебно-методическое пособие / ред. П. Ф. Литвицкий. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 128 с.  | 2010 |      | 1  | www.studmedlib.ru   |
|  |         |                           | Патофизиология. Задачи и тестовые задания : учебно-методическое пособие / ред. П. Ф. Литвицкий. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 384 с.  | 2011 | гриф | 2  | www.studmedlib.ru 2013  |
|  |         |                           | Патофизиология : курс лекций / ред. В. Г. Порядин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 592 с.   | 2010 | гриф | 2  | www.studmedlib.ru 2014  |
|  |         |                           | <i>Патологическая анатомия : национальное руководство с приложением на компакт-диске / ред. М. А. Пальцев, ред. Л. В. Кактурский, ред. О. В. Зайратьяны. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2014. - 1264</i> | 2014 |      | 1  | <a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a> |
|  |         |                           | <i>Патология : учебное пособие / ред. А. И. Тюкавкин , ред. А. Г. Васильев, ред. Н. Н. Петрищев. - Москва : Академия, 2012. - 528</i>  | 2012 |      | 2  |   |
|  |         |                           | <i>Общая патологическая физиология : учебник / В. А. Фролов [и др.] ; ред. В. А. Фролов, ред. Д. П. Билибин. - Москва : Высшее образование и наука, 2012. - 568 с</i>                                | 2012 | гриф | 50 |   |

|  |         |                           |   |      |      |    |   |
|--|---------|---------------------------|---|------|------|----|---|
|  |         | +++                       |   |      |      |    |   |
|  |         |                           | <i>Литвицкий, П. Ф. Патофизиология : учебник : в 2 т. / П. Ф. Литвицкий. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016.</i>  | 2016 | гриф | 1  | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438</a> |
|  |         |                           | <i>Патофизиология : учебник : в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольберга, О. И. Уразовой. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015.</i>   | 2015 | гриф | 3  | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435</a> |
|  | Б1.Б.06 | Медицинская радиология    |   |      |      |    |   |
|  |         | Основная литература       |   |      |      |    |   |
|  |         |                           | Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия : учебник / С. К. Терновой, В. Е. Синицын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. : ил.  | 2010 |      | 20 | www.studmedlib.ru   |
|  |         |                           | Труфанов, Г. Е. Лучевая терапия : учебник в 2-х т., т.2 / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов. - Москва : ГОЭТАР-Медиа, 2010. - 192 с. :  | 2010 | гриф | 30 | www.studmedlib.ru   |
|  |         |                           | Клиническая радиология : учебное пособие / А. Н. Власенко [и др.] ; ред. А. Е. Сосюкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 224 с. : ил.   | 2008 | гриф | 25 |   |
|  |         | Дополнительная литература |   |      |      |    |   |
|  |         |                           | Линденбрaten, Л. Д. Медицинская радиология(основы лучевой диагностики и лучевой терапии) : учебник / Л. Д. Линденбрaten, И. П. Королук. - 2- изд.,перераб.и доп. - М. : Медицина, 2000. - 672 с. : ил.                                | 2000 | гриф | 3  |   |
|  |         |                           | Лучевая анатомия человека : учеб-метод. пособие / ред. Т. Н. Трофимова. - СПб. : СПбМапо, 2005. - 496с.; ил.  | 2005 |      | 1  |   |
|  |         |                           | <i>Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов : национальное руководство / ред. А. К. Морозов. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 832 с.</i>   | 2016 |      | 1  | <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>   |
|  |         |                           | <i>Основы лучевой диагностики и терапии : национальное руководство с приложением на компакт-диске / ред. С. К. Терновой. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 1000 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии)</i> | 2013 |      | 1  | <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>   |

|  |         |                                 |  |      |      |   |   |
|--|---------|---------------------------------|--|------|------|---|---|
|  |         |                                 | <i>Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей / ред. М. В. Ростовцев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 320 с. : ил.</i>   | 2013 |      | 1 | <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>   |
|  |         |                                 | <i>Терапевтическая радиология [Текст] : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. -<br/><a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html</a></i>                              | 2019 | -    | 1 | <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html</a> |
|  |         |                                 | <i>Лучевая терапия (радиотерапия) [Электронный ресурс] : учебник / под ред. проф. Г. Е. Труфанова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. : ил. - Режим доступа:<br/><a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html</a></i> | 2018 | гриф | 1 | <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html</a> |
|  |         |                                 | <i>Насникова И.Ю. Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] : Учеб. пос. / Насникова И.Ю., Маркина Н.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. -<br/><a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a></i>   | 2008 |      |   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>  |
|  |         |                                 | <i>Пашиа, С.П. Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / С.П. Пашиа, С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.</i>  | 2008 |      |   | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>  |
|  | Б1.В.01 | Паллиативная помощь в онкологии |  |      |      |   |   |
|  |         | Основная литература             |  |      |      |   |   |
|  |         |                                 | <i>Контроль симптомов в паллиативной медицине : руководство / ред. Г. А. Новиков. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 248 с.</i>  | 2013 |      | 2 | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>  |
|  |         |                                 | <i>Лечение болевого синдрома в онкологии: Учебно-метод. пособие / Под ред. И. П. Шлапака, Е. Яроша. - Петрозаводск : ИнтелТек, 2004. - 160 с.</i>  | 2004 |      | 2 |   |
|  |         | Дополнительная литература       |  |      |      |   |   |
|  |         |                                 | <i>Справочник по онкологии : справочное издание / ред. В. А. Горбунова, пер. с англ. В. Ю. Халатов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. : ил.</i>  | 2010 |      | 5 |   |
|  |         |                                 | <i>Штрибель, Х. В. Терапия хронической боли: Практическое руководство / Х. В. Штрибель ; ред. Н.</i>   | 2005 |      | 5 |   |

|  |         |                           |  |      |      |   |   |
|--|---------|---------------------------|--|------|------|---|---|
|  |         |                           | А. Осипова, ред. Б. Д. Данилов, ред. В. В. Осипова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 304 с.  |      |      |   |   |
|  |         |                           | Каннер, Р. Секреты лечения боли : учебное пособие / Р. Каннер. - М. : БИНОМ, 2006. - 400 с.  | 2006 |      | 3 |   |
|  |         |                           | <i>Паллиативная помощь детям. - СПб. : Типография Михаила Фурсова, 2014. - 48 с.</i>   | 2014 |      | 1 |   |
|  |         |                           | <i>Амбулаторно-поликлиническая онкология : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 438 с.</i>  | 2014 |      | 3 | <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>         |
|  |         |                           | Салтанов, А. И. Искусственное питание в поддерживающей терапии онкологических больных : руководство / А. И. Салтанов, И. Н. Лейдерман, А. В. Снеговой. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2012. - 408 с. | 2012 |      | 1 |   |
|  |         |                           | Понкина, А. А. Правовое регулирование паллиативной медицинской помощи [Текст] / А. А. Понкина, И. В. Понкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с.   | 2019 | -    | 1 | -   |
|  |         |                           | Сестринский уход в онкологии : учебник для академического бакалавриата / ред. В. А. Лапотников. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2016. - 315 с.  | 2016 | гриф | 2 |   |
|  | Б1.В.02 | Маммология                |  |      |      |   |   |
|  |         | Основная литература       |  |      |      |   |   |
|  |         |                           | <i>Маммология : национальное руководство / ред. А. Д. Каприн, ред. Н. И. Рожкова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 496 с</i>  | 2016 |      | 1 | <a href="http://www.rosmedlib.ru2009">http://www.rosmedlib.ru2009</a> |
|  |         |                           | Маммология : национальное руководство с приложением на компакт-диске / ред. В. П. Харченко, ред. Н. И. Рожкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 328 с.  | 2009 |      | 1 | <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>         |
|  |         | Дополнительная литература |  |      |      |   |   |
|  |         |                           | Опухоли женской репродуктивной системы / ред. М. И. Давыдов, ред. В. П. Летягин, ред. В. В. Кузнецов. - М. : МИА, 2007. - 376 с.   | 2007 |      | 2 |   |

|  |  |  |   |      |  |    |  |
|--|--|--|---|------|--|----|--|
|  |  |  | Диагностика рака молочной железы / ред. В. А. Хайленко, ред. Д. В. Комов, ред. В. Н. Богатырёв. - М. : МИА, 2005. - 240 с.  | 2005 |  | 4  |  |
|  |  |  | Клиническая маммология. Современное состояние проблемы / ред. Е. Б. Кампова-Полевая, ред. С. С. Чистякова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 512 с.  | 2006 |  | 4  |  |
|  |  |  | Дисгормональные заболевания молочной железы (мастопатии). Современные возможности профилактики, диагностики и консервативной терапии : методические рекомендации / Н. М. Федоров, А. Х. Сабилов, Н. Ю. Латенкова. - Тюмень : ГБОУ ВПО ТюмГМА Минздрава России , 2013. - 80 с. | 2013 |  | 7  |  |
|  |  |  | Практическая маммология / ред. М. И. Давыдов, ред. В. П. Летягин. - М. : Практическая медицина, 2007. - 272 с.  | 2007 |  | 3  |  |
|  |  |  | Лимфатический узел и его микроокружение при раке молочной железы [Текст] : атлас / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2019. - 280 с.  | 2019 |  | 2  |  |
|  |  |  | Сидоренко, Л. Н.<br>Мастопатия / Л. Н. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Гиппократ, 2007. - 432 с.  | 2007 |  | 11 |  |
|  |  |  | Терновой, С. К.<br>Лучевая маммология : руководство для врачей / С. К. Терновой, А. Б. Абдураимов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 128 с. - (Библиотека непрерывного образования врача).   | 2007 |  | 6  |  |
|  |  |  | Методы диагностики заболеваний молочной железы / С. К. Терновой [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 16 с.   | 2007 |  | 3  | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a> |
|  |  |  | Сазонов, С. В. Обеспечение качества молекулярно-биологических исследований при диагностике инвазивного рака молочной железы [Текст] : монография / С. В. Сазонов. - Екатеринбург : Уральский государственный медицинский университет, 2018. - 153 с.                          | 2018 |  | 1  |  |
|  |  |  | Клинические рекомендации общероссийской   | 2018 |  | 1  | -  |

|  |  |  |      |   |   |                         |
|--|--|--|------|---|---|-------------------------|
|  |  | общественной организации "Российское общество онкомаммологов" по диагностике и лечению рака молочной железы [Текст] / под ред. В. Ф. Семиглазова, Р. М. Палтуева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 400 с.  |      |   |   |                         |
|  |  | <i>Атлас операций при злокачественных опухолях молочной железы : научное издание / Э. К. Сарибекян [и др.] ; ред. А. Д. Каприн, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. В. И. Чиссов. - Москва : Практическая медицина, 2015. - 120 с.</i>                        | 2015 |   | 1 |                         |
|  |  | Доброкачественные заболевания молочной железы [Текст] / под ред.: А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 272 с. : ил.   | 2018 | - | 1 |                         |
|  |  | Заболевания молочных желез в гинекологии [Текст] / Н. М. Подзолкова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 80 с.  | 2018 | - | 1 |                         |
|  |  | <i>Трахтенберг А.Х. Рак легкого [Электронный ресурс] / Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. -</i>  | 2009 |   |   | www.studmedlib.ru       |
|  |  | <i>Рак молочной железы : руководство для врачей / ред. Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015. - 128 с.</i>   | 2015 |   | 1 | http://www.rosmedlib.ru |
|  |  | <i>Рак молочной железы : практическое руководство для врачей. - Москва : Практическая медицина, 2014. - 176 с.</i>   | 2014 |   | 1 |                         |
|  |  | <i>Скрипка, О. А. Гинекология : здоровье женщины после 45 лет : пособие для практикующих врачей / О. А. Скрипка. - Ростов н/Д : Феникс , 2015. - 123 с</i>   | 2015 |   | 2 |                         |
|  |  | <i>Онкомаммология / ред. В. А. Хайленко, ред. Д. В. Комов. - Москва : МЕДпресс- информ, 2015. - 328 с.</i>   | 2015 |   | 2 |                         |
|  |  | <i>Федоров, Н. М. Дисгормональные заболевания молочной железы (мастопатии). Этиопатогенез, диагностика, лечение : учебно-методическое пособие / Н. М. Федоров, А. В. Зырянов, Н. Ю. Латенкова ; рец. Ф. Ш. Алиев. - Тюмень : Айвекс, 2017. - 56 с.</i> | 2017 |   | 6 |                         |
|  |  | <i>Сабиров, А. Х. Молекулярно-биологические маркеры рака молочной железы : монография / А. Х. Сабиров. - [Б. м.] : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2010.</i>  | 2010 |   | 5 |                         |

|  |         |                     |  |      |      |    |   |
|--|---------|---------------------|--|------|------|----|---|
|  |         |                     | Зотов, А. С.<br><i>Мастопатии и рак молочной железы : краткое руководство / А. С. Зотов, Е. О. Белик. - 4-е изд., доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2005. - 112 с.</i>  | 2005 |      | 2  |   |
|  |         |                     | Семиглазов, В. В.<br><i>Рак молочной железы : монография / В. В. Семиглазов, Э. Э. Топузов. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. - 176 с.</i>   | 2009 |      | 1  |   |
|  |         |                     | Захарова, Н. А. <i>Скрининг рака молочной железы: проблемы и решения : монография / Н. А. Захарова, В. Ф. Семиглазов, S. W. Duffy. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2011. - 176 с</i>   | 2011 |      | 2  |   |
|  | Б1.В.03 | Лучевая диагностика | Основная литература  |      |      |    |   |
|  |         |                     | Лучевая диагностика : учебник, т. 1; в 2-х т. / ред. Г. Е. Труфанов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 416 с.   | 2011 | гриф | 30 | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>      |
|  |         |                     | Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей / ред. М. В. Ростовцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа , 2013. - 320 с. : ил.   | 2013 |      | 1  | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>      |
|  |         |                     | Атлас лучевой анатомии человека / В. И. Филимонов и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2010. - 452 с. : ил.   | 2010 |      | 2  | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>      |
|  |         |                     | Дополнительная литература  |      |      |    |   |
|  |         |                     | Бургенер, Ф. А.<br>Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов : атлас : руководство / Ф. А. Бургенер ; ред. С. К. Терновой, ред. А. И. Шехтер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 552 с. : ил. - пер. с англ.     | 2011 |      | 3  |   |
|  |         |                     | Илясова, Е. Б.<br>Лучевая диагностика : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 280 с. : ил. | 2009 | гриф | 20 | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a> 2013 |
|  |         |                     | Лучевая диагностика заболеваний печени (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) : руководство для врачей / ред. Г. Е. Труфанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 264 с.   | 2007 |      | 2  | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a> 2008 |
|  |         |                     | Хансен, Э. К. Лучевая терапия в онкологии : руководство / Э. К. Хансен, М. Роач III ; пер. с англ.   | 2014 |      | 1  |   |

|  |               |                            |  |      |      |   |   |
|--|---------------|----------------------------|--|------|------|---|---|
|  |               |                            | А. В. Черниченко. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2014. - 992 с.  |      |      |   |   |
|  |               |                            | <i>Основы лучевой диагностики и терапии : национальное руководство с приложением на компакт-диске / ред. С. К. Терновой. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 1000 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии)</i>  | 2013 |      | 1 | <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>   |
|  |               |                            | <i>Лежнев, Д. А. Основы лучевой диагностики : учебное пособие / Д. А. Лежнев, И. В. Иванова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с.</i>   | 2018 | гриф | 1 | -   |
|  |               |                            | Бекман, И. Н. Ядерная медицина: физические и химические основы : учебник для бакалавриата и магистратуры / И. Н. Бекман. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 400 с.   | 2017 |      | 1 |   |
|  |               |                            | <i>МРТ. Суставы нижней конечности [Текст] : руководство для врачей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 608 с. : ил. - <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445143.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445143.html</a></i> | 2018 | -    | 1 | <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445143.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445143.html</a> |
|  |               |                            | <i>МРТ. Суставы верхней конечности [Текст] : руководство для врачей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 544 с.</i>  | 2018 | -    | 1 | -   |
|  |               |                            | <i>Вэбб, У. Р. Компьютерная томография: грудь, живот и таз, опорно-двигательный аппарат [Текст] / У. Р. Вэбб, У. Э. Брант, Н. М. Мэйджор ; пер. с англ. под ред проф. И. Е. Тюрина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 464 с.</i>  | 2018 | -    | 1 | -   |
|  |               |                            | <i>МРТ. Органы живота [Текст] : руководство для врачей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 512 с. : ил. - <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445150.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445150.html</a></i>             | 2019 | -    | 1 | <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445150.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445150.html</a> |
|  |               |                            | <i>Уэстбрук, К. Наглядная магнитно-резонансная томография [Текст] / К. Уэстбрук ; пер. с англ. под ред. проф. Г. Г. Кармазановского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 160 с.</i>   | 2019 | -    | 1 | -   |
|  | Б1.В.ДВ.01.01 | Ультразвуковая диагностика | Основная литература  |      |      |   |   |
|  |               |                            | Практическое руководство по ультразвуковой   | 2005 |      | 1 |   |

|  |               |                          |   |      |      |   |  |
|--|---------------|--------------------------|---|------|------|---|--|
|  |               |                          | диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. / ред. В. В. Митьков. - М. : "Издательский дом Видар-М", 2005. - 720 с.  |      |      |   |  |
|  |               |                          | Ультразвуковая диагностика : учебное пособие / И. Ю. Насникова, Н. Ю. Маркина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с. : ил.  | 2010 | гриф | 5 |  |
|  |               |                          | Дополнительная литература   |      |      |   |  |
|  |               |                          | Догра, В. Секреты ультразвуковой диагностики / В. Догра, Д. Дж. Рубенс ; пер., с англ. , ред. А. В. Зубаев. - М. : МЕДпресс-информ, 2005. - 456 с. : ил.                                | 2005 |      | 1 |  |
|  |               |                          | Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : практическое руководство / ред. А. Е. Волков. - 4-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2013. - 477 с. : ил. - (Медицина).              | 2013 |      | 4 |  |
|  |               |                          | Руководство по ультразвуковой диагностике. / ред. П. Е. С. Пальмер. - Женева : ВОЗ, 2006. - 334 с.  | 2006 |      | 4 |  |
|  | Б1.В.ДВ.01.02 | Молекулярная диагностика | Основная литература   |      |      |   |  |
|  |               |                          | Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний [Текст] / под ред. Н. И. Переводчиковой, В. А. Горбуновой. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : Практическая медицина, 2018. - 688 с. | 2018 |      | 4 |  |
|  |               |                          | Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / ред. Н. И. Переводчикова. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : Практическая медицина, 2005. - 704 с.                                 | 2005 |      | 2 |  |
|  |               |                          | Дополнительная литература   |      |      |   |  |
|  |               |                          | Введение в молекулярную онкологию : учебное пособие / Г. П. Ежова [и др.]. - Нижний Новгород : Нижегородский госуниверситет им. Н. И. Лобачевского, 2004. - 121 с.                      | 2004 |      | 1 |  |
|  |               |                          | Новик, А. А. Введение в молекулярную биологию канцерогенеза / А. А. Новик, Т. А. Камилова, В. Н. Цыган ; под ред. Ю. Л. Шевченко. - Москва : ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 224 с.                 |      |      | 1 |  |
|  |               |                          | Сабиров, А. Х. Молекулярно-биологические маркеры рака молочной железы : монография / А. Х. Сабиров. - [Б. м.] : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2010. -                                | 2010 |      | 5 |  |

|  |               |                     |  |      |  |    |   |
|--|---------------|---------------------|--|------|--|----|---|
|  |               |                     | Библиогр.: с. 201-233 (266 назв.).   |      |  |    |   |
|  | Б1.В.ДВ.01.03 | Профилактика<br>ЗНО | Основная литература  |      |  |    |   |
|  |               |                     | Руководство по медицинской профилактике / Р. Г. Оганов, Р. А. Хальфин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 464 с.   | 2007 |  | 12 |   |
|  |               |                     | Онкология: национальное руководство / ред. В. И. Чиссов, ред. М. И. Давыдов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1072 с.  | 2008 |  | 4  | <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>   |
|  |               |                     | <i>Амбулаторно-поликлиническая онкология : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 438 с.</i>  | 2014 |  | 3  | <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>   |
|  |               |                     | Дополнительная литература  |      |  |    |   |
|  |               |                     | Райхман, Я. Г.<br>Питание и рак (роль питания в возникновении рака) / Я. Г. Райхман. - М.Элиста : Джангар, 2001. - 32 с.   | 2001 |  | 4  |   |
|  |               |                     | <i>Потемкина, Р. А.<br/>Физическая активность и питание : руководство для врачей с приложением на компакт-диске / Р. А. Потемкина. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 96 с. - (Школа здоровья)</i>  | 2011 |  | 5  |   |
|  |               |                     | <i>Общие и частные вопросы медицинской профилактики [Электронный ресурс] / ред.: К. Р. Амлаев, В. Н. Муравьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445754.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445754.html</a></i> | 2018 |  | 1  | <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445754.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445754.html</a> |

#### 4.2.1. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда Университета

Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивают одновременный доступ не менее 25 % обучающихся по программе ординатуры.

Таблица – Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки  
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

Таблица 5

| № п/п | Наименование ресурса  | Лицензиар (провайдер, разработчик)  | Адрес доступа   | № договора (лицензии, свидетельства о регистрации) | Период использования    | Число эл. документов в в БД, в усл. ед. (экз., назв.) |
|-------|---|---|---|--|-------------------------|---|
| 1     | «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»         | ООО Группа компаний «ГЭОТАР»  | <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>   | № 4190045  | 21.04.2019 – 20.04.2020 | 1147 назв.  |
| 2     | «Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО | ООО «Институт проблем управления здравоохранением»                          | <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a> | № 4190044  | 21.04.2019– 20.04.2020  | 2594 назв.  |
| 3     | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                      | ООО «РУНЭБ»   | <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>     | № 4190022  | 25.02.2019 – 31.12.2019 | 32 назв. + архив (более 5500 назв.)                   |
| 4     | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)           | Первый Московский Государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова | <a href="http://www.femb.ru">http:// www.femb.ru</a>            | № 8150066  | Бессрочно               | 23558 назв.   |

В локальной сети Тюменского ГМУ в системе Educon (Moodle) размещаются электронные учебно-методические комплексы, включающие рабочие программы дисциплин и практик, методические указания для самостоятельной работы, фонды оценочных средств (банк тестовых заданий и ситуационных задач) в формате MS Word или PDF (<http://edu.tyumsmu.ru/login/index.php>) с индивидуальным доступом по логинам и паролям обучающихся.

### **4.3. Материально-техническое обеспечение реализации программы ординатуры**

Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

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

**Материально-техническое обеспечение  
образовательного процесса по программе ординатуры**

| № п/п                       | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения  | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)   |
|-----------------------------|--|---|--|
| 1                           | 2  | 3   | 4  |
| Блок 1. Дисциплины (модули) |  |   |  |
| Базовая часть               |  |   |  |
| 1                           | Б1.Б.01 Онкология  | <p>Помещение №4 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №4):<br/>         Специализированная мебель на 20 посадочных мест (парта – 10 шт., стул – 20 шт., стол для преподавателя (демонстрационный) – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., меловая доска – 1 шт., шкаф для хранения учебных материалов – 1 шт. негатоскоп – 2 шт. кушетка – 1 шт.)<br/>         Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета<br/>         Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, индивидуально<br/>         Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 4<br/>         ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»<br/> <u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u><br/>         об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> |
|                             |  | <p>Помещения для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами: поликлинический корпус<br/>         Учебные аудитории, оснащены следующим оборудованием:<br/>         посадочными местами, столами, доской, негатоскопы – 5 шт, мультимедийный проектор - 1 шт., ноутбук – 1шт., принтер – 1 шт.<br/>         Специализированное оборудование и медицинские изделия:<br/>         тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузomat, отсасыватель</p>   | <p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж<br/>         ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»<br/> <u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u><br/>         об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной</p>  |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   | <p>послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) по новообразованиям различных локализаций, расходный материал.</p> <p>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета</p> <p>Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> | <p>организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p>  |
|   |   | <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33):<br/>         Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест;<br/>         Мультимедийный проектор;<br/>         Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)</p>  | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33<br/>         Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br/>         Без срока действия</p>    |
| 2 | Б1.Б.02 Общественное здоровье и здравоохранение | <p>Помещение №3 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №12, 13):<br/>         Стол для заседаний – 8 шт., Стол письменный одностумб. – 1 шт.<br/>         Стол приставной -2 шт., Стул для заседаний – 60 шт., Доска аудиторная – 1 шт., Принтер лазерный – 1 шт.,<br/>         Мультимедийный проектор –1 шт.<br/>         Персональный компьютер – 21 шт., Экран напольный переносной – 1 шт.</p>   | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 50, учебный корпус №3, 3 этаж, №12, №13<br/>         Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости №72/001/196/2017-21906 от 04.05.2017<br/>         Без срока действия.</p> |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   |  | <p>Доска флипчарт – 1 шт., учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> <p>Помещение №1 для самостоятельной работы (Помещение №22):<br/>         Специализированная мебель и оборудование на 36 посадочных мест (доска ученическая – 1 шт., парты – 18 шт., стул – 36 шт., стол для преподавателя – 1 шт., стул дерматиновый – 1 шт., ноутбук – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., демонстрационный экран)<br/>         Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета</p>   | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 50, учебный корпус №3, 3 этаж, №22</p> <p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости №72/001/196/2017-21906 от 04.05.2017</p> <p>Без срока действия.</p>   |
| 3 | Б1.Б.03 Педагогика                     | <p>Помещение №58 для проведения учебных занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения, зал дистанционных технологий (Помещение №58):</p> <p>Мебель и оборудование на 40 посадочных мест (трибуна лектора с ведущим микрофоном и сенсорным монитором, 3 контрольных монитора 22 дюйма, видео-кодек LifeSize Team 220 в комплекте с видеокамерой для видео-конференц связи, компьютер с монитором Pentium DualCore E5300, RAM 2GB, HDD 160GB. Ноутбук HP Pavilion Intel Core i5 3230M, RAM 6GB, HDD 750GB</p> <p>Проектор EPSON H265B 3LCD. Аудиосистема DIS CU 5905 с 4 громкоговорителями и 25 микрофонами+1 ведущий микрофон),<br/>         Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета</p> | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 52, учебный корпус №1, 1 этаж, №58</p> <p>Выписка от 04.05.2017 г. из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости</p> <p>Без срока действия.</p>                       |
|   |  | <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33):<br/>         Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест;<br/>         Мультимедийный проектор;<br/>         Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)</p>  | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33</p> <p>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.</p> <p>Без срока действия</p> |
| 4 | Б1.Б.04 Медицина чрезвычайных ситуаций | <p>Помещение №3 для проведения учебных занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №60):<br/>         Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест (стол– 25 шт., стул – 40 шт., стол для преподавателя (демонстрационный) – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., стол с тумбой – 1 шт., компьютер в комплекте – 1 шт. проектор – 1 шт., экран-1шт.)<br/>         Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и</p>   | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 50, учебный корпус №3, 1 этаж, №60</p> <p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости №72/001/196/2017-21906 от 04.05.2017</p> <p>Без срока действия.</p>   |

|   |                   |  |  |
|---|-------------------|--|--|
|   |                   | <p>обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета</p> <p>Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>  |  |
|   |                   | <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33):</p> <p>Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест;</p> <p>Мультимедийный проектор;</p> <p>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)</p>   | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33</p> <p>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.</p> <p>Без срока действия</p>   |
| 5 | Б1.Б.05 Патология | <p>Помещение №15 для проведения учебных занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №15):</p> <p>Специализированная мебель на 28 посадочных мест (парта – 13 шт., стул – 28 шт., стол для преподавателя (демонстрационный) – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., компьютер в комплекте – 1 шт.)</p> <p>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета</p> <p>Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Ю. Семовских, 14, 2 блок, 2 этаж, №15</p> <p>ГАУЗ ТО «МКМЦ» Медицинский город»</p> <p><u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u></p> <p>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> |
|   |                   | <p>Помещение для проведения учебных занятий №103, аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения (Помещение №6, 7):</p> <p>парта – 12 шт., стул– 26 шт., стол для преподавателя – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., стол под видеотехнику – 1 шт., компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., видеоплеер для лазерных дисков демонстрационный – 1 шт., телевизор – 1 шт., настенная меловая доска – 1 шт., микроскоп бинокулярный – 7 шт.</p>   | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, учебный корпус № 2, 1 этаж, №6, 7</p> <p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости №72/001/196/2017-21909 от 05.05.2017 г.</p> <p>Без срока действия</p>  |
|   |                   | <p>Помещение для проведения учебных занятий №12: анатомический зал, помещение для работы с биологическими моделями:</p> <p>Специализированная мебель: шкаф вытяжной – 1 шт., стол с мойкой из нержавеющей стали – 1 шт., шкаф двухстворчатый для хранения химреактивов – 4 шт., стол лабораторный рабочий – 3 шт., стол лабораторный рабочий в комплекте – 3 шт., стул лабораторный 400 мм – 5 шт., шкаф холодильный среднетемпературный – 1 шт., морозильник низкотемпературный – 1 шт., микроскоп бинокулярный – 6 шт., персональный компьютер в комплекте – 1 шт.</p> <p>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и</p>  | <p>г. Тюмень, ул. Ю. Семовских, 14, 2 этаж, 2 блок, № 12</p> <p>ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»</p> <p><u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u></p> <p>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией,</p>  |

|   |                                |   |  |
|---|--------------------------------|---|--|
|   |                                | <p>обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета<br/>Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33):<br/>Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест;<br/>Мультимедийный проектор;<br/>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)</p>  | <p>судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33<br/>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br/>Без срока действия</p>  |
| 6 | Б1.Б.06 Медицинская радиология | <p>Помещение №4 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №4):<br/>Специализированная мебель на 20 посадочных мест (парта – 10 шт., стул – 20 шт., стол для преподавателя (демонстрационный) – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., меловая доска – 1 шт., шкаф для хранения учебных материалов – 1 шт. негатоскоп – 2 шт. кушетка – 1 шт.)<br/>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета<br/>Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, индивидуально<br/>Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> <p>Помещение для проведения практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (радиологическое отделение №3):<br/>Кабинеты радиоизотопной лабораторной диагностики:<br/>Негатоскоп X-View 1520 LED – 1 шт;<br/>Установка радиометрическая контрольная РЗБ-05Д-01 – 7 шт.;<br/>Установка дозиметрическая термолюминисцентная ДВГ 02 ТМ – 2шт;<br/>Управляющий вычислительный комплекс СМ 1820МВУ-117 – 1 шт.;<br/>Дозиметр гамма-излучения ДБГ-С11Д – 23 шт.;<br/>Система радиационного мониторинга МА - GM (166);<br/>Система радиационного мониторинга МА – GM (165);<br/>Прибор для контроля радиоактивного загрязнения рук, ног и одежды Leonardo 511 - 38В1А (серийный номер 62А1В065 66 68 69);<br/>Доз калибратор TALETE - 38В1А<br/>Автоматизированный компактный циклотрон Eclipse RD с собственной</p> | <p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 4<br/>ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»<br/><u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u><br/>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> <p>г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, 12<br/>ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»<br/><u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u><br/>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   |   | <p>защитой;<br/> Ламинарный защитный шкаф с вытяжным устройством SAFEFLOW 1/20-10;<br/> Дозиметр-радиометр ДКС-96М с блоком БДПГ;<br/> Дозиметр-радиометр ДКС-96 с блоком БДЗБ4;<br/> Дозиметр-радиометр ДКС-96 с блоком БДЗБ;<br/> Индивидуальный дозиметр гамма-излучения ДКГ-05Д;<br/> Фартук рентгенозащитный двухсторонний ФРД;<br/> Дозиметр индивидуальный ДКГ-PM1603В;<br/> Дозиметр гамма-излучения наручный ДГК-PM1603А с ИК-адаптером;<br/> Дозиметр-радиометр ДКС 96 с блоком БДМГ;<br/> Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе, тестовые вопросы и задачи.</p>   |  |
|   |   | <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33):<br/> Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест;<br/> Мультимедийный проектор;<br/> Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)</p>  | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33<br/> Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br/> Без срока действия</p>   |
|   | Вариативная часть                       |   |  |
| 7 | Б1.В.01 Паллиативная помощь в онкологии | <p>Помещение №4 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №4):<br/> Специализированная мебель на 20 посадочных мест (парта – 10 шт., стул – 20 шт., стол для преподавателя (демонстрационный) – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., меловая доска – 1 шт., шкаф для хранения учебных материалов – 1 шт. негатоскоп – 2 шт. кушетка – 1 шт.)<br/> Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета<br/> Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, индивидуально<br/> Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 4<br/> ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»<br/> <u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u><br/> об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> |
|   |   | <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31, 33):<br/> Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест;<br/> Мультимедийный проектор;<br/> Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и</p>   | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33<br/> Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним,</p>  |

|   |                    |  |  |
|---|--------------------|--|--|
|   |                    | обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)  | удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br>Без срока действия   |
| 8 | Б1.В.02 Маммология | <p>Помещение №4 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №4):<br/>Специализированная мебель на 20 посадочных мест (парта – 10 шт., стул – 20 шт., стол для преподавателя (демонстрационный) – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., меловая доска – 1 шт., шкаф для хранения учебных материалов – 1 шт. негатоскоп – 2 шт. кушетка – 1 шт.)<br/><u>Учебно-наглядные пособия:</u> Муляжи молочной железы при новообразованиях, наборы маммограмм и эхограмм при онкопатологии МЖ, наборы игл для проведения биопсии МЖ. Видеофильмы<br/>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета<br/><u>Учебно-наглядные пособия:</u> Муляжи молочной железы при новообразованиях, наборы маммограмм и эхограмм при онкопатологии МЖ, наборы игл для проведения биопсии МЖ. Видеофильмы</p> <p>Помещение №3 для проведения практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (помещение №3):<br/>Специализированная мебель на 28 посадочных мест (парта – 14 шт., стул – 28 шт., стол для преподавателя (демонстрационный) – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., меловая доска – 1 шт., шкаф для хранения учебных материалов – 1 шт. негатоскоп – 3 шт.)<br/>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета<br/>Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, индивидуально<br/><u>Учебно-наглядные пособия:</u> Муляжи молочной железы при новообразованиях, наборы маммограмм и эхограмм при онкопатологии МЖ, наборы игл для проведения биопсии МЖ. Видеофильмы</p> <p>Помещения для проведения учебных занятий:<br/>помещения для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами:<br/>поликлиническое, маммологическое отделение, отделение лучевой диагностики: участие в приеме онкомаммологических больных, осмотр</p> | <p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 4<br/>ГАОУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»<br/><u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u><br/>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> <p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 3<br/>ГАОУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»<br/><u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u><br/>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> <p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 1 этаж<br/><u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u><br/>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо</p> |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
|    |   | больных с онкопатологией МЖ в маммологическом отделении, участие в проведении УЗ и рентгенологического обследования больных.   | организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья   |
|    |   | Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31, 33):<br>Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест;<br>Мультимедийный проектор;<br>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)   | г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33<br>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br>Без срока действия   |
| 9  | Б1.В.03 Лучевая диагностика в онкологии | Помещение №3 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №3):<br>Специализированная мебель на 28 посадочных мест (парта – 14 шт., стул – 28 шт., стол для преподавателя (демонстрационный) – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., меловая доска – 1 шт., шкаф для хранения учебных материалов – 1 шт. негатоскоп – 3 шт.)<br>Типовой набор профессиональных моделей, специализированное оборудование и медицинские изделия:<br>Негатоскоп - 5 шт. Набор рентгенограмм, КТ по онкопатологии МЖ<br>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета<br>Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, индивидуально<br>Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи) | г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 3<br>ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»<br><u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u><br>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья |
|    |   | Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31, 33):<br>Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест;<br>Мультимедийный проектор;<br>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)   | г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33<br>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br>Без срока действия   |
|    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1          |  |   |
| 10 | Б1.В.ДВ.01.01 УЗ диагностика в          | Помещение №3 для проведения занятий лекционного типа,  | г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 3  |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    | онкологии  | <p>практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №3):<br/>         Специализированная мебель на 28 посадочных мест (парта – 14 шт., стул – 28 шт., стол для преподавателя (демонстрационный) – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., меловая доска – 1 шт., шкаф для хранения учебных материалов – 1 шт. негатоскоп – 3 шт.)<br/>         Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета<br/>         Типовой набор профессиональных моделей, специализированное оборудование и медицинские изделия:<br/>         Негатоскоп - 5 шт. Набор рентгенограмм, КТ по онкопатологии МЖ<br/>         Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, индивидуально<br/>         Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> | <p>ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»<br/> <u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u><br/>         об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p>   |
|    |  | <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31, 33):<br/>         Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест;<br/>         Мультимедийный проектор;<br/>         Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)</p>   | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33<br/>         Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br/>         Без срока действия</p>   |
| 11 | Б1.В.ДВ.01.02 Молекулярная диагностика в онкологии | <p>Помещение №3 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №3):<br/>         Специализированная мебель на 28 посадочных мест (парта – 14 шт., стул – 28 шт., стол для преподавателя (демонстрационный) – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., меловая доска – 1 шт., шкаф для хранения учебных материалов – 1 шт. негатоскоп – 3 шт.)<br/>         Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета<br/>         Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве<br/> <u>Учебно-наглядные пособия:</u> таблицы – 6 шт. по теме: «Молекулярная диагностика в онкологии». Видеофильмы.</p>  | <p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 3<br/>         ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»<br/> <u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u><br/>         об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> |
|    |  | <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31, 33):<br/>         Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест;</p>  | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33</p>  |

|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
|    |  | Мультимедийный проектор;<br>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)  | Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br>Без срока действия   |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.03 Профилактика ЗНО (адаптационный модуль)  | <p>Помещение №4 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №4):<br/>Специализированная мебель на 20 посадочных мест (парта – 10 шт., стул – 20 шт., стол для преподавателя (демонстрационный) – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., меловая доска – 1 шт., шкаф для хранения учебных материалов – 1 шт. негатоскоп – 2 шт. кушетка – 1 шт.)<br/>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета<br/>Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, индивидуально<br/>Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31, 33):<br/>Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест;<br/>Мультимедийный проектор;<br/>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 4, ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»<br/><u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u><br/>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33<br/>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br/>Без срока действия</p> |
|    | Б2. Практики   |  |   |
|    | Базовая часть  |  |   |
| 13 | Б2.Б.01(П) Производственная практика (клиническая) "Онкология" (стаационарная, выездная) (базовая часть) | <p>Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки обучающихся (договор № 9180086 от 20.04.2018)</p> <p>Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки обучающихся (договор № 9180010 от 15.03.2018)</p> <p>Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки обучающихся (договор №</p>   | <p>ГАУЗ ТО «Многопрофильный клинический медицинский центр "Медицинский город»<br/>г. Тюмень, Барнаульская улица, 32</p> <p>ГБУЗ ТО «Областная больница №23»<br/>г. Ялуторовск, ул. Чкалова, 25</p> <p>ГБУЗ ЯНАО «Ноябрьская центральная городская больница»<br/>ЯНАО, г. Ноябрьск, ул. Муравленко д. 42 б</p>   |

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
|    |  | 9180069 от 09.04.2018)  |   |
|    |  | Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки обучающихся (договор № 9180081 от 09.04.2018)  | АО МСЧ "Нефтяник"<br>г. Тюмень, ул. Ю. Семовских, 8/1   |
|    |  | Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки обучающихся (договор № 9180174 от 08.06.2018)  | ГБУ «Курганский областной онкологический диспансер»<br>г. Курган, ул. Карбышева, 33   |
|    |  | Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки обучающихся (договор № 9180181 от 30.05.2018)  | ГБУЗ ТО «Областная больница № 12» г. Заводоуковск<br>г. Заводоуковск, ул. Хахина, д. 19   |
| 14 | Б2.Б.01.1(П) Практика по освоению общепрофессиональных умений и навыков (симуляционный курс) | <p>Помещения для проведения учебных занятий:<br/>аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой (Помещение №7):<br/>Специализированная мебель и оборудование на 35 посадочных мест (столы – 12 шт., стулья – 35 шт., видео системы для записи, трансляции учебных фильмов – 1 шт)<br/>Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)<br/>Типовой набор фантомной и симуляционной техники, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства:<br/>Тренажер специализированный, тренажёр по уходу за пациентом – 1 шт, имитатор пациента SimMan - 1 шт, имитатор пациента SimMan Essential - 1 шт, экранный симулятор виртуального пациента с набором клинических случаев по внутренним болезням – 1 шт, дефибриллятор-монитор ДК И-Н-11 Аксион – 1 шт, манекен студенческий аускультационный – 2шт, робот-симулятор младенца для отработки навыков оказания помощи новорожденному с возможностью мониторинга – 1 шт, ларингоскоп для обследования гортани взрослых и детей – 2шт, Манекен для отработки техники выполнения регионарной анестезии – 1 шт, манекен для обучения приёму Геймлиха – 2шт, Манекен к СЛР в комплекте из 4 штук с контроллером – 4шт, манекен недоношенного Premature Anne в комплекте с системой управления SimPad PLUS System – 1 шт, манекен по уходу за пациентом Nursing Kid – 2шт, модель для обучения интубации с управлением через планшетный компьютер – 1шт, набор муляжей и травм "расширенный" – 1шт, набор муляжей и травм «сестринский» -1шт, модель плечевого сустава для инъекций – 1шт, Прибор ультразвуковой диагностический с принадлежностями Диагностическая ультразвуковая система, версия 1,4 – 1шт, продвинутый тренажёр обследования молочных желёз – 2шт, имитатор пациента SimNewB – 1шт, робот-симулятор роженицы</p> | г. Тюмень, ул. Ю. Семовских, 14, 1 блок, 1 этаж, №7<br>ГБУЗ ТО «МКМЦ» Медицинский город»<br>Центр симуляционного обучения<br><u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u><br>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>многофункциональный – 1 шт, симулятор секционного стола с набором анатомических моделей с возможностью виртуального препарирования и набором патологий с гистологическими изображениями – 1 шт, ростомер электронный – 1 шт, Учебно-тренировочный муляж сердца взрослого пациента более крупного телосложения для отработки техники выполнения минимально инвазивных (MICS) пластики митрального клапана и аортокоронарного шунтирования – 1 шт, тренажёр для отработки навыков эзофагогастродуоденоскопии – 1 шт, тренажёр для отработки постановки центрального венозного катетера под УЗ-контролем – 2 шт, симулятор для обучения ультразвуковым исследованиям. Узиментор – 1 шт, симулятор (женский манекен) для обучения ультразвуковым исследованиям с дополнительным пакетом – 1 шт, симулятор колоноскопии – 1 шт, симулятор оценки наложения шва – 1 шт, симулятор люмбальной пункции у детей – 2 шт, симулятор родов стандартный – 2 шт, симулятор ультразвуковой бронхоскопии – 1 шт, симулятор эндоскопический для обучения гастро- и колоноскопии – 1 шт, тренажёр автоматический внешнего дефибриллятора PowerHeart G5 – 4 шт, рука для обучения внутривенным инъекциям – 1 шт, тренажёр для отработки навыков внутрикостной инфузии – 2 шт, тренажёр для отработки навыков дренирования и декомпрессии плевральной полости -1 шт, тренажёр для клинического обследования органов женского таза МК 3 – расширенный – 1 шт, тренажёр для отработки техники выполнения надлобковой катетеризации – 1 шт, тренажер для отработки практических навыков обследования органов брюшной полости – 3 шт, тренажер для отработки навыков выполнения лапароцентеза – 1 шт, тренажёр для отработки навыков родоразрешения при помощи вакуумэкстрактора F8 -1 шт, модуль коленного сустава для отработки навыков аспирации синовиальной жидкости и внутрисуставных инъекций с возможностью ультразвукового контроля – 1 шт, тренажер для пункционной и хирургической крикотиреотомии – 4 шт, тренажёр для ректального исследования – 2 шт, тренировочная модель пальпации матки в послеродовом периоде – 1 шт, тренажёр для удаления вросшего ногтя – 3 шт, клинический тренажер мужского таза, усовершенствованный – 2 шт, Тренажёр лапароскопический ТЗ, классическая серия – 1 шт, симулятор С.ЛПП. Виртуальный симулятор лапароскопии LapVision STANDART – 1 шт, тренажер для отработки навыков люмбальной пункции у новорожденного – 1 шт, тренажёр эвакуации фекалий и выполнения клизмы – 1 шт, симулятор РП.АУС.П. тренажер педиатрической аускультации – 1 шт, улучшенная модель уха, девочка – 1 шт, симулятор РП.П.СЛР. Симулятор пациента подростка – 2 шт, Resusci junior QCPR (Laerdal Medical AS) – 2 шт, фантом для освоения навыков УЗИ при острой травме – 1 шт,</p> |  |
|--|--|--|--|

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>симулятор для отработки навыков акушерского осмотра – 1шт,<br/> симулятор для обследования кардиологического пациента (со сценариями нормы и патологии у различных возрастных групп) с синхронизацией показателей артериального давления и пульсацией сосудов с возможностью объективной компьютерной оценки – 1шт,<br/> гибридный симулятор для обучения бимануальному гинекологическому исследованию. Пелвикментор – 1шт,<br/> электрокардиограф ЭК1Т-1/3-07 – 2шт, полноростовой манекен ребёнка 1 для ухода, со сгибаемыми конечностями – 1шт,<br/> эндохирургический комплекс – 1шт, Тренажер для ректального исследования МК2 – 2шт, ПедиаСим, компьютерный робот-симулятор ребёнка 6 – 1шт, манекен-тренажёр оживлённая Анна – 2шт, манекен-тренажёр Resusci Baby QСPR – 2шт, манекен для ухода – 2шт,<br/> симулятор пункции костного мозга и венипункции бедренной вены GD/L65A – 1шт, микроскоп операционный ОРМ1 1 FC – 3шт,<br/> электрический блок управления моторный для травматологии, нейрохирургии и артроскопии «Микроспид Уни», кабель для присоединения мотора без рукоятки, педаль управления ножная для основного блока, электромотор «Микроспид Уни ХС» высокоскоростной для нейрохирургии, хирургический электромотор для нейрохирургии, «Микроспид уни перфоратор» для работы с трепанационными фрезами, краниотом, направитель специальный краниотома, фиксированный с защитой ТМО, резец костный для краниотома, насадка для бура, прямая, насадка для бура, угловая, бур круглый режущий, тип «Розен», бур алмазный, круглый, кусачки нейрохирургические, выкусыватель, кусачки костные, проводник, патрон, сверло, распатор, ложка, шпатель, расширитель нейрохирургический гибкий рукав, фиксатор шпателя, фиксатор расширителя, расширитель самоудерживающийся, расширитель для операций на спине, крючок, ножницы микрохирургические, пинцет нейрохирургический, микропинцет, диссектор, рукоятка, канюля аспирационная, операционный тубус, для использования с оптикой, обтюратор для операционного тубуса, тубус для интраоперационной промывки дистальной линзы стержне-линзовой оптики, ирригационный тубус, тубус, обтюратор.</p> |   |
| 15 | Б2.Б.01.2(П) Практика по освоению специальных профессиональных умений и навыков (симуляционный курс) | <p>Помещения для проведения учебных занятий:<br/> аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой (Помещение№7):<br/> Специализированная мебель и оборудование на 35 посадочных мест (столы – 12 шт., стулья – 35 шт., видео системы для записи, трансляции учебных фильмов – 1шт)<br/> Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>   | <p>г. Тюмень, ул. Ю. Семовских, 14, 1 блок, 1 этаж, №7<br/> ГАУЗ ТО «МКМЦ» Медицинский город»<br/> Центр симуляционного обучения<br/> Договор № 9180086 от 20.04.2018<br/> об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо</p> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>Типовой набор фантомной и симуляционной техники, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства:<br/> Тренажер специализированный, тренажёр по уходу за пациентом – 1шт, имитатор пациента SimMan - 1шт, имитатор пациента SimMan Essental - 1шт, экранный симулятор виртуального пациента с набором клинических случаев по внутренним болезням – 1шт, дефибриллятор-монитор ДК И-Н-11 Аксион – 1шт, манекен студенческий аускультационный – 2шт, робот-симулятор младенца для отработки навыков оказания помощи новорожденному с возможностью мониторинга – 1шт, ларингоскоп для обследования гортани взрослых и детей – 2шт, Манекен для отработки техники выполнения регионарной анестезии – 1шт, манекен для обучения приёму Геймлиха – 2шт, Манекен к СЛР в комплекте из 4 штук с контроллером – 4шт, манекен недоношенного Premature Anne в комплекте с системой управления SimPad PLUS System – 1шт, манекен по уходу за пациентом Nursing Kid – 2шт, модель для обучения интубации с управлением через планшетный компьютер – 1шт, набор муляжей и травм "расширенный" – 1шт, набор муляжей и травм «сестринский» -1шт, модель плечевого сустава для инъекций – 1шт, Прибор ультразвуковой диагностический с принадлежностями Диагностическая ультразвуковая система, версия 1,4 – 1шт, продвинутый тренажёр обследования молочных желёз – 2шт, имитатор пациента SimNewB – 1шт, робот-симулятор роженицы многофункциональный – 1шт, симулятор секционного стола с набором анатомических моделей с возможностью виртуального препарирования и набором патологий с гистологическими изображениями – 1шт, ростомер электронный – 1шт, Учебно-тренировочный муляж сердца взрослого пациента более крупного телосложения для отработки техники выполнения минимально инвазивных (MICS) пластики митрального клапана и аортокоронарного шунтирования – 1шт, тренажёр для отработки навыков эзофагогастродуоденоскопии – 1шт, тренажёр для отработки постановки центрального венозного катетера под УЗ-контролем – 2шт, симулятор для обучения ультразвуковым исследованиям. Узиментор – 1шт, симулятор (женский манекен) для обучения ультразвуковым исследованиям с дополнительным пакетом – 1шт, симулятор колоноскопии – 1шт, симулятор оценки наложения шва – 1шт, симулятор люмбальной пункции у детей – 2шт, симулятор родов стандартный – 2шт, симулятор ультразвуковой бронхоскопии – 1шт, симулятор эндоскопический для обучения гастро- и колоноскопии – 1шт, тренажёр автоматический внешнего дефибриллятора PowerHeart G5 – 4шт, рука для обучения внутривенным инъекциям – 1шт, тренажёр для отработки навыков внутрикостной инфузии – 2шт, тренажёр для отработки навыков дренирования и декомпрессии</p> | <p>организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> |
|--|--|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>плевральной полости -1шт, тренажёр для клинического обследования органов женского таза МК 3 – расширенный – 1шт, тренажёр для отработки техники выполнения надлобковой катетеризации – 1шт, тренажер для отработки практических навыков обследования органов брюшной полости – 3шт, тренажер для отработки навыков выполнения лапароцентеза – 1шт, тренажёр для отработки навыков родоразрешения при помощи вакуумэкстрактора F8 -1шт, модуль коленного сустава для отработки навыков аспирации синовиальной жидкости и внутрисуставных инъекций с возможностью ультразвукового контроля – 1шт, тренажер для пункционной и хирургической крикотиреотомии – 4шт, тренажёр для ректального исследования – 2шт, тренировочная модель пальпации матки в послеродовом периоде – 1шт, тренажёр для удаления вросшего ногтя – 3шт, клинический тренажер мужского таза, усовершенствованный – 2шт, Тренажёр лапароскопический ТЗ, классическая серия – 1шт, симулятор С.ЛПР. Виртуальный симулятор лапароскопии LapVision STANDART – 1шт, тренажер для отработки навыков лумбальной пункции у новорожденного – 1шт, тренажёр эвакуации фекалий и выполнения клизмы – 1шт, симулятор РП.АУС.П. тренажер педиатрической аускультации – 1шт, улучшенная модель ухода, девочка – 1шт, симулятор РП.П.СЛР. Симулятор пациента подростка – 2шт, Resusci junior QCPR (Laerdal Medical AS) – 2шт, фантом для освоения навыков УЗИ при острой травме – 1шт, симулятор для отработки навыков акушерского осмотра – 1шт, симулятор для обследования кардиологического пациента (со сценариями нормы и патологии у различных возрастных групп) с синхронизацией показателей артериального давления и пульсацией сосудов с возможностью объективной компьютерной оценки – 1шт, гибридный симулятор для обучения бимануальному гинекологическому исследованию. Пелвикментор – 1шт, электрокардиограф ЭК1Т-1/3-07 – 2шт, полноростовой манекен ребёнка 1 для ухода, со сгибаемыми конечностями – 1шт, эндохирургический комплекс – 1шт, Тренажер для ректального исследования МК2 – 2шт, ПедиаСим, компьютерный робот-симулятор ребёнка 6 – 1шт, манекен-тренажёр оживлённая Анна – 2шт, манекен-тренажёр Resusci Baby QCPR – 2шт, манекен для ухода – 2шт, симулятор пункции костного мозга и венипункции бедренной вены GD/L65A – 1шт, микроскоп операционный ОРМ1 1 FC – 3шт, электрический блок управления моторный для травматологии, нейрохирургии и артроскопии «Микроспид Уни», кабель для присоединения мотора без рукоятки, педаль управления ножная для основного блока, электромотор «Микроспид Уни ХС» высокоскоростной для нейрохирургии, хирургический электромотор</p> |  |
|--|--|--|--|

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    |   | для нейрохирургии, «Микроспид уни перфоратор» для работы с трепанационными фрезами, краниотом, направитель специальный краниотома, фиксированный с защитой ТМО, резец костный для краниотома, насадка для бура, прямая, насадка для бура, угловая, бур круглый режущий, тип «Розен», бур алмазный, круглый, кусачки нейрохирургические, выкусыватель, кусачки костные, проводник, патрон, сверло, распатор, ложка, шпатель, расширитель нейрохирургический гибкий рукав, фиксатор шпателя, фиксатор расширителя, расширитель самоудерживающийся, расширитель для операций на спине, крючок, ножницы микрохирургические, пинцет нейрохирургический, микропинцет, диссектор, рукоятка, канюля аспирационная, операционный тубус, для использования с оптикой, обтюратор для операционного тубуса, тубус для интраоперационной промывки дистальной линзы стержне-линзовой оптики, ирригационный тубус, тубус, обтюратор. |  |
|    | Вариативная часть   |   |  |
| 16 | Б2.В.01(П) Производственная (клиническая) практика «Маммология» (стационарная выездная) (вариативная часть) | Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки обучающихся (договор № 9180086 от 20.04.2018)  | ГАУЗ ТО «Многопрофильный клинический медицинский центр "Медицинский город» г. Тюмень, Барнаульская улица, 32 |
|    |   | Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки обучающихся (договор № 9180010 от 15.03.2018)  | ГБУЗ ТО «Областная больница №23» г. Ялуторовск, ул. Чкалова, 25  |
|    |   | Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки обучающихся (договор № 9180069 от 09.04.2018)  | ГБУЗ ЯНАО «Ноябрьская центральная городская больница» ЯНАО, г. Ноябрьск, ул. Муравленко д. 42 б              |
|    |   | Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки обучающихся (договор № 9180081 от 09.04.2018)  | АО МСЧ "Нефтяник" г. Тюмень, ул. Ю. Семовских, 8/1   |
|    |   | Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки обучающихся (договор № 9180174 от 08.06.2018)  | ГБУ «Курганский областной онкологический диспансер» г. Курган, ул. Карбышева, 33                             |
|    |   | Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки обучающихся (договор № 9180181 от 30.05.2018)  | ГБУЗ ТО «Областная больница № 12» г. Заводоуковск г. Заводоуковск, ул. Хахина, д. 19                         |
|    | Блок 1. Государственная итоговая аттестация   |   |  |
|    | Базовая часть   |   |  |

|                   |  |   |   |
|-------------------|--|---|---|
| 17                | БЗ.Б.01 Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена) | <p>Аудитория №4 для проведения практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:</p> <p>Специализированная мебель на 20 посадочных мест (парта – 10 шт., стул – 20 шт., стол для преподавателя (демонстрационный) – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., меловая доска – 1 шт., шкаф для хранения учебных материалов – 1 шт. негатоскоп – 2 шт. кушетка – 1 шт.)</p> <p>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета</p> <p>Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>   | <p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 4, ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город»<br/><u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u></p> <p>об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> |
| ФТД. Факультативы |  |   |   |
| 18                | ФТД.В.01 Профессиональные коммуникации медицинского работника                                      | <p>Помещение №58 для проведения учебных занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения, зал дистанционных технологий (Помещение №58):</p> <p>Мебель и оборудование на 40 посадочных мест (трибуна лектора с ведущим микрофоном и сенсорным монитором, 3 контрольных монитора 22 дюйма, видео-кодек LifeSize Team 220 в комплекте с видеокамерой для видео-конференц связи, компьютер с монитором Pentium DualCore E5300, RAM 2GB, HDD 160GB. Ноутбук HP Pavilion Intel Core i5 3230M, RAM 6GB, HDD 750GB</p> <p>Проектор EPSON H265B 3LCD. Аудиосистема DIS CU 5905 с 4 громкоговорителями и 25 микрофонами+1 ведущий микрофон), Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета</p> <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33): Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Мультимедийный проектор;</p> <p>Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 52, учебный корпус №1, 1 этаж, №58</p> <p>Выписка от 04.05.2017 г. из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости</p> <p>Без срока действия.</p> <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33</p> <p>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.</p> <p>Без срока действия</p>     |
| 19                | ФТД.В.02 Основы доказательной медицины   | <p>Помещение №58 для проведения учебных занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения, зал дистанционных технологий (Помещение</p>   | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 52, учебный корпус №1, 1 этаж, №58</p> <p>Выписка от 04.05.2017 г. из Единого государственного реестра недвижимости об основных</p>  |

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
|    |  | <p>№58):<br/> Мебель и оборудование на 40 посадочных мест (трибуна лектора с ведущим микрофоном и сенсорным монитором, 3 контрольных монитора 22 дюйма, видео-кодек LifeSize Team 220 в комплекте с видеокамерой для видео-конференц связи,<br/> компьютер с монитором Pentium DualCore E5300, RAM 2GB, HDD 160GB. Ноутбук HP Pavilion Intel Core i5 3230M, RAM 6GB, HDD 750GB<br/> Проектор EPSON H265B 3LCD. Аудиосистема DIS CU 5905 с 4 громкоговорителями и 25 микрофонами+1 ведущий микрофон),<br/> Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета</p>  | <p>характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости<br/> Без срока действия.</p>   |
|    |  | <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33):<br/> Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест;<br/> Мультимедийный проектор;<br/> Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)</p>   | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33<br/> Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br/> Без срока действия</p>   |
| 20 | ФТД.В.03 Бережливые технологии в здравоохранении | <p>Помещение №3 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №12, 13):<br/> Стол для заседаний – 8 шт., Стол письменный однотумб. – 1 шт.<br/> Стол приставной -2 шт., Стул для заседаний – 60 шт., Доска аудиторная – 1 шт., Принтер лазерный – 1 шт.,<br/> Мультимедийный проектор –1 шт.<br/> Персональный компьютер – 21 шт., Экран напольный переносной – 1 шт.<br/> Доска флипчарт – 1 шт., учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33):<br/> Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест;<br/> Мультимедийный проектор;<br/> Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 50, учебный корпус №3, 3 этаж, №12, №13<br/> Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости №72/001/196/2017-21906 от 04.05.2017<br/> Без срока действия.</p> <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33<br/> Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br/> Без срока действия</p> |

## **5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ПО**

### **5.1 Фонд оценочных средств**

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации кафедрами созданы фонды оценочных средств.

Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, зачетов и экзаменов; ситуационные задачи; перечень практических навыков и умений с критериями их оценки; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень освоения дисциплин образовательной программы.

Фонды оценочных средств разрабатываются кафедрами, утверждаются Методическим советом, ЦКМС.

### **5.2 Государственная итоговая аттестация выпускников**

Государственная итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения примерной программы ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология» должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-онколога в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

#### **Требования к квалификационному экзамену - врача онколога.**

Итоговые квалификационные экзамены предназначены для определения практической и теоретической подготовленности врача к выполнению профессиональных задач, установленных настоящим государственным образовательным стандартом. Проверочные испытания проводятся в три этапа.

На первом этапе проводится тестовый контроль. Тестовые вопросы, включают все разделы программы подготовки врача в клинической ординатуре по онкологии, соответствуют стандартным требованиям к содержанию и уровню профессиональной подготовки врача онколога.

Выпускникам ординатуры предлагается ответить на 100 заданий в виде тестирования на компьютерной программе. Результаты тестирования оцениваются по 5-ти бальной системе.

Критерии оценки: 90-100% правильных ответов – отлично, 80-89% - хорошо, 70-79%- удовлетворительно и менее 70% - неудовлетворительно.

На втором этапе квалификационного экзамена оцениваются практические навыки специалиста в соответствии с требованиями настоящего образовательного стандарта врача онколога. Набор практических навыков для каждого обучающегося включает в себя: сбор жалоб и анамнеза, физикальное обследование больного, умение составить план обследования, сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальную диагностику, назначить лечение, заполнить историю болезни, выполнение манипуляций, интерпретация предложенных лабораторных, электрофизиологических, лучевых,

эндоскопических и функциональных методов обследования. Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как "зачтено" или "не зачтено". Зачет практических навыков оценивается при их выполнении на отлично, хорошо и удовлетворительно. При оценки неудовлетворительно – практические навыки не зачитываются.

Критерии оценки:

- Отлично – ординатор правильно выполняет все предложенные навыки и правильно их интерпретирует.
- Хорошо – ординатор в основном правильно выполняет предложенные навыки, интерпретирует их и самостоятельно может исправить выявленные преподавателем отдельные ошибки.
- Удовлетворительно – обучающийся ориентируется в основном задании по практическим навыкам, но допускает ряд существенных ошибок, которые исправляет с помощью преподавателя.
- Неудовлетворительно – обучающийся не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием.

На третьем этапе квалификационного экзамена проводится заключительное собеседование квалификационной комиссии (Проводится по ситуационным задачам). Проверяется способность экзаменуемого в использовании приобретенных знаний, умений и практических навыков для решения профессиональных задач врача онколога. Результаты собеседования оцениваются по пятибалльной системе.

Критерии оценки:

- Отлично – обучающийся правильно ставит диагноз с учетом принятой классификации, правильно отвечает на вопросы с привлечением лекционного материала, учебника и дополнительной литературы.
- Хорошо – обучающийся правильно ставит диагноз, но допускает неточности при его обосновании и несущественные ошибки при ответах на вопросы.
- Удовлетворительно – обучающийся ориентирован в заболевании, но не может поставить диагноз в соответствии с классификацией. Допускает существенные ошибки при ответе на вопросы, демонстрируя поверхностные знания предмета.
- Неудовлетворительно – обучающийся не может сформулировать диагноз или неправильно ставит диагноз. Не может правильно ответить на большинство вопросов задачи и дополнительные вопросы.

По результатам трех этапов экзамена выставляется итоговая оценка по квалификационному экзамену по специальности “Онкология”. В зависимости от результатов квалификационного экзамена комиссия открытым голосованием принимает решение “Присвоить звание (квалификацию) специалиста “врач-онколог” или “Отказать в присвоении звания (квалификации) специалиста “врач-онколог”. Результаты экзамена фиксируются в протоколе. При получении положительных результатов претендент имеет право получить свидетельство об окончании ординатуры.

## **6. Особенности организации образовательного процесса по программе ординатуры для лиц с ограниченными возможностями**

Обучение по программам ординатуры инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

При реализации адаптационного модуля предусмотрено создание специальных условий для получения высшего образования по программам ординатуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья <1>.

---

<1> Часть 10 статьи 79 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 30, ст. 4036).

Под специальными условиями для получения высшего образования по программам ординатуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения таких обучающихся, включающие в себя использование адаптационных модулей программ ординатуры и методов обучения и воспитания, специальных учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение программ специалитета обучающимися с ограниченными возможностями здоровья. В целях доступности получения высшего образования по программам ординатуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья в Тюменский ГМУ обеспечивается: 1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих; размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация должна быть выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) на экране монитора; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы); 2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов); 3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: практические занятия проводятся в медицинских организациях, имеющих материально-технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных

проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров; наличие других приспособлений).

## **7. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся**

### **7.1. Локальные нормативные акты и методические документы для обеспечения образовательного процесса ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Минздрава России**

1. Положение о подготовке кадров высшей квалификации по программам ординатуры в Тюменском государственном медицинском университете, принятое Ученым советом ФГБОУ ВО ТюмГМУ Минздрава России (протокол №10 от 25.05.2017, приказ ректора от 29.05.2017 №785а).
2. Положение об основной профессиональной образовательной программе высшего образования ФГБОУ ВО ТюмГМУ Минздрава России (протокол №11 от 22.06.2017, приказ ректора от 22.06.2017 №956а).
3. Положение о порядке разработки и реализации образовательных программ высшего образования – программ ординатуры в Тюменском государственном медицинском университете, принятое Ученым советом ФГБОУ ВО ТюмГМУ Минздрава России (протокол №10 от 25.05.2017, приказ ректора от 31.05.2017 №804а).
4. Положение о реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в Тюменском государственном медицинском университете, принятое Ученым советом ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Минздрава России от 18.04.2019, протокол № 8 (приказ ректора от 19.04.2019 № 704).
5. Положение о порядке перевода, отчисления, восстановления и предоставления отпусков обучающимся по программам ординатуры в Тюменском государственном медицинском университете (протокол №3 от 25.10.2018, приказ ректора №1856 от 22.11.2018),
6. Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации) в Тюменском государственном медицинском университете (протокол №5 от 20.12.2018, приказ ректора №2042 от 26.12.2018),
7. Положение об организации и проведении практической подготовки обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации) в Тюменском государственном медицинском университете (протокол №5 от 20.12.2018, приказ ректора №2043 от 26.12.2018),
8. Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры в Тюменском государственном медицинском университете,

принятое Ученым Советом ГБОУ ВПО Тюменского ГМУ Минздрава России от 19.05.2016, протокол № 10 (приказ ректора от 20.05.2016 № 668).

9. Положение о самостоятельной работе обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации) в Тюменском государственном медицинском университете (протокол №4 от 22.11.2018, приказ ректора №1874 от 28.11.2018),
10. Положение формирования фонда оценочных средств обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (протокол №5 от 20.12.2018, приказ ректора №2041 от 26.12.2018),
11. Порядок формирования портфолио обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Тюменском государственном медицинском университете (протокол №4 от 22.11.2018, приказ ректора №1875 от 28.11.2018),
12. Положение о порядке освоения дисциплин (модулей) по выбору и факультативных дисциплин (модулей) по образовательным программам высшего образования – программы ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации) в Тюменском государственном медицинском университете (протокол №4 от 22.11.2018, приказ ректора №1873 от 28.11.2018),
13. Правила приема граждан на обучение по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на 2019-2020 учебный год (протокол №7 от 21.03.2019, приказ ректора №513 от 29.03.2019),
14. Положение о единой системе методических документов (учебно-методический комплекс) по дисциплинам направления подготовки (специальности) в Тюменском государственном медицинском университете (протокол Ученого совета № 1 от 17.09.2015, приказ ректора протокол №1012 от 06.10.2015).

## **7.2. Нормативно-правовая документация и электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе реализации ПО**

### **Федеральные законы**

- Федеральный закон №3-ФЗ от 09.01.1996г. (ред. От 19.07.2011г.) «О радиационной безопасности населения»

### **Постановления Правительства Российской Федерации**

- № 154 от 15.03.2006г. «О мерах по совершенствованию медицинской помощи при заболеваниях молочной железы»

### **Приказы Министерства здравоохранения Российской Федерации**

- Приказ Министерства здравоохранения №915 от 15 ноября 2012г. «Об Утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «онкология», утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации»
- Приказ МЗ РСФСР №132 от 02.08.1991г. «О совершенствовании службы лучевой диагностики»
- Приказ МЗ РФ №128 от 05.04.1996г. «О дополнении к приказу №132 «О совершенствовании службы лучевой диагностики»

### **7.3. Рекомендуемые сайты:**

Министерство здравоохранения Российской Федерации. Официальный сайт. Режим доступа: <http://www.rosminzdrav.ru>), свободный.

Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения. Официальный сайт. Режим доступа: <http://www.roszdravnadzor.ru/>, свободный.

Территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения по Тюменской области. Официальный сайт. Режим доступа: <http://72reg.roszdravnadzor.ru/>, свободный.

Официальный портал органов государственной власти Тюменской области Официальный сайт. Режим доступа: <http://admtyumen.ru>, свободный.

Здравоохранение города Тюмени. Официальный сайт. Режим доступа: <http://www.gorzdrav72.ru>, свободный.

Центральная научная медицинская библиотека. Режим доступа: <http://www.scsml.rssi.ru/>

Научная электронная библиотека. Режим доступа: <http://elibrary.ru>

Научная электронная библиотека. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

Справочно-информационные система «Консультант плюс». Официальный сайт. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>,

Информационно-правовой портал «Гарант». Официальный сайт. Режим доступа: <http://www.garant.ru>.

Интернет-портал Российского общества клинической онкологии.

<http://www.rosoncoweb.ru/>

Ассоциация онкологов России <http://oncology-association.ru/>

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

**ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ**  
**К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –**  
уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры  
**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «Онкология»**  
**на 2020-2021 учебный год**

| Дата внесения дополнений / изменений                                      | Содержание   | Должность, подпись лица, внесшего запись  |
|---|--|---|
| Протокол № 13 от 29.05.2020 заседания кафедры онкологии с курсом урологии | <p>Внесены следующие дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации):</p> <p><b>Раздел 1. Общие положения</b></p> <p><i>1.2. Нормативные документы, являющиеся основой для программы ординатуры</i></p> <p><i>Дополнено:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Профессиональный стандарт 31.08.57 «Онкология», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.08.2014 г. № 1100</li></ul> <p><b>Раздел 3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ПО специальности</b></p> <p><i>Внесены изменения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- в раздел 3.1. Рабочий учебный план по специальности 31.08.57 «Онкология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), год начала подготовки: 2020.</li><li>- в раздел 3.2. Календарный учебный график и График учебного процесса на 2020-2021 учебный год:<ul style="list-style-type: none"><li>- Производственная (клиническая) практика (базовая часть) перенесена на период с 12.04.2021-26.06.2021;</li><li>- Внесены дополнения в строку «Государственная итоговая аттестация» в следующем виде «Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена), в т.ч. предэкзаменационная консультация».</li></ul></li></ul> <p><i>Внесены изменения и дополнения:</i></p> <p>в таблицу 3 «Сведения о местах проведения производственной (клинической) практики ординаторов» по 31.08.57 «Онкология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации)</p> | Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор,<br>П.Б. Зотов<br><br>(подпись) |

(приложение 1).

#### ***Раздел 4. Условия реализации ПО подготовки специалиста (ресурсное обеспечение ОП)***

##### ***4.1. Кадровое обеспечение программы ординатуры***

*Внесены актуализированные изменения и дополнения:*

в таблицу 4 «Кадровое обеспечение образовательного процесса и укомплектованности штатов образовательной программы высшего образования – уровень подготовки кадров высшей квалификации – ординатура по специальности 31.08.57 «Онкология» (приложение 2).

##### ***4.2. Информационно-библиотечное и методическое обеспечение программы ординатуры***

*Внесены актуализированные изменения и дополнения:*

в таблицу 5 «Обеспечение образовательного процесса библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса, необходимыми для реализации образовательной программы высшего образования – уровень подготовки кадров высшей квалификации – ординатура по специальности 31.08.57 «Онкология» (приложение 3):

- Перечень основной литературы (О.Л.) по дисциплинам (модулям) и практикам,
- Перечень дополнительной литературы (Д.Л.) по дисциплинам (модулям) и практикам,
- Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы ординаторов.

##### ***4.2.1. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда Университета***

*Внесены изменения:*

в таблицу 6 «Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России» (приложение 4).

##### ***4.3. Материально-техническое обеспечение реализации ОП***

*Внесены изменения и дополнения:*

- в таблицу 7 «Сведения о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программам ординатуры – уровень подготовки кадров высшей квалификации – ординатура по специальности 31.08.57 «Онкология» (приложение 5).

- в Перечень лицензионного программного обеспечения (реквизиты подтверждающего документа):

- Электронная образовательная система (построена

на основе системы управления обучением Moodle версии 3.1 (Moodle - свободное программное обеспечение, распространяемое на условиях лицензии GNU GPL (<https://docs.moodle.org/dev/License>));

- Система «КонсультантПлюс» (гражданско-правовой договор № 52000016 от 13.05.2020);
- Антиплагиат (лицензионный договор от 16.10.2019 № 1369//4190257), срок до 16.10.2020;
- Антивирусное программное обеспечение «Касперский» (Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License на 500 компьютеров, срок до 09.09.2020г.;
- MS Office Professional Plus, Версия 2010, Open License № 60304013, 60652886 (академические на 62 пользователя), бессрочные;
- MS Office Standard, Версия 2013, Open License № 63093080, 65244714, 68575048, 68790366 (академические на 138 пользователей), бессрочные;
- MS Office Professional Plus, Версия 2013, Open License № 61316818, 62547448, 62793849, 63134719, 63601179 (академические на 81 пользователя), бессрочные;
- MS Windows Professional, Версия XP, Тип лицензии неизвестен, № неизвестен, кол-во пользователей неизвестно, бессрочная;
- MS Windows Professional, Версия 7, Open License № 60304013, 60652886 (академические на 58 пользователей), бессрочные;
- MS Windows Professional, Версия 8, Open License № 61316818, 62589646, 62793849, 63093080, 63601179, 65244709, 65244714 (академические на 107 пользователей), бессрочные;
- MS Windows Professional, Версия 10, Open License № 66765493, 66840091, 67193584, 67568651, 67704304 (академические на 54 пользователя), бессрочные;
- Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX лицензионный договор 4190214 от 12.09.2019.

**Раздел 6. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся**

**6.1. Локальные нормативные акты и методические документы для обеспечения образовательного процесса ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Минздрава России**

*Дополнено:*

- Положение о реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в Тюменском государственном медицинском университете (протокол Ученого совета Университета №8 от 18.04.2019, приказ №704 от 19.04.2019),
- Положение о фиксации хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательных программ высшего образования в Тюменском государственном медицинском университете (протокол Ученого совета Университета №5 от 26.12.2019, приказ №2095а от 27.12.2019).
- Правила приема граждан на обучение по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на 2020-2021 учебный год (протокол Ученого совета Университета №7 от 18.03.2020, приказ №213 от 19.03.2020)

*Дополнено:*

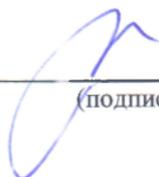
**Раздел «Нормативно-правовая документация и электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины»**

-Приказ Минздрава России от 25 августа 2014 г. N 1100 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».

**Дополнения и изменения к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология» 2020-2021 учебный год  
РАССМОТРЕНЫ И УТВЕРЖДЕНЫ**

**На заседании Методического совета  
института непрерывного профессионального развития,  
протокол № 8 от 05.06.2020 года**

Председатель Методического совета НПР,  
д.м.н., профессор



---

(подпись)

**В.А. Жмуров**

**На заседании ЦКМС Тюменского ГМУ,  
протокол № 10 от 17 . 06.2020 года**

Председатель ЦКМС,  
Проректор по региональному развитию и НМО,  
д.м.н., профессор



---

(подпись)

**О.И. Фролова**

**Таблица 3 – Сведения о местах проведения производственной (клинической) практики ординаторов по специальности 31.08.57 «Онкология»**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование практики</b>                                   | <b>Место проведения практики<br/>(наименование организации, адрес)</b>     | <b>Реквизиты договора<br/>(номер, дата)</b> |
|--------------|--|--|---|
| 1            | Производственная (клиническая) практика<br>(базовая часть)     | ГАУЗ ТО "Многопрофильный клинический медицинский центр "Медицинский город" | № 9180086 от 20.04.2018                     |
|              |  | АО МСЧ "Нефтяник"  | № 9180081 от 09.04.2018                     |
|              |  | ГБУЗ ТО "Областная больница №23" г. Ялуторовск                             | № 9180010 от 15.03.2018                     |
|              |  | ГБУЗ ТО «Областная больница № 3» г. Тобольск                               | № 9180051 от 09.04.2018                     |
|              |  | ГБУЗ ЯНАО "Ноябрьская центральная городская больница"                      | № 9180069 от 09.04.2018                     |
|              |  | ГБУЗ ТО « Областная больница № 12» г. Заводоуковск                         | № 9180181 от 30.05.2018                     |
|              |  | ГБУ «Курганский областной онкологический диспансер»                        | № 9180174 от 08.06.2018                     |
| 2            | Производственная (клиническая) практика<br>(вариативная часть) | ГАУЗ ТО "Многопрофильный клинический медицинский центр "Медицинский город" | № 9180086 от 20.04.2018                     |

**Таблица 5 – Обеспечение образовательного процесса библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса, необходимыми для реализации образовательной программы высшего образования – уровень подготовки кадров высшей квалификации – ординатура по специальности 31.08.57 «Онкология»**

| № п/п                     | Наименование источника  | Год издания | Кол-во экземпляров | Наличие источника в ЭБС   |
|---------------------------|---|-------------|--------------------|---|
| Б1.Б.01 «Онкология»       |   |             |                    |   |
| Основная литература       |   |             |                    |   |
| 1                         | Онкология [Электронный ресурс]: национальное руководство с приложением на компакт-диске / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова, Г. А. Франк, С. Л. Дарьяловой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014, 2008. - 1072 с.  | 2014        | 5                  | <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html</a>   |
| 2                         | Урология. Национальное руководство. Краткое издание: руководство / ред. Н. А. Лопаткин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 608 с.  | 2012        | 1                  | <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425688.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425688.html</a>   |
| 3                         | Онкоурология: национальное руководство/ ред. В. И. Чиссов, ред. Б. Я. Алексеев, ред. И. Г. Русаков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 688 с.  | 2012        | 1                  | <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html</a>   |
| Дополнительная литература |   |             |                    |   |
| 1                         | Урология. От симптомов к диагнозу и лечению: иллюстрированное руководство / ред. П. В. Глыбочко, ред. Ю. Г. Аляев, ред. Н. А. Григорьев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с.   | 2014        | 2                  | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html</a> |
| 2                         | Рациональная фармакотерапия в онкологии: руководство для практикующих врачей / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой. - Москва: Литтерра, 2015. - 844 с. - (Рациональная фармакотерапия). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501198.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501198.html</a> | 2015        | 1                  | <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501198.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501198.html</a>   |
| 3                         | Абузарова, Г. Р. Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных: монография / Г. Р. Абузарова. - Москва: ГЭОТАР-   | 2015        | 2                  | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433461.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433461.html</a> |

|   |  |      |   |   |
|---|--|------|---|---|
|   | Медиа, 2015. - 240 с   |      |   |   |
| 4 | Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 438 с. | 2014 | 3 | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html</a> |
| 5 | Атлас онкологических операций / ред. В. И. Чиссов, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. И. Пачес. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.                    | 2008 | 2 | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html</a> |
| 6 | Вельшер, Л. З. Клиническая онкология: избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с               | 2009 | 1 | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html</a> |
| 7 | Онкология: клинические рекомендации / под ред. В. И. Чиссова. С. Л. Дарьяловой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 928 с.        | 2009 | 1 | <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/RML0307V3.html">http://www.rosmedlib.ru/book/RML0307V3.html</a>                   |
| 8 | Венедиктова, М. Г. Онкогинекология в практике гинеколога / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2015. - 283 с.               | 2015 | 2 | <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432631.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432631.html</a> |

Заведующий библиотекой



Т.А. Вайцель

### Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы ординаторов

1. Оценка динамики ответа опухоли на лечение (по системе RECIST). Методические рекомендации. Тюмень: ООО «Печатник», 2009. 12.
2. Папилломавирусная инфекция в этиопатогенезе рака шейки матки. Пути профилактики. Методические рекомендации / А.Х. Сабиров, Н.М. Федоров, Н.Ю. Латенкова. Тюмень: ООО «Печатник», 2009. 36с.
3. «Дисгормональные заболевания молочной железы (мастопатии). Современные возможности профилактики, диагностики и консервативной терапии: учеб-метод. пособие / Н.М. Федоров, А.В. Зырянов, Н.Ю. Латенкова; Тюмень: РИЦ «Айвекс», 2017. – 54с.
4. «Лучевая диагностика и лучевая терапия. Учебное пособие.» Н.А. Шаназаров, Е.Л. Шунько, В.Г. Елишев – Тюмень: Вектор Бук, 2011. – 288с.
5. Рак легкого. Учебное пособие./П.Б. Зотов, Н.М. Федоров, В.Н. Ощепков. Тюмень: РИЦ «Айвекс», 2019. – 28с.
6. Рак гортани. Учебное пособие./П.Б. Зотов, Н.М. Федоров, В.Н. Ощепков. Тюмень: РИЦ «Айвекс», 2020. – 32с.
7. Рак пищевода. Учебное пособие./ Н.М. Федоров, П.Б. Зотов, В.Н. Ощепков. Тюмень: РИЦ «Айвекс», 2019. – 40с.
8. Рак желудка. Учебное пособие./ Н.М. Федоров, П.Б. Зотов, В.Н. Ощепков. Тюмень: РИЦ «Айвекс», 2020. – 44с.

**Таблица 6 – Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки  
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России**

| № п / п | Наименование ресурса   | Лицензиар (провайдер, разработчик)  | Адрес доступа  | № договора (лицензии, свидетельства о регистрации) | Период использования    | Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.) |
|---------|--|---|--|--|-------------------------|---|
| 1       | «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»        | ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг» | <a href="http://www.rosmedlib.ru">www.rosmedlib.ru</a>   | № 4200023 от 13.04.2020                            | 21.04.2020 – 20.04.2021 | 1519 назв.  |
| 2       | «Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО | ООО «Институт проблем управления здравоохранением»  | <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a> | № 4200024 от 13.04.2020                            | 21.04.2020– 20.04.2021  | 2744 назв.  |
| 3       | «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»                   | ООО «РУНЭБ»   | <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>     | № 10200011 от 13.02.2020                           | 26.02.2020 – 26.02.2021 | 32 назв. + архив (более 5500 назв.)                 |
| 4       | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)          | Первый Московский Государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова                       | <a href="http://www.femb.ru">www.femb.ru</a>             | 8150066  | Бессрочно               | 23558 назв.   |