

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.В. Медведева

Директор ФГБОУ ВО Тюменский

ГМУ,
Минздрава России

 И.В. Медведева

2019 г. приказ № 447-ор

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
Уровень подготовки кадров высшей квалификации -
программа ординатуры
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.08 РАДИОЛОГИЯ

Тюмень, 2019

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.08 Радиология утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1048 от 25 августа 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,
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:

Заведующий кафедрой онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии
Ханты-Мансийского ГМА», д.м.н., профессор А.В. Чижиков;

Доцент кафедры фтизиатрии, пульмонологии и торакальной хирургии с
курсом рентгенологии ИНПР, к.м.н. Е.Л. Шунько;

Главный врач ГАУЗ ТО МКМЦ «Медицинский город», к.м.н. А.Ю. Кудряков

Содержание

1. Общие положения	5
1.1. Введение	5
1.2. Нормативные документы, являющиеся основой для программы ординатуры	5
1.3. Общая характеристика специальности 31.08.08 Радиология	6
1.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры	7
2. Планируемые результаты освоения ПО (компетенции)	9
2.1. Федеральный компонент	9
2.2. Дополнительные компетенции	10
2.3. Перечень знаний, умений и владений выпускника по специальности 31.08.08 Радиология	11
2.3. Уровень формирования компетенции в соответствии с рабочими программами дисциплин	16
3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ПО специальности	55
3.1. Учебный план (Приложение 1)	55
3.2. Календарный учебный график (Приложение 2)	55
3.3. Аннотации рабочих программ дисциплин (Приложение 3)	55
3.4. Программы практики (Приложение 4)	55
4. Условия реализации ПО подготовки специалиста (ресурсное обеспечение ОП)	56
4.1. Кадровое обеспечение программ ординатуры	56
4.2. Информационно-библиотечное и методическое обеспечение	65
4.3. Материально-техническое обеспечение реализации программ ординатуры	83
5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ПО	101
5.1. Фонд оценочных средств	101
5.2. Государственная итоговая аттестация выпускников	101
6. Особенности организации образовательного процесса по программе ординатуры для лиц с ограниченными возможностями здоровья	102
7. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки	103
Приложения	

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

В настоящей основной образовательной программе используются следующие сокращения:

- | | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| з.е. | – зачетная единица; |
| УК | – универсальная компетенция; |
| ОПОП | – основная профессиональная образовательная программа; |
| ПД | – профессиональная деятельность; |
| ПК | – профессиональная компетенция; |
| ПО | – основная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по специальности 31.08.08 Радиология |
| 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 31.08.08 Радиология, 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 31.08.08 Радиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и представляет собой комплекс документов, разработанных и утвержденных вузом с учетом требований законодательства и работодателей. ПО специальности 31.08.08 Радиология формирует компетенции выпускника в соответствии требованиями 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 21.11.201 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны граждан в Российской Федерации»;
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1048 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.08 «Радиология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).
6. 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»;
7. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
8. 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»;
9. 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»;
10. 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»;
 11. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации России от 23.07.2010 г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
 12. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 07.10.2015 № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;
 13. 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»;
 14. 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»;
 15. Устав Тюменского ГМУ, утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 23.06.2016 года № 413;
 16. Приказы ректора Университета;
 17. Решения Ученого совета Университета и Ученого совета Института непрерывного профессионального развития Университета;
 18. Иные локальные нормативные акты Тюменского ГМУ, регламентирующие образовательную деятельность Университета.

1.3. Общая характеристика по специальности 31.08.08 Радиология

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, утверждённым 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 приёма и 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 путём обеспечения оказания высококвалифицированной стоматологической 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 (далее - дети), 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 заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения радиологическими методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

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

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

реабилитационная деятельность:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

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 медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

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

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

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);

готовность к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);

лечебная деятельность:

готовность к применению радиологических методов лечения (ПК-7);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-8);

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-9);

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-10);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-13).

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 учётом требований соответствующих примерных основных образовательных программ.

2.2 Дополнительные компетенции

- готовность к определению тактики ведения пациентов ЗНО, при наличии костных метастазов и болевого синдрома, нуждающихся в оказании паллиативной помощи (ДПК-1)

- готовность к определению тактики ведения пациентов с онкопатологией щитовидной железы (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

31.08.08 Радиология

Перечень знаний, умений и владений врача-радиолога (ординатора)

Врач-специалист радиолог должен знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации в стране радиологической помощи взрослому и детскому населению;
- нормативные документы, регулирующие деятельность врача-радиолога;
- организацию медицинской службы гражданской обороны, основы трудового законодательства, вопросы трудовой экспертизы, права и обязанности работника;
- работников радиологических подразделений, ответственность за нарушение правил по охране труда и пожарной безопасности;
- санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения;
- основы радиационной безопасности, радиационной гигиены и охраны труда, действия в условиях радиационной аварии, правила защиты от ионизирующего излучения;
- знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии;
- острые и неотложные состояния при гипертоническом кризе, инфаркте миокарда, инсульте и других неотложных состояниях (клиника, диагностика, медицинская помощь на догоспитальном этапе);
- разделы ядерной физики, основы радиохимии, дозиметрию ионизирующих излучений;
- назначение, принципы работы и структуру основных подразделений радиологической службы, радиологического отделения и радиоиммунологических лабораторий, оборудование и оснащение, регулирующие документы и нормативные акты;
- основные характеристики, фармакодинамику, показания и противопоказания к применению радиофармпрепаратов;
- принципы работы и технические характеристики гамма-камер, гамма-счетчиков, коллиматоров;
- программы контроля качества в радиологии;
- клинические, функциональные, лабораторные, радиологические, эндоскопические, ультразвуковые и другие методы исследования различных органов и систем;
- клиническую, рентгеновскую анатомию и патологическую анатомию органов и систем человека в норме и при патологических изменениях, закономерности метастазирования опухолей;
- радионуклидную семиотику и дифференциальную диагностику заболеваний органов и систем;
- особенности радиоизотопных исследований в педиатрии;

- основные разделы физиологии, патофизиологии, биохимии органов и систем человека;
- основные разделы патоморфологии и ее изменений при различных заболеваниях с учётом взаимосвязи функциональных систем организма и уровней их регуляции;
- современные информационные технологии и компьютерные коммуникации;
- вопросы медицинской статистики;
- эпидемиологию онкологических заболеваний;
- клиническую анатомию основных анатомических областей тела;
- 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;
- показания и противопоказания к применению лучевой терапии в предоперационном периоде и после операции;
- принципы подготовки больных к радиологическому исследованию и принципы сопровождения пациента в период после проведенного исследования;
- организацию диспансерного наблюдения за больными;
- основы первичной и вторичной профилактики заболеваний, метод массового скрининга;
- принципы нуклидной терапии;
- формы и методы санитарного просвещения.
- Врач-радиолог должен уметь:
 - сформулировать диагноз в соответствии с требованиями классификации МКБ-10, в том числе онкологического заболевания с учётом данных обследования и TNM;
 - трактовать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования:
 - общие клинические лабораторные и инструментальные методы исследования (общий клинический анализ крови; мочи; биохимический анализ крови; электрокардиография;
 - уточняющие методы исследования: электрокардиография с проведением функциональных нагрузочных проб (по показаниям); функция внешнего дыхания с проведением билатерального теста по Бергану; экскреторная функция почек;
 - специальные методы исследования: морфологические методы исследования (цитологический и гистологический); биологические маркеры в диагностике, скрининге и мониторинге опухолевых заболеваний;

- инструментальные методы исследования: эндоскопический; рентгенологический; компьютерная томография; ядерный магнитный резонанс; радионуклидный; ультразвуковой.
- организовывать работу радиологического отделения (кабинета), радиоиммунологической лаборатории;
- определять медицинские показания и противопоказания к проведению радиологических исследований, составлять рациональный план радиоизотопного обследования пациента, а также выбирать методику радиоизотопного исследования соответственно поставленным клиническим задачам;
- подготовить пациента к радиологическому исследованию;
- работать на гамма-камерах;
- работать на ПЭТ-камерах;
- проводить сатурационный анализ;
- проводить радиоиммунологический анализ;
- проводить альтернативные методы микроанализа;
- определять показания к нуклидной терапии;
- проводить нуклидную терапию;
- выполнять исследование с соблюдением требований медицинской этики и норм радиационной безопасности;
- работать с программами обработки и анализа сцинтиграмм;
- протоколировать, архивировать материалы радиоизотопных исследований;
- проводить радионуклидную дифференциальную диагностику;
- оформлять протоколы исследования и медицинское заключение с указанием в нужных случаях необходимых дополнительных исследований;
- обеспечивать радиационную безопасность пациента и персонала при проведении исследования;
- обеспечивать радиационную безопасность при хранении, фасовке, транспортировке и утилизации радионуклидов;
- оказывать первую медицинскую помощь при электрической и механической травме, обмороке, остановке сердечно-легочной деятельности, тяжёлой аллергической реакции на введение радиофармпрепаратов (подкожные, внутримышечные и внутривенные инъекции, искусственная вентиляция лёгких, непрямой массаж сердца, остановка кровотечения, иммобилизация конечности при переломе, промывание желудка, очистительные клизмы);
- оформлять текущую учётную и отчётную документацию по установленной форме.

Врач-радиолог должен владеть:

- этикой общения с больными и их родственниками;
- правовыми и законодательными по специальности: организация радиологической помощи; знание структуры радиологической службы и основных принципов здравоохранения, прав, обязанностей, ответственности; владение планированием и анализом своей работы,

- принципами сотрудничества с другими специалистами и службами;
- алгоритмом постановки диагноза;
 - анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих: диагностировать наличие злокачественной неоплазии;
 - методиками приготовления радиофармацевтических препаратов;
 - методиками хранения и утилизации радиофармацевтических препаратов;
 - методиками радионуклидного исследования сердечно-сосудистой системы;
 - методиками радионуклидного исследования дыхательной системы;
 - методиками радионуклидного исследования пищеварительной системы;
 - методиками радионуклидного исследования мочевыделительной системы;
 - методиками радионуклидного исследования центральной нервной системы;
 - методиками радионуклидного исследования эндокринной системы;
 - методиками радионуклидного исследования костной системы;
 - методиками радионуклидного исследования лимфатической системы;
 - методиками радионуклидного исследования в онкологической практике;
 - методиками сатурационного анализа;
 - методиками радиоиммунологического анализа;
 - методиками альтернативных методов микроанализа
 - методиками иммуноферментного анализа;
 - методиками нуклидной терапии.

Врач - радиолог 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;
- методами клинического обследования онкологических больных (квалифицированного осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации);
- основами медицинской информатики и компьютерной техники;
- методами ведения медицинской документации;
- основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, методами оказания экстренной помощи при основных неотложных состояниях (острых аллергических реакциях, обмороке и коллапсе, приступе бронхиальной астмы, пароксизмальной тахикардии);
- приготовления радиофармацевтических препаратов, работы с

радиофармпрепаратами при их хранении, фасовке и введении:

- утилизации и хранения радиоактивных отходов;
- проведения текущего дозиметрического контроля;
- действий в аварийных ситуациях соответственно нормам радиационной безопасности;
- позиционирования больного при проведении радиологического исследования;
- реализации различных программ сцинтиграфии,
- получения, обработки и анализа полученных медицинских изображений;
- подготовки компонентов тест-систем и протоколов для проведения радионуклидного микроанализа;
- пипетирования калибровочных растворов и исследуемых сывороток;
- инкубации и разделения свободного вещества от связанного с антителами;
- счета импульсов, построения и оценки калибровочной кривой;
- иммуноферментного анализа в пробирке и на плашке;
- оформления протокола исследования и формулирования медицинского заключения;
- работы с современными компьютерными программами, применяемыми для
- обработки, анализа и архивирования медицинских изображений;
- оформления текущей медицинской документации установленного образца.

Уровень формирования компетенции в соответствии с рабочими программами дисциплин

Таблица 1

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Дисциплины, практики	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства
УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Радиология	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии; - острые и неотложные состояния при гипертоническом кризе, инфаркте миокарда, инсульте и других неотложных состояниях (клиника, диагностика, медицинская помощь на догоспитальном этапе); - основные характеристики, фармакодинамику, показания и противопоказания к применению радиофармпрепаратов; - принципы работы и технические характеристики гамма-камер, гамма-счетчиков, коллиматоров; - клиническую, рентгеновскую анатомию и патологическую анатомию органов и систем человека в норме и при патологических изменениях, закономерности метастазирования опухолей; - основные разделы патоморфологии и ее изменений при различных заболеваниях с учётом взаимосвязи функциональных систем организма и уровней 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; - показания и противопоказания к применению лучевой терапии в предоперационном периоде и после операции; - принципы подготовки больных к радиологическому исследованию и принципы сопровождения пациента в период после проведенного исследования; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформулировать диагноз в соответствии с требованиями классификации МКБ-10, в том числе онкологического заболевания с учётом данных обследования и TNM; 		Тесты ситуационные задачи

			<ul style="list-style-type: none"> - трактовать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования - организовывать работу радиологического отделения (кабинета), радиоиммунологической лаборатории; - определять медицинские показания и противопоказания к проведению радиологических исследований, составлять рациональный план радиоизотопного обследования пациента, а также выбирать методику радиоизотопного исследования соответственно поставленным клиническим задачам; - подготовить пациента к радиологическому исследованию; - работать на гамма-камерах; - работать на ПЭТ-камерах; - проводить сатурационный анализ; - проводить радиоиммунологический анализ; - проводить альтернативные методы микроанализа; - определять показания к нуклидной терапии; - проводить нуклидную терапию; - выполнять исследование с соблюдением требований медицинской этики и норм радиационной безопасности; - работать с программами обработки и анализа сцинтиграмм; - протоколировать, архивировать материалы радиоизотопных исследований; - проводить радионуклидную дифференциальную диагностику; - оформлять протоколы исследования и медицинское заключение с указанием в нужных случаях необходимых дополнительных исследований; - обеспечивать радиационную безопасность пациента и персонала при проведении исследования; - обеспечивать радиационную безопасность при хранении, фасовке, транспортировке и утилизации радионуклидов; - оказывать первую медицинскую помощь при электрической и механической травме, обмороке, остановке сердечно-легочной деятельности, тяжёлой аллергической реакции на введение радиофармпрепаратов (подкожные, внутримышечные и внутривенные инъекции, искусственная вентиляция лёгких, непрямой массаж сердца, остановка кровотечения, иммобилизация конечности при переломе, промывание желудка, очистительные клизмы); - оформлять текущую учётную и отчётную документацию по установленной форме. 	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - этикой общения с больными и их родственниками; - алгоритмом постановки диагноза; - анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих: диагностировать наличие злокачественной неоплазии; 		
		Педагогика	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - новые технологии в обучении пациентов; - обучение и переподготовка персонала. Роль специалиста по управлению в повышении квалификации персонала; - пациент-ориентированный подход в современной медицине; - роль специалистов в сохранении и укреплении здоровья населения; - вопросы аттестации и сертификации персонала; - дистанционное образование. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез); - разработка программ непрерывного профессионального образования и повышения квалификации медицинского персонала учреждения; - проведение методического анализа дидактического материала для преподавания; - организация и проведение учебного процесса в медицинских организациях и образовательных учреждениях по постановке и решению профессиональных задач. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативной и распорядительной документацией; - современными образовательными технологиями. 		Тесты ситуационные задачи
УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные	Радиология	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; - общие вопросы организации в стране радиологической помощи взрослому и детскому населению; - нормативные документы, регулирующие деятельность врача-радиолога; - организацию медицинской службы гражданской обороны, основы трудового законодательства, вопросы трудовой экспертизы, права и обязанности работника; 		

	различия		<ul style="list-style-type: none"> - работников радиологических подразделений, ответственность за нарушение - правила по охране труда и пожарной безопасности; - санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения; - основы радиационной безопасности, радиационной гигиены и охраны труда, действия в условиях радиационной аварии, правила защиты от ионизирующего излучения; - знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии; - назначение, принципы работы и структуру основных подразделений радиологической службы, радиологического отделения и радиоиммунологических лабораторий, оборудование и оснащение, регулирующие документы и нормативные акты; - программы контроля качества в радиологии - особенности радиоизотопных исследований в педиатрии; - принципы подготовки больных к радиологическому исследованию и принципы сопровождения пациента в период после проведенного исследования; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу радиологического отделения (кабинета), радиоиммунологической лаборатории; - определять медицинские показания и противопоказания к проведению радиологических исследований, составлять рациональный план радиоизотопного обследования пациента, а также выбирать методику радиоизотопного исследования соответственно поставленным клиническим задачам; - подготовить пациента к радиологическому исследованию; - выполнять исследование с соблюдением требований медицинской этики и норм радиационной безопасности - обеспечивать радиационную безопасность пациента и персонала при проведении исследования; - обеспечивать радиационную безопасность при хранении, фасовке, транспортировке и утилизации радионуклидов; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - этикой общения с больными и их родственниками; - правовыми и законодательными по специальности: организация радиологической помощи; знание структуры радиологической службы и 		
--	----------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			основных принципов здравоохранения, прав, обязанностей, ответственности; владение планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами;		
	Общественное здоровье и здравоохранение		<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; - организацию экспертизы качества медицинской помощи; - основы менеджмента. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки качества оказания медицинской помощи в ЛПУ. 		Тесты ситуационные задачи
	Педагогика		<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - обучение и переподготовка персонала. Роль специалиста по управлению в повышении квалификации персонала; - вопросы аттестации и сертификации персонала. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез); - разработка программ непрерывного профессионального образования и повышения квалификации медицинского персонала учреждения; - проведение методического анализа дидактического материала для преподавания; - организация и проведение учебного процесса в медицинских организациях и образовательных учреждениях по постановке и решению профессиональных задач. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативной и распорядительной документацией; - современными образовательными технологиями. 		Тесты ситуационные задачи
УК-3	готовностью к участию в педагогической деятельности по	Радиологи	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; - общие вопросы организации в стране радиологической помощи взрослому и 		

	<p>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</p>		<p>детскому населению;</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы, регулирующие деятельность врача-радиолога; - организацию медицинской службы гражданской обороны, основы трудового законодательства, вопросы трудовой экспертизы, права и обязанности работника; - работников радиологических подразделений, ответственность за нарушение правил по охране труда и пожарной безопасности; - санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения; - основы радиационной безопасности, радиационной гигиены и охраны труда, действия в условиях радиационной аварии, правила защиты от ионизирующего излучения; - острые и неотложные состояния при гипертоническом кризе, инфаркте миокарда, инсульте и других неотложных состояниях (клиника, диагностика, медицинская помощь на догоспитальном этапе); - разделы ядерной физики, основы радиохимии, дозиметрию ионизирующих излучений; - современные информационные технологии и компьютерные коммуникации; <p>формы и методы санитарного просвещения</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы первичной и вторичной профилактики заболеваний, метод массового скрининга; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказывать первую медицинскую помощь при электрической и механической травме, обмороке, остановке сердечно-легочной деятельности, тяжёлой аллергической реакции на введение радиофармпрепаратов (подкожные, внутримышечные и внутривенные инъекции, искусственная вентиляция лёгких, непрямой массаж сердца, остановка кровотечения, иммобилизация конечности при переломе, промывание желудка, очистительные клизмы); - трактовать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования: - общие клинические лабораторные и инструментальные методы исследования (общий клинический анализ крови; мочи; биохимический анализ крови; электрокардиография; - уточняющие методы исследования: электрокардиография с проведением функциональных нагрузочных проб (по показаниям); функция внешнего дыхания с проведением билатерального теста по Бергану; экскреторная 		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>функция почек;</p> <ul style="list-style-type: none"> - специальные методы исследования: морфологические методы исследования (цитологический и гистологический); биологические маркеры в диагностике, скрининге и мониторинге опухолевых заболеваний; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правовыми и законодательными по специальности: организация радиологической помощи; знание структуры радиологической службы и основных принципов здравоохранения, прав, обязанностей, ответственности; владение планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами 		
	Общественное здоровье и здравоохранение	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; - основы менеджмента; - основы страховой медицины. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методики изучения состояния здоровья населения; - анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ; - методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений; - методами оценки качества оказания медицинской помощи в ЛПУ 		Тесты ситуационные задачи
	Педагогика	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - новые технологии в обучении пациентов; - обучение и переподготовка персонала. Роль специалиста по управлению в повышении квалификации персонала; - пациент-ориентированный подход в современной медицине; - роль специалистов в сохранении и укреплении здоровья населения; - вопросы аттестации и сертификации персонала; - дистанционное образование. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с 		Тесты ситуационные задачи

			<p>информацией (синтез);</p> <ul style="list-style-type: none"> -разработка программ непрерывного профессионального образования и повышения квалификации медицинского персонала учреждения; -проведение методического анализа дидактического материала для преподавания; - организация и проведение учебного процесса в медицинских организациях и образовательных учреждениях по постановке и решению профессиональных задач; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -нормативной и распорядительной документацией; -современными образовательными технологиями. 		
ПК-1	<p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование 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</p>	Медицина чрезвычайных ситуаций	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вопросы организации гигиенического воспитания и формирования здорового образа жизни у населения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать работу по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями; - проводить статистический анализ. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с нормативно-правовыми документами; - навыками планирования и организации мероприятий по профилактике ВИЧ-инфекции. 		Тесты, ситуационные задачи
		Патология	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия общей нозологии; принципы классификации болезней; - понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни; - роль морфологического исследования в современной клинической медицине - медицинские и правовые аспекты ятрогенной патологии - клинико-морфологические аспекты современной онкоморфологии - клинико-морфологические аспекты патологии беременности, родов; перинатальной патологии. - причины и механизмы типовых патологических процессов и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний; - этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы наиболее важных деструктивных, воспалительных, иммунопатологических, опухолевых и других заболеваний; - основы профилактики, лечения и реабилитации основных заболеваний; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики, для выявления патологических процессов в органах и системах; 		Тесты, ситуационные задачи

	<p>устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и морфогенез; - сличать клинический и патологоанатомический диагнозы; - готовить и проводить клинико-морфологические конференции; - обосновать характер типического патологического процесса и его клинические проявления в динамике развития различных по этиологии и патогенезу заболеваний – деструктивных, воспалительных, иммунопатологических, опухолевых и др.; - обосновать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний; - решать ситуационные задачи; - применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач; - анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины; - своевременно выявлять жизнеугрожающие состояния (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца. кома. шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия; <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам клинико-морфологических аспектов ятрогенной патологии, патологии беременности и родов, перинатальной патологии; - навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни; - навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования; - обоснованием принципов патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний; - основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях с нарушениями иммунной системы. - медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, компьютерной техникой. 		
	Онкология	<p>Знать: - организацию медицинской службы гражданской обороны, основы трудового законодательства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила по охране труда и пожарной безопасности; - санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения; - знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии. 		Тесты, ситуационные задачи

		<ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; - эпидемиологию онкологических заболеваний; - 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; - 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; - основы первичной и вторичной профилактики заболеваний, метод массового скрининга для выявления рака; - формы и методы санитарного просвещения. <p>Уметь: - оформить утвержденные формы учетно-отчетной документации.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - содействовать организации профилактических осмотров по активному выявлению злокачественных новообразований. - самообучаться современным методам противораковой борьбы. - вести санитарно-просветительную работу среди населения. - 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. <p>Владеть: - этикой общения с онкологическими больными и их родственниками;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; 		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			- анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих: диагностировать наличие злокачественной неоплазии.		
	Лучевая диагностика		<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы службы лучевой диагностики. Вопросы деонтологии в службе лучевой диагностики; - основные методы рентгенологического исследования: рентгеноскопия, флюорография, рентгенография, продольная рентгенотомография, УЗИ, КТ, МРТ, ангиография и другие контрастные методы; - рентгенологию, формирование изображений и регистрация его, рентген терминологию. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновать необходимость лучевого обследования пациента 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>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками интерпретации синдромной рентгенологической картины, навыками ведения медицинской документацией; - алгоритмами лучевых методов обследования. 		Тесты, ситуационные задачи
	УЗ диагностика в онкологии		<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перспективы развития ультразвуковой диагностики, основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений ЗО в области ультразвуковой диагностики (УЗИ); - принципы и последовательность использования других методов визуализации органов и систем (радионуклидные, ЯМР, рентгенологические, компьютерная томография (КТ), термография и др.). <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решить вопрос о показаниях и противопоказаниях к УЗИ; - научить больного правильно вести себя во время УЗИ, оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованием необходимости проведения ультразвукового исследования, навыком сбора анамнеза у больного; - выбором методики исследования; 		Тесты, ситуационные задачи

			- написанием протоколов медицинских заключений, ведением учетно-отчетной документации.		
	Профилактика злокачественных новообразований (адаптационный модуль)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы профилактических обследований населения с целью раннего выявления предопухолевых и опухолевых заболеваний и методов их лечения; - группы химических канцерогенов; - группы физических канцерогенов; - группы биологических канцерогенов; - механизмы канцерогенеза, обусловленные различными группами канцерогенов; - санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия, направленные на снижение риска онкологических заболеваний; - задачи онкологической пропаганды и методы санитарного просвещения населения; - организацию деятельности смотровых кабинетов (мужских и женских); - основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования населения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления ЗНО; - формировать регистр предопухолевых заболеваний; - организовать контроль за лечением и диспансерным наблюдением больных с предраковыми заболеваниями; - организовать контроль за работой мужских и женских смотровых кабинетов, ФАПов; - организовать на территории обслуживания и контролировать деятельность флюорографического кабинета; - анализировать эффективность проводимой профилактической работы; - проводить беседы и лекции по профилактике онкопатологии для населения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами первичной, вторичной, профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний; - методами ранней диагностики ЗНО; - методами организации профилактических осмотров населения; - методами анализа эффективности профилактической работы. 		Тесты, ситуационные задачи	

		<p>Производственная (клиническая) практика «Радиология» (стационарная, выездная)</p>	<p>Знать: - основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения.</p> <p>Уметь: - организовывать профилактические осмотры; - проводить беседы и лекции по профилактике для населения.</p> <p>Владеть: - методами первичной и вторичной профилактики заболеваний; - методами ранней диагностики; - методами организации профилактических осмотров населения; - методами анализа эффективности профилактической работы.</p>		Тесты, ситуационные задачи
		<p>Производственная (клиническая) практика «Нуклидная терапия заболеваний щитовидной железы/костных метастазов» (стационарная, выездная)</p>	<p>Знать: - этиопатогенез предраковых и злокачественных опухолей молочной железы; - методы профилактики возникновений онкопатологии молочной железы</p> <p>Уметь: - организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления заболеваний щитовидной железы/костных метастазов; - проводить беседы и лекции по профилактике заболеваний щитовидной железы/костных метастазов для населения; - анализировать эффективность проводимой работы по профилактике заболеваний щитовидной железы/костных метастазов.</p> <p>Владеть: - методами первичной и вторичной профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний щитовидной железы/костных метастазов; - методами ранней диагностики заболеваний щитовидной железы/костных метастазов; - методами организации профилактических осмотров населения с целью раннего выявления заболеваний щитовидной железы/костных метастазов; - методами анализа эффективности работы по профилактике заболеваний щитовидной железы/костных метастазов.</p>		Тесты, ситуационные задачи
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации	Общественное здоровье и здравоохранение	<p>Знать: - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; - методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и</p>		Тесты, ситуационные задачи

	и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	<p>восстановления;</p> <ul style="list-style-type: none"> - вопросы организации медицинской помощи населению; - статистику состояния здоровья населения; - критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения; - организацию экспертизы качества медицинской помощи; - основы страховой медицины. <p>Уметь: – применять методики изучения состояния здоровья населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения; – 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>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками составления плана и программы медико–статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ; – 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; – методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, состояния окружающей среды; – методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений; – методами оценки качества оказания медицинской помощи в ЛПУ; 		
	УЗ диагностика в онкологии	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможности УЗ метода исследования в распознавании онкопатологии различных органов и тканей человека. - основные УЗ признаки предраковых заболеваний, доброкачественных и злокачественных опухолей различной локализации. - возможные локализации онкопатологии органов и тканей, которые могут быть выявлены при проведении УЗИ <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решить вопрос о показаниях и противопоказаниях к УЗИ, как к методу профилактического обследования; - определить, какие дополнительные методы обследования больного необходимы для уточнения диагноза после выявления Эхо- признаков онкопатологии; 		Тесты, ситуационные задачи

			<ul style="list-style-type: none"> -оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению; - организовать профилактические осмотры населения с использованием УЗИ для раннего выявления онкопатологии. - провести анализ эффективности использования УЗИ для профилактических осмотров населения для раннего выявления онкопатологии. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами организации профилактических осмотров населения с использованием УЗИ для раннего выявления онкопатологии. - методами анализа эффективности использования УЗИ для профилактических осмотров населения для раннего выявления онкопатологии. 		
	Профилактика ЗНО (адаптационный модуль)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы профилактических обследований населения с целью раннего выявления предопухолевых и опухолевых заболеваний - организацию деятельности смотровых кабинетов (мужских и женских). - основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования населения с целью выявления онкопатологии и проведения диспансеризации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления ЗНО. - формировать регистр предопухолевых заболеваний. - организовать контроль за лечением и диспансерным наблюдением больных с предраковыми заболеваниями. - организовать контроль за работой мужских и женских смотровых кабинетов, ФАПов. - организовать контроль за деятельностью маммографических кабинетов. - организовать на территории обслуживания и контролировать деятельность флюорографического кабинета. - анализировать эффективность проводимой профилактической работы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами вторичной профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний. - методами организации профилактических осмотров населения с целью выявления онкопатологии. - методами анализа эффективности профилактической работы по раннему выявлению онкопатологии. - методами диспансеризации за больными с выявленными предопухолевыми заболеваниями 		Тесты, ситуационные задачи	

		<p>Производственная (клиническая) практика «Радиология» (стационарная, выездная)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы профилактических обследований населения с целью раннего выявления заболеваний щитовидной железы/костных метастазов. - основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования населения с целью проведения диспансеризации. - оформление медицинской документации на больных предусмотренную законодательством по здравоохранению. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать профилактические осмотры; - организовать контроль за лечением и диспансерным наблюдением больных; - анализировать эффективность проводимой профилактической работы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами вторичной профилактики. - методами организации профилактических осмотров населения. - методами анализа эффективности профилактической работы. - методами диспансеризации за больными. - оформить медицинскую документацию на онкологических больных предусмотренную законодательством по здравоохранению. 		<p>Тесты, ситуационные задачи</p>
		<p>Производственная (клиническая) практика «Нуклидная терапия заболеваний щитовидной железы/костных метастазов» (стационарная, выездная)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные акты регламентирующие ее оказание в РФ; - основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования населения. - основы вторичной профилактики заболеваний щитовидной железы; - методы профилактических обследований населения с целью раннего выявления заболеваний щитовидной железы/костных метастазов - организацию диспансерного наблюдения за больными с заболеваниями щитовидной железы/костных метастазов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления заболеваний щитовидной железы/костных метастазов. - формировать регистр больных. - организовать контроль за лечением и диспансерным наблюдением больных с заболеваниями щитовидной железы/костных метастазов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами вторичной профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний молочной железы. - методами организации профилактических осмотров населения с целью выявления 		<p>Тесты, ситуационные задачи</p>

			заболеваний щитовидной железы. - методами анализа эффективности профилактической работы. - методами диспансеризации больных .		
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Радиология	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; - общие вопросы организации в стране радиологической помощи взрослому и детскому населению; - нормативные документы, регулирующие деятельность врача-радиолога; - организацию медицинской службы гражданской обороны, основы трудового законодательства, вопросы трудовой экспертизы, права и обязанности работника; - работников радиологических подразделений, ответственность за нарушение - правила по охране труда и пожарной безопасности; - санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения; - основы радиационной безопасности, радиационной гигиены и охраны труда, действия в условиях радиационной аварии, правила защиты от ионизирующего излучения <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять исследование с соблюдением требований медицинской этики и норм радиационной безопасности; - протоколировать, архивировать материалы радиоизотопных исследований; - оформлять текущую учётную и отчётную документацию по установленной форме. - обеспечивать радиационную безопасность при хранении, фасовке, транспортировке и утилизации радионуклидов; - обеспечивать радиационную безопасность пациента и персонала при проведении исследования; 		Тесты, ситуационные задачи
		Медицина чрезвычайных ситуаций	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Задачи и организационную структуру Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК); -Порядок применения медицинских сил и средств, предназначенных для оказания медицинской помощи пораженному населению в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; -Организацию лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях 		Тесты, ситуационные задачи

		<p>мирного и военного времени;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Порядок оказания различных видов медицинской помощи пораженным в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; -Особенности организации оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях; -Способы и средства защиты пациентов, медицинского персонала и имущества медицинских организаций в чрезвычайных ситуациях; -Порядок организации медицинского снабжения организаций, предназначенных для ликвидации последствий ЧС. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Организовывать оказание первичной врачебной и специализированной медико-санитарной помощи, а также специализированной высокотехнологичной медицинской помощи пораженному населению в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; -Выполнять свои функциональные обязанности при работе в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф; -Осуществлять организацию основных мероприятия по защите населения, пациентов, медицинского персонала и имущества от поражающих факторов различных видов оружия и в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; -Использовать медицинские средства защиты; -Организовывать проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятия в очагах поражения; -Оценивать химическую и радиационную обстановку; -Пользоваться медицинским и другими видами имущества, находящимися на обеспечении формирований и учреждений службы медицины катастроф. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Организацией и проведением лечебно-эвакуационных, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; -Методами оценки медико-тактической обстановки, складывающейся в очагах поражения; -Методикой ведения медицинской документации (заполнением первичной медицинской карты и т.д.); -Методами организации и проведения радиационной и химической разведки и контроля; -Способами использования основных технических средств индивидуальной и медицинской защиты. 		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Радиология	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие вопросы организации в стране радиологической помощи взрослому и детскому населению; - современные информационные технологии и компьютерные коммуникации; - вопросы медицинской статистики; - эпидемиологию онкологических заболеваний; - основы первичной и вторичной профилактики заболеваний, метод массового скрининга; - формы и методы санитарного просвещения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; 		Тесты, ситуационные задачи
		Общественное здоровье и здравоохранение	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; - методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления; - вопросы организации медицинской помощи населению; - статистику состояния медицинской помощи населению РФ и Тюменской области; - организацию экспертизы качества медицинской помощи больным; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методики изучения состояния медицинской помощи населению; - анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения оказывающих помощь больным; - 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. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ; - методами расчета и анализа основных демографических показателей, 		Тесты, ситуационные задачи

			используемых учреждениями здравоохранения для оценки медицинской помощи населению, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья. онкологической помощи населению, по данным заболеваемости, состояния окружающей среды; – методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений онкологического профиля; – методами оценки качества оказания медицинской помощи в ЛПУ онкологического профиля		
	Медицина чрезвычайных ситуаций		<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -принципы организации санитарной охраны территории от заноса карантинных и других особо опасных инфекционных болезней; -принципы профилактики особо опасных и карантинных инфекций; - вопросы организации гигиенического воспитания и формирования здорового образа жизни у населения; -вопросы организации противозидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -организовать и проводить противозидемические мероприятия в очагах инфекционных болезней; -планировать работу по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями; -организовать иммунопрофилактику детского и взрослого населения при эпид. неблагополучии; -проводить статистический анализ; - организовать ликвидацию чрезвычайных ситуаций, вызванных инфекционными болезнями <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками работы с нормативно-правовыми документами; -навыками планирования и организации мероприятий по профилактике ВИЧ-инфекции; -навыками в организации и проведении комплекса дезинфекционных мероприятий в очагах инфекционных болезней; 		Тесты, ситуационные задачи
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний,	Радиологи	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -организовать и проводить противозидемические мероприятия в очагах инфекционных болезней; -планировать работу по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями; -организовать иммунопрофилактику детского и взрослого населения при эпид. 		Тесты, ситуационные задачи

<p>симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>		<p>неблагополучии; -проводить статистический анализ; - организовать ликвидацию чрезвычайных ситуаций, вызванных инфекционными болезнями;</p>	
	Онкология	<p>Владеть: -навыками работы с нормативно-правовыми документами; -навыками планирования и организации мероприятий по профилактике ВИЧ-инфекции; -навыками в организации и проведении комплекса дезинфекционных мероприятий в очагах инфекционных болезней;</p>	Тесты, ситуационные задачи
	Лучевая диагностика	<p>Знать: - современное состояние лучевой диагностики как науки. Биологическое действие ионизирующего излучения. Основные нормативные документы службы лучевой диагностики. Вопросы деонтологии в службе лучевой диагностики. -основные методы рентгенологического исследования: маммография, дуктография, КТ, МРТ. -анализ полученных рентгенологических картин как первый этап диагностики. Построение рентгенологического диагноза и место других методов (КТ, МРТ, эндоскопия) в диагностическом процессе. -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 Уметь: - обосновать необходимость лучевого обследования больных, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах. Оценить рентгенологическое заключение после проведённого обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования Владеть: - навыками интерпретации синдромной рентгенологической картины. -алгоритмами лучевых методов обследования. Методами защиты от ионизирующего облучения. -обоснованием необходимости проведения ультразвукового исследования, навыками чтения эхограмм</p>	Тесты, ситуационные задачи

		УЗ диагностика	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перспективы развития ультразвуковой диагностики, 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, пути усовершенствования 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>Уметь: - определить показанием к УЗИ при онкопатологии различной локализации.</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить, какие дополнительные методы обследования больного необходимы для уточнения диагноза; - интерпретировать основные эхоскопические признаки предраковых заболеваний и злокачественных опухолей; определить показания к проведению интервенционных методов диагностики под контролем при злокачественных опухолях. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - обоснованием к проведению прицельных видов биопсий у онкологических больных под контролем УЗИ 		Тесты, ситуационные задачи
		Производственная (клиническая) практика «Радиология» (стационарная, выездная)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -правовые вопросы российского здравоохранения; -принципы организации онкологической помощи в Российской Федерации; -общие вопросы организации онкологической помощи населению, работы медицинских учреждений; -принципы выявления групп «риска» заболевания; -проведение динамического наблюдения за больными и необходимого обследования и лечения; -знание принципов врачебной этики и деонтологии; -основы диагностики онкологических заболеваний (клинические, морфологические, цитологические, лучевые, эндоскопические, иммунологические); -клиническую анатомию основных анатомических областей тела. <p>Уметь: -получать информацию о заболевании, проводить обследование, выявлять</p>		Тесты, ситуационные задачи

		<p>общие и специфические радиологические признаки различных заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> - собрать жалобы и анамнез; - определять формулировку и обоснование предварительного диагноза всех заболеваний, имеющих у больного: оценку степени их тяжести и экстренности лечения; - объективно исследовать больного по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария; - определять необходимость специфических методов исследования (лабораторных, рентгенологических, лучевых, функциональных); - получить материал для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухоли; - трактовать результатов лабораторных и инструментальных методов исследования: - общие клинические лабораторные и инструментальные методы исследования (общий клинический анализ крови; мочи; биохимический анализ крови; электрокардиография; - уточняющие методы исследования: электрокардиография с проведением функциональных нагрузочных проб (по показаниям); функция внешнего дыхания с проведением билатерального теста по Бергану; экскреторная функция почек; - инструментальные методы исследования: эндоскопический; рентгенологический; компьютерная томография; ядерный магнитный резонанс; радионуклидный; ультразвуковой; - сформулировать диагноз онкологического заболевания с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM; - организовать неотложную помощь в экстренных ситуациях; - оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению, составить отчет о своей работе. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать эффективность проводимых методов комплексной диагностики онкологических больных применяемых в условиях стационара и поликлиники); - методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации); - алгоритмами постановки диагноза (первичная и уточняющая диагностика злокачественных опухолей) - анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих диагностировать наличие заболевания. 		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - техникой пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала - оформлением документации для морфологического исследования. 		
	Производственная (клиническая) практика «Нуклидная терапия заболеваний щитовидной железы/костных метастазов» (стационарная, выездная)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию онкологической службы и нормативные акты регламентирующие ее оказание в РФ; - анатомию, физиологию и возрастные особенности щитовидной железы, а так же основные принципы её гормональной регуляции; - патоморфологию щитовидной железы; - терминологию и классификации заболеваний щитовидной железы/костных метастазов; - клинику и диагностику больных заболеваниями щитовидной железы/костными метастазами; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - собрать полный анамнез у больного; - методически правильно пальпировать щитовидную железу и регионарные лимфатические узлы с объективным описанием щитовидной железы и состояния лимфоузлов; - определить объем и последовательность проведения дополнительного обследования необходимого для установления диагноза; - провести тонкоигольную пункционную аспирационную биопсию уплотнения щитовидной железы для получения материала с целью цитологической верификации заболевания; - сформулировать диагноз с учётом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой полного клинического обследования больных заболеваниями щитовидной железы/костными метастазами; алгоритмом постановки диагноза у больных заболеваниями щитовидной железы/костными метастазами; - анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих диагностировать наличия предраковых заболеваниями щитовидной железы/костными метастазами. 		Тесты, ситуационные задачи	
ПК-6	готовность к применению радиологических методов	Паллиативная помощь в онкологии	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию системы паллиативной помощи онкологическим больным в РФ; - основные инструктивные материалы МЗ РФ и Департамента по 		Тесты, ситуационные задачи

<p>диагностики и интерпретации их результатов</p>		<p>здоровоохранению Тюменской области по вопросам организации онкологической и паллиативной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - -показатели заболеваемости, смертности и состояния онкологической помощи в России и в Тюменской области; - -факторы, способствующие прогрессированию злокачественных новообразований; - -патогенез развития и прогрессирования злокачественных новообразований; - -клиническую картину основных форм злокачественных опухолей (начальные симптомы и симптомы прогрессирования опухолей); - -общие принципы лечения злокачественных новообразований; - -принципы и методы паллиативной помощи больным распространенными формами злокачественных новообразований; - -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; - -психические нарушения и методы их коррекции у больных распространенными формами злокачественных новообразований; - -метаболические нарушения и паранеопластические синдромы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тщательно собрать анамнез, проанализировать жалобы больного, динамику развития симптомов, данные проведенного инструментального обследования и квалифицированно обосновать клиническое заключение о наличии запущенной злокачественной опухоли; - наметить и обосновать план паллиативной помощи больному с распространенным опухолевым процессом. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - диагностикой боли с помощью шкал ВАШ, ШВО, процентной оценки (материал, процедура, условия проведения); - приемами подбора противоболевой терапии; - оценка эффективности назначенных болеутоляющих средств; - приемами диагностики суицидального поведения; - принципами сообщения диагноза запущенной ЗО больным и работы с 		
---------------------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		деонтологической легендой	
Онкология	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные представления об этиологии опухолей, морфологических проявлениях предопухолевых процессов, морфологической классификации опухолей, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма; - показания и противопоказания к применению лучевой терапии в предоперационном периоде и после операции; - эпидемиологию онкологических заболеваний; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владение планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами; - 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; 		Тесты, ситуационные задачи
Радиотерапия	<p>Знать:</p> <p>Структурные и функциональные основы нормы и патологии в онкологической практике, причины, основные механизмы развития онкологического заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов онкологического профиля. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации онкологического больного. Схему обследования онкологического больного. Схему назначения радиотерапевтического лечения онкологическому больному. Показатели лабораторно-инструментальных исследований онкологических больных в норме и патологии.</p> <p>Уметь:</p> <p>Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в онкологической практике от нормы.</p> <p>Обследовать онкологического больного, используя основные и дополнительные</p>		Собеседование

		<p>методы исследования. Оформить медицинскую до-кументацию онкологического больного. Интерпретировать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи. назначить лучевое лечение онкологическому больному.</p> <p>Владеть: Мануальными навыками в консервативно, оперативной и восстановительной онкологии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Методом лучевой терапии онкологических заболеваний. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях.</p>		
	<p>Производственная (клиническая) практика «Радиология» (стационарная, выездная)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Уметь определить медицинские показания и противопоказания к проведению радиологических исследований; - Уметь составлять рациональный план радиоизотопного обследования пациента; - Уметь выбрать методику радиоизотопного исследования соответственно поставленным клиническим задачам; - Уметь подготовить пациента к исследованию; - Уметь работать на гамма-камерах; - Уметь выполнить исследование с соблюдением требований медицинской этики и норм радиационной безопасности; - Уметь работать с программами обработки и анализа сцинтиграмм. - Уметь проводить радионуклидную дифференциальную диагностику; - Уметь оформлять протоколы исследования и медицинское заключение с указанием в нужных случаях необходимых дополнительных исследований; - Уметь обеспечивать радиационную безопасность пациента и персонала при проведении исследования; - Уметь обеспечивать радиационную безопасность при хранении, фасовке, транспортировке и утилизации радионуклидов; - Уметь протоколировать, архивировать материалы радиоизотопных исследований; - Уметь проводить сатурационный анализ. 		<p>Тесты, ситуационные задачи</p>
ПК-7	<p>готовность к применению радиологических методов лечения</p>	<p>Радиология</p> <p>Знать: - показания и противопоказания к применению лучевой терапии в предоперационном периоде и после операции - принципы нуклидной терапии;</p> <p>Уметь:</p>		<p>Тесты, ситуационные задачи</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - определять показания к нуклидной терапии; - проводить нуклидную терапию - оказывать первую медицинскую помощь при электрической и механической травме, обмороке, остановке сердечно-легочной деятельности, тяжёлой аллергической реакции на введение радиофармпрепаратов (подкожные, внутримышечные и внутривенные инъекции, искусственная вентиляция лёгких, непрямой массаж сердца, остановка кровотечения, иммобилизация конечности при переломе, промывание желудка, очистительные клизмы); - оформлять текущую учётную и отчётную документацию по установленной форме. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками нуклидной терапии 		
	Производственная (клиническая) практика «Радиология» (стационарная, выездная)		<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - показания и противопоказания к применению лучевой терапии в предоперационном периоде и после операции - принципы нуклидной терапии; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять показания к нуклидной терапии; - проводить нуклидную терапию - оказывать первую медицинскую помощь при электрической и механической травме, обмороке, остановке сердечно-легочной деятельности, тяжёлой аллергической реакции на введение радиофармпрепаратов (подкожные, внутримышечные и внутривенные инъекции, искусственная вентиляция лёгких, непрямой массаж сердца, остановка кровотечения, иммобилизация конечности при переломе, промывание желудка, очистительные клизмы); - оформлять текущую учётную и отчётную документацию по установленной форме. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками нуклидной терапии 		Тесты, ситуационные задачи
ПК-8	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Общественное здоровье и здравоохранение	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; - методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления; - вопросы организации медицинской помощи населению; - статистику состояния здоровья населения; - критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения; - основы страховой медицины. 		Тесты, ситуационные задачи

		<p>Уметь: -применять методики изучения состояния здоровья населения; анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения; -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>Владеть: -навыками составления плана и программы медико–статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ; -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; -методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды; методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений</p>		
	Медицина чрезвычайных ситуаций	<p>Знать: -принципы организации санитарной охраны территории от заноса карантинных и других особо опасных инфекционных болезней; -принципы профилактики особо опасных и карантинных инфекций; - вопросы организации гигиенического воспитания и формирования здорового образа жизни у населения; -вопросы организации противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Уметь: -организовать и проводить противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционных болезней; -планировать работу по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями; -организовать иммунопрофилактику детского и взрослого населения при эпид. неблагополучии; -проводить статистический анализ; - организовать ликвидацию чрезвычайных ситуаций, вызванных инфекционными болезнями;</p> <p>Владеть:</p>		Тесты, ситуационные задачи

			<ul style="list-style-type: none"> -навыками работы с нормативно-правовыми документами; -навыками планирования и организации мероприятий по профилактике ВИЧ-инфекции; -навыками в организации и проведении комплекса дезинфекционных мероприятий в очагах инфекционных болезней; 		
		Онкология	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы санаторно-курортного лечения, лекарственной и немедикаментозной помощи населению; - основы трудового законодательства. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить программу реабилитационных мероприятий; - решить вопрос о трудоспособности больного и прогнозе заболевания. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой составления программы реабилитационных мероприятий, с учетом индивидуальных особенностей пациента и течения патологического процесса; - методикой экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности. 		Собеседование по ситуационным задачам
ПК-9	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	Радиология	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - острые и неотложные состояния при гипертоническом кризе, инфаркте миокарда, инсульте и других неотложных состояниях (клиника, диагностика, медицинская помощь на догоспитальном этапе); - клиническую, рентгеновскую анатомию и патанатомию органов и систем человека в норме и при патологических изменениях, закономерности метастазирования опухолей; - радионуклидную семиотику и дифференциальную диагностику заболеваний органов и систем; - основные разделы физиологии, патофизиологии, биохимии органов и систем человека; - основные разделы патоморфологии и ее изменений при различных заболеваниях с учётом взаимосвязи функциональных систем организма и уровней их регуляции; - клиническую анатомию основных анатомических областей тела,; - 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; - основы первичной и вторичной профилактики заболеваний, метод массового 		Тесты, ситуационные задачи

		<p>скрининга;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформулировать диагноз в соответствии с требованиями классификации МКБ-10, в том числе онкологического заболевания с учётом данных обследования и TNM; - оказывать первую медицинскую помощь при электрической и механической травме, обмороке, остановке сердечно-легочной деятельности, тяжёлой аллергической реакции на введение радиофармпрепаратов (подкожные, внутримышечные и внутривенные инъекции, искусственная вентиляция лёгких, непрямой массаж сердца, остановка кровотечения, иммобилизация конечности при переломе, промывание желудка, очистительные клизмы); <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом постановки диагноза; - анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих: диагностировать наличие злокачественной неоплазии; - методиками нуклидной терапии. 		
	Онкология	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии; - принципы организации онкологической помощи в Российской Федерации; - проведение реабилитационных мероприятий у больных со ЗО, в соответствии с требованиями квалификационной характеристики; - основы биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных; - вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии, организации врачебной экспертизы; - организацию реабилитации онкологических больных в раннем послеоперационном периоде и при диспансерном наблюдении; - показания и противопоказания для направления на санаторно-курортное лечение онкологических больных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать диспансерный учет у онкологических больных; - организовать социально-трудовую экспертизу онкологических больных; - определить временную и стойкую нетрудоспособность у онкологического больного; направить на клинико-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы; - владеть основами биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных; - осуществлять меры по комплексной реабилитации у онкологических больных; 		Тесты, ситуационные задачи

			<p>-определить показания и противопоказания для направления больных со ЗО на санаторно-курортное лечение;</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществлять меры по комплексной реабилитации у онкологических больных. 		
		Профилактика злокачественных новообразований (адаптационный модуль)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные нормативно-правовые документы в области организации профилактического обследования населения. - эпидемиология онкологических заболеваний; -основы канцерогенеза; - современное представление о этиологии опухолей, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма - санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия, направленные на снижение риска онкологических заболеваний. -принципы выявления групп «риска» по онкологическим заболеваниям. - задачи онкологической пропаганды и методы санитарного просвещения населения - формы и методы санитарного просвещения. - задачи «Центра здоровья» <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления ЗНО. - формировать регистр предопухолевых заболеваний. - организовать контроль за лечением и диспансерным наблюдением больных с предраковыми заболеваниями. - организовать контроль за работой мужских и женских смотровых кабинетов, ФАПов. - организовать на территории обслуживания и контролировать деятельность флюорографического кабинета. - анализировать эффективность проводимой профилактической работы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами первичной, вторичной, профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний. - методами ранней диагностики ЗНО. - методами организации профилактических осмотров населения. - методами анализа эффективности профилактической работы. 		Тесты, ситуационные задачи

		<p>Производственная (клиническая) практика «Радиология» (стационарная, выездная)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии; - принципы организации онкологической помощи в Российской Федерации; - проведение реабилитационных мероприятий у больных со ЗО, в соответствии с требованиями квалификационной характеристики; - основы биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных; - вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии, организации врачебной экспертизы; - организацию реабилитации онкологических больных в раннем послеоперационном периоде и при диспансерном наблюдении; - показания и противопоказания для направления на санаторно-курортное лечение онкологических больных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать диспансерный учет у онкологических больных; - организовать социально-трудовую экспертизу онкологических больных; - определить временную и стойкую нетрудоспособность у онкологического больного; направить на клиничко-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы; - владеть основами биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных; - осуществлять меры по комплексной реабилитации у онкологических больных; - определить показания и противопоказания для направления больных со ЗО на санаторно-курортное лечение; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществлять меры по комплексной реабилитации у онкологических больных 		<p>Тесты, ситуационные задачи</p>
ПК-10	<p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья</p>	<p>Радиология</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - эпидемиологию онкологических заболеваний; - основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем 		<p>Тесты, ситуационные задачи</p>

и здоровья окружающих		<p>организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные представления об этиологии опухолей, морфологических проявлениях предопухолевых процессов, морфологической классификации опухолей, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма; - 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; - основы первичной и вторичной профилактики заболеваний, метод массового скрининга для выявления рака; - формы и методы санитарного просвещения; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформить утвержденные формы учетно-отчетной документации. - 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; - содействовать организации профилактических осмотров по активному выявлению злокачественных новообразований. - самообучаться современным методам противораковой борьбы. - вести санитарно-просветительную работу среди населения. - 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. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих: диагностировать наличие злокачественной неоплазии. 		
-----------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ПК-11	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Радиология	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; - общие вопросы организации в стране радиологической помощи взрослому и детскому населению; - нормативные документы, регулирующие деятельность врача-радиолога; - организацию медицинской службы гражданской обороны, основы трудового законодательства, вопросы трудовой экспертизы, права и обязанности работника; - основы радиационной безопасности, радиационной гигиены и охраны труда, действия в условиях радиационной аварии, правила защиты от ионизирующего излучения; - санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения; - работников радиологических подразделений, ответственность за нарушение правил по охране труда и пожарной безопасности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу радиологического отделения (кабинета), радиоиммунологической лаборатории; - определять медицинские показания и противопоказания к проведению радиологических исследований, составлять рациональный план радиоизотопного обследования пациента, а также выбирать методику радиоизотопного исследования соответственно поставленным клиническим задачам; - обеспечивать радиационную безопасность пациента и персонала при проведении исследования; - обеспечивать радиационную безопасность при хранении, фасовке, транспортировке и утилизации радионуклидов; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; 		Тесты, ситуационные задачи
ПК-12	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с	Радиология	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; - общие вопросы организации в стране радиологической помощи взрослому и детскому населению; - нормативные документы, регулирующие деятельность врача-радиолога; 		Тесты, ситуационные задачи

	использованием основных медико-статистических показателей		<ul style="list-style-type: none"> - организацию медицинской службы гражданской обороны, основы трудового законодательства, вопросы трудовой экспертизы, права и обязанности работника; - основы радиационной безопасности, радиационной гигиены и охраны труда, действия в условиях радиационной аварии, правила защиты от ионизирующего излучения; - санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения; - работников радиологических подразделений, ответственность за нарушение правил по охране труда и пожарной безопасности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу радиологического отделения (кабинета), радиоиммунологической лаборатории; - определять медицинские показания и противопоказания к проведению радиологических исследований, составлять рациональный план радиоизотопного обследования пациента, а также выбирать методику радиоизотопного исследования соответственно поставленным клиническим задачам; - обеспечивать радиационную безопасность пациента и персонала при проведении исследования; - обеспечивать радиационную безопасность при хранении, фасовке, транспортировке и утилизации радионуклидов; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; 		
ДПК-1	готовность к определению тактики ведения пациентов с ЗНО, нуждающихся в оказании паллиативной помощи	Паллиативная помощь в онкологии	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Организацию системы паллиативной помощи онкологическим больным в РФ; -основные инструктивные материалы МЗ РФ и Департамента по здравоохранению Тюменской области по вопросам организации онкологической и паллиативной помощи; -показатели заболеваемости, смертности и состояния онкологической помощи в России и в Тюменской области; -факторы, способствующие прогрессированию злокачественных новообразований; -патогенез развития и прогрессирования злокачественных новообразований; -клиническую картину основных форм злокачественных опухолей (начальные симптомы и симптомы прогрессирования опухолей); -общие принципы лечения злокачественных новообразований; 		Тесты, ситуационные задачи

			<p>-принципы и методы паллиативной помощи больным распространенными формами злокачественных новообразований;</p> <p>-хронический болевой синдром (ХБС): понятие «суммарная боль» (ВОЗ). Алгогенный 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 коррекции у больных распространенными формами злокачественных новообразований;</p> <p>-метаболические нарушения и паранеопластические синдромы.</p> <p>Уметь:</p> <p>- 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>Владеть:</p> <p>-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 оптимального алгоритма лучевой диагностики в зависимости от локализации патологии у онкологических больных	Лучевая диагностика	<p>Знать:</p> <p>- 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, радионуклидная диагностика) в диагностическом процессе у онкологических больных;</p> <p>-виды радионуклидной диагностики (сцинтиграфия, ОФЭТ/КТ, ПЭТ/КТ)</p>		Тесты, ситуационные задачи

			<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>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками интерпретации синдромной рентгенологической картины; - алгоритмами лучевых методов обследования; -методами защиты от ионизирующего облучения; -обоснованием необходимости проведения ультразвукового исследования, навыками чтения эхограмм. 		
ДПК-3	готовность к определению оптимального алгоритма лучевой диагностики в зависимости от локализации патологии у онкологических больных	Лучевая диагностика	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современное состояние лучевой диагностики как науки. Биологическое действие ионизирующего излучения. Основные нормативные документы службы лучевой диагностики. Вопросы деонтологии в службе лучевой диагностики; -основные методы рентгенологического исследования: маммография, дуктография, КТ, МРТ; -анализ полученных рентгенологических картин как первый этап диагностики. - построение рентгенологического диагноза и место других методов (КТ, МРТ, эндоскопия, радионуклидная диагностика) в диагностическом процессе у онкологических больных; -виды радионуклидной диагностики (сцинтиграфия, ОФЭТ/КТ, ПЭТ/КТ) -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 		Тесты, ситуационные задачи

			<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками интерпретации синдромной рентгенологической картины; - алгоритмами лучевых методов обследования; - методами защиты от ионизирующего облучения; - обоснованием необходимости проведения ультразвукового исследования, навыками чтения эхограмм. 		
	Производственная (клиническая) практика «Нуклидная терапия заболеваний щитовидной железы и костных метастазов злокачественных опухолей» (стационарная, выездная)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - этиопатогенез предраковых и злокачественных опухолей щитовидной железы; - методы профилактики возникновений онкопатологии щитовидной железы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать профилактические осмотры с целью раннего выявления заболеваний щитовидной железы/костных метастазов; - проводить беседы и лекции по профилактике заболеваний щитовидной железы/костных метастазов для населения; - анализировать эффективность проводимой работы по профилактике заболеваний щитовидной железы/костных метастазов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами первичной и вторичной профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний щитовидной железы/костных метастазов; - методами ранней диагностики заболеваний щитовидной железы/костных метастазов; - методами организации профилактических осмотров населения с целью раннего выявления заболеваний щитовидной железы/костных метастазов; - методами анализа эффективности работы по профилактике заболеваний щитовидной железы/костных метастазов. 		Тесты, ситуационные задачи	

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 31.08.08 Радиология 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-радиолог".

3.1. Учебный план (Приложение 1)

3.2. Календарный учебный график (Приложение 2)

3.3. Аннотации рабочих программ дисциплин (Приложение 3)

3.4. Программа практики (Приложение 4)

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

Таблица 2

№ п/п	Наименование практики	Место проведения практики (наименование организации, адрес)	Реквизиты договора (номер, дата)
1	Производственная (клиническая) практика (базовая часть)	ГАУЗ ТО "Многопрофильный клинический медицинский центр "Медицинский город"	№ 9180086 от 20.04.2018
2	Производственная (клиническая) практика (вариативная часть)	ГАУЗ ТО "Многопрофильный клинический медицинский центр "Медицинский город"	№ 9180086 от 20.04.2018

Для реализации основной профессиональной программы высшего образования по подготовке кадров высшей квалификации (ординатура) по специальности 31.08.08 Радиология кафедре онкологии с курсом урологии

располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов подготовки по дисциплинам и практикам, предусмотренным учебным планом:

- учебные аудитории и кабинеты, оснащенные мультимедийным оборудованием, персональными компьютерами для проведения учебного процесса, в том числе с применением элементов симуляционных технологий;

- радиологическое отделение №3, лаборатория радиоизотопной диагностики ГАУЗ ТО МКМЦ «Медицинский город» (клиническая база кафедры онкологии с курсом урологии) имеют все необходимое оснащение для проведения диагностической и учебной работы;

- на кафедре имеются помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные выходом в сеть «Интернет» и компьютерами.

Кафедра располагает полным учебно-методическим обеспечением программы ординатуры. Каждый обучающийся (100%) имеет доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на территории ТюмГМУ и вне территории образовательной организации, что позволяет обучающемуся находиться в электронной информационно-образовательной среде университета. Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) и практик, к изданиям электронной библиотеки и другим электронным образовательным ресурсам. В электронной информационно-образовательной среде создается возможность фиксировать ход образовательного процесса и формировать электронное портфолио обучающегося, в том числе с сохранением рецензий и оценок на выполненные работы со стороны участников учебного процесса.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации и поддерживается специалистами Управления информатизации и Центра электронных образовательных технологий университета. Работа осуществляется на лицензионном программном обеспечении.

4. Условия реализации ПО 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.

									всего	лекции	практические занятия	семинары	экзамены*	зачеты*				
Б1.Б	Базовая часть																	1089
Б1.Б.01	Радиология	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	351	9	198	144	1		34	386	0,43	1008 / 702
		Прищепов Александр Анатольевич	Внешний совместитель	ассистент		Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация врач	Сертификат № 0278180784176 от 24.04.2018 года, действителен до 24.04.2023 года, «Рентгенология»	1 год	351	9	180	162	1		1	353	0,39	
Б1.Б.02	Общественное здравоохранение	Брынза Наталья Семеновна	штатный	заведующий кафедрой	д.м.н., доцент	Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач»	Сертификат № 0572140005910 от 14.11.2014 года, действителен до 14.11.2019 года, «Организация здравоохранения»; Удостоверение № 01457 от 21.04.2014 года «Современные образовательные технологии высшей школы в условиях реализации компетентного подхода» (108 часов)	18 лет	27	9	9	9				27	0,03	36 / 27
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»; Удостоверение № 0472000003594 от 16.12.2017 года «Избранные вопросы психологии и педагогики высшей школы» (20 часов)	29 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" ; Удостоверение №	19 лет	27	9	9	9				27	0,03	36 / 27

							180000769995 от 23.04.2016 года "Детская хирургия"- 216 часов; Сертификат № 0172310010309 от 23.04.2016 года "Детская хирургия"; Удостоверение № 047200010448 от 18.03.2019 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы"-16 часов; Удостоверение № 20707 от 01.11.2019 "Подготовка населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций"-72 часа														
Б1.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»; Удостоверение № 31720021134 от 31.05.2017 года «Избранные вопросы психологии и педагогики высшей школы» (20 часов); Удостоверение № 01507 от 21.04.2014 года «Современные образовательные технологии высшей школы в условиях реализации компетентного подхода» (108 часов)	19 лет	13,5	4,5	4,5	4,5							13,5	0,02	36/27
		Жданова Екатерина Васильевна	штатный	заведующий кафедрой	д.м.н., доцент	Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач»	Удостоверение № 31720021113 от 31.05.2017 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы"- 20 часов ; Удостоверение № 047200011645 от 22.11.2019 года "Формирование современной информационной	33 года	13,5	4,5	4,5	4,5							13,5	0,02	

							образовательной среды" - 36 часов												
Б1.Б.06	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	27	9	9	9					27	0,03	36 / 27
Б1.В	Вариативная часть																	252	
Б1.В.01	Онкология	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	81	27	27	27		1			82	0,09	72 / 81
Б1.В.02	Лучевая диагностика	Прищепов Александр Анатольевич	Внешний совместитель	ассистент		Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация врач	Сертификат № 0278180784176 от 24.04.2018 года, действителен до 24.04.2023 года, «Рентгенология»	1 год	81	27	27	27		1			82	0,09	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																		90
Б1.В.ДВ.01.01	УЗ диагностика в онкологии	Федоров Николай Михайлович	штатный	доцент	к.м.н.	Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация врач	Сертификат № 0572140007984 от 21.04.2015 года, действителен до 21.04.2020 года, «Ультразвуковая диагностика»	42 года	90	18	36	36					90	0,10	90
Б1.В.ДВ.01.02	Радиотерапия	Прищепов Александр Анатольевич	Внешний совместитель	ассистент		Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация врач	Сертификат № 0278180784176 от 24.04.2018 года, действителен до 24.04.2023 года, «Рентгенология»	1 год	90	18	36	36					90	0,10	90
Б1.В.ДВ.01.03	Профилактика ЗНО (адапционный модуль)	Федоров Николай Михайлович	штатный	доцент	к.м.н.	Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация врач	Сертификат № 0172040003419 от 24.03.2018 года, действителен до 23.03.2023 года, «Онкология»	42 года	90	18	36	36					128	0,14	90
Б2	Практики																0	0,00	

Б2.Б.01(П)	Производственная (клиническая) практика "Радиология" (стационарная) базовая часть	Хусутдинов Руслан Динарович	внешний совместитель			Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация врач	Диплом о ПИ № 14016647 от 05.12.2014 "Радиология" - 576 часов; Сертификат № 0572140006282 от 05.12.2014 года "Радиология"; Удостоверение о ПК № 180000769200 от 30.03.2016 года "Онкология"-144 часа; Сертификат № 0172310009806 от 30.03.2016 года "Онкология";		126		0,5		126,5	0,14	126
		Прищепов Александр Анатольевич	Внешний совместитель	ассистент		Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация врач	Сертификат № 0278180784176 от 24.04.2018 года, действителен до 24.04.2023 года, «Рентгенология»	1 год	108				108	0,12	
Б2.Б.02(П)	Практика по освоению общепрофессиональных умений и навыков (симуляционный курс)	Пермякова Зинаида Анатольевна	штатный	Начальник симуляционного корпуса	К.м.н., доцент	Высшее, специальность «Педиатрия», квалификация врач	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); Сертификат №158 от 24.10.2018 РОСОМЕД «Специалист медицинского симуляционного обучения»	19 лет	36				36	0,04	54
		Мулленко 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	3 года	9				9	0,01	

							РОСОМЕД «Специалист медицинского симуляционного обучения»									
		Челок 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							
Б2.Б.03(П)	Практика по освоению специальных профессиональных умений и навыков (симуляционный курс)	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	108			0,25	108,25	0,12	108	
Б2.В.01(П)	Производственная (клиническая) практика. Нуклидная терапия заболеваний щитовидной железы и костных метастазов злокачественных опухолей (стационарная) вариативная часть	Хусутдинов Руслан Динарович	внешний совместитель			Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация врач	Диплом о ПП № 14016647 от 05.12.2014 "Радиология" - 576 часов; Сертификат № 0572140006282 от 05.12.2014 года "Радиология"; Удостоверение о ПК № 180000769200 от 30.03.2016 года "Онкология"-144 часа; Сертификат № 0172310009806 от 30.03.2016 года "Онкология";		48			0,25	48,25	0,05	48	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация (государственный экзамен)	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	0				0	0,00	0	
		Прищепов Александр Анатольевич	Внешний совместитель	ассистент		Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация врач	Сертификат № 0278180784176 от 24.04.2018 года, действителен до 24.04.2023 года, «Рентгенология»	1 год	0				0	0,00	0	

ФТД	Факультативы																		
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 года, действителен до 04.06.2020 года, «Психотерапия»; Удостоверение № 317200284567 от 16.03.2018 года "Избранные вопросы в педагогике и психологии в высшей школе" (18 часов)	27 лет	30	6		24					30	0,03	36 / 30
ФТД.В.02	Основы доказательной медицины	Оргенберг Эдуард Анатольевич	штатный	профессор	д.м.н., профессор	Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач»	Сертификат № 0572140005729 от 11.11.2019 года, действителен до 11.11.2019 года «Клиническая фармакология»; Удостоверение № 047200010436 от 18.03.2019 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" (16 часов)	27 лет	30	6		24					30	0,03	36 / 30
ФТД.В.03	Бережливые технологии в здравоохранении	Решетникова Юлия Сергеевна	штатный	доцент	к.м.н.	Высшее, специальность «Лечебное дело», квалификация «врач»	Сертификат № 0172040003422 от 24.03.2018 года, действителен до 24.03.2023 года «Организация здравоохранения»; Удостоверение № 140573708 от 24.04.2015 года "Психология и педагогика высшей школы" (24 часа)	5 лет	30	6		24					30	0,03	36 / 30
									сумма								1411	сумма	36 / 30

4.2. Информационно-библиотечное и методическое обеспечение

Реализация программа ординатуры (далее ПО) специальности 31.08.08 Радиология 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.

Обеспечение образовательного процесса библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса, необходимыми для реализации основной профессиональной образовательной программы специальности 31.08.08 Радиология

Таблица 4

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Кол -во экз.	Наличие источника в ЭБС
Б1.Б.01 Радиология				
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	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html
2	Терапевтическая радиология [Текст] : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html	2019	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html
3	Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия : учебник / С. К. Терновой, В. Е. Сеницын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. : ил.	2010	20	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413920.html
4	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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html	2018	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html
5	Клиническая радиология : учебное пособие / А. Н. Власенко [и др.] ; ред. А. Е. Сосюкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 224 с. : ил.	2008	25	
Дополнительная литература				
1	Линденбрaten, Л. Д. Медицинская радиология. Основы лучевой диагностики и лучевой терапии : учебник / Л. Д. Линденбрaten, И. П. Королук. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Медицина, 2000. - 672 с.	2000	43	
2	Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] : национальное руководство с приложением на компакт-диске / под ред. С. К. Тернового. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html	2013	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html
3	Трофимова, Т. Н. Лучевая диагностика и терапия	2013		https://www.rosmedlib

	заболеваний головы и шеи / Трофимова Т. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии") - ISBN 978-5-9704-2569-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html			.ru/book/ISBN9785970425695.html
4	Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л. В. Адамян, В. Н. Демидов, А. И. Гус. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html	2012		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html
5	Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии : национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с. : ил. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html	2014	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html
6	Лучевая диагностика и терапия в урологии : национальное руководство / под ред. С. К. Тернового, А. А. Громова, В. М. Буйлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html	2011	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html
7	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.	2019	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448823.html
Б1.Б.02 Общественное здоровье и здравоохранение				
Основная литература				
1	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения : учебник: в 2-х т. / ред. В. З. Кучеренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	2013	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424148.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424155.html
2	Здравоохранение и общественное здоровье : учебник / под ред. Г. Н. Царик. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 912 с.	2018	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443279.html
Дополнительная литература				
1	Лисицын, Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 544 с. : ил	2013	207	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426548.html
2	Инновации в управлении медицинскими организациями / А. А. и [др.] Лебедев ; ред. Ю. П.	2010	12	

	Лисицын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 172 с.			
Б1.Б.03 Педагогика				
Основная литература				
1	Лукацкий, М. А. Педагогическая наука. История и современность [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Лукацкий. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - on-line.	2012		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420874.html
2	Лукацкий, М. А. Психология [Электронный ресурс] : учебник / М. А. Лукацкий, М. Е. Остренкова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 664 с. :	2013	97	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425022.html
Дополнительная литература				
1	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	27	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414071.html
2	Романцов, М. Г. Педагогические технологии в медицине : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / М. Г. Романцов, Т. В. Сологуб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 112 с. -	2007	23	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404997.html
Б1.Б.04 Медицина чрезвычайных ситуаций				
Основная литература				
	Левчук, И. П. Медицина катастроф. Курс лекций : учебное пособие / И. П. Левчук, Н. В. Третьяков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 240 с	2012	99	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424889.html
	Медицина катастроф : учебник / П. Л. Колесниченко [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 448 с.	2017	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440001.html
Дополнительная литература				
	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.	2012		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785437200490.html
	Рогозина, И. В. Медицина катастроф : учебное пособие / И. В. Рогозина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 152 с.	2015	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429365.html
Б1.Б.05 Патология				
Основная литература				
	Литвицкий П. Ф. Патофизиология [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т. / П. Ф. Литвицкий. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016	2016	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438374.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438381.html
	Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва :	2015	397	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435519.html

	ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с.			
	Пауков В.С., Патология [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2369.html	2015		http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2369.html
Дополнительная литература				
	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.	2015	3	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435199.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435205.html
	Патологическая анатомия : национальное руководство с приложением на компакт-диске / ред. М. А. Пальцев, ред. Л. В. Кактурский, ред. О. В. Зайратьянц. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2014. - 1264 с.	2014	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html
	Патологическая анатомия : атлас / ред. О. В. Зайратьянц. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2012. - 960 с.	2012	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420072.html
Б1.Б.06 Паллиативная помощь в онкологии				
Основная литература				
	Контроль симптомов в паллиативной медицине : руководство / ред. Г. А. Новиков. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015. - 248	2015	10	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423677.html
	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	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433461.html
Дополнительная литература				
	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	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html
	Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа , 2013. - 920 с.	2013	20	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html
	Понкина, А. А. Правовое регулирование паллиативной медицинской помощи [Текст] / А. А. Понкина, И. В. Понкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с.	2019	1	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452530.html
Вариативная часть				
Б1.В.01 Онкология				
Основная литература				
	Онкология [Электронный ресурс] : национальное руководство с приложением на компакт-диске / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова, Г. А.	2014	5	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html

	Франк, С. Л. Дарьяловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014, 2008. - 1072 с.			
Дополнительная литература				
	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	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433461.html
	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	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html
	Вельшер, Л. З. Клиническая онкология : избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с	2009	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html
	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	http://www.rosmedlib.ru/book/RML0307V3.html
Б1.В.02 Лучевая диагностика				
Основная литература				
	Лучевая диагностика : учебник, т. 1; в 2-х т. / ред. Г. Е. Труфанов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011-2007	2011	183	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419274.html
	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)	2013	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html
Дополнительная литература				
	Лежнев, Д. А. Основы лучевой диагностики : учебное пособие / Д. А. Лежнев, И. В. Иванова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с.	2018	1	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443972.html
	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016, 2009. - 280 с. : ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427200.html	2016	21	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427200.html
	Васильев, А. Ю. Лучевая диагностика : учебник для студентов педиатрических вузов и факультетов / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 688 с.	2009	42	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406120.html
	Атлас рентгеноанатомии и укладок [Электронный ресурс] : атлас / под ред. М. В. Ростовцева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 320 с. : ил. - Режим доступа:	2017	1	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434031.html

	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434031.html			
	Атлас лучевой анатомии человека / В. И. Филимонов и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 452 с. : ил.	2010	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413616.html
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				
Б1.В.ДВ.01.01 УЗ диагностика в онкологии				
Основная литература				
	Ультразвуковая диагностика : учебное пособие / И. Ю. Насникова, Н. Ю. Маркина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с. : ил.	2010	5	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407790.html
Дополнительная литература				
	Гажонова В.Е., Ультразвуковое исследование молочных желез / Гажонова В.Е. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454220.html	2020		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454220.html
	Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html	2017		https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html
	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437599.html	2016		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437599.html
	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html	2016		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html
	Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439197.html	2016		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439197.html
	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-	2017		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440322.html

	Медиа, 2017. - 240 с. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440322.html			
	Маркина, Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html	2015		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html
Б1.В.ДВ.01.02 Радиотерапия				
Основная литература				
	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	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html
	Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] : национальное руководство с приложением на компакт-диске / под ред. С. К. Тернового. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html	2013	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html
	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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html	2018	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html
Дополнительная литература				
	Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии : национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с. : ил. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html	2014	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html
	Лучевая диагностика и терапия в урологии : национальное руководство / под ред. С. К. Тернового, А. А. Громова, В. М. Буйлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html	2011	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html
	Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия : учебник / С. К. Терновой, В. Е. Синицын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. : ил.	2010	20	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413920.html
	Трофимова, Т. Н. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи / Трофимова Т. Н. -	2013		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413920.html

	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии") - ISBN 978-5-9704-2569-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html			425695.html
	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.	2019	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448823.html
	Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии: национальное руководство / гл. ред. тома Л. В. Адамян, В. Н. Демидов, А. И. Гус. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html	2012		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html
Б1.В.ДВ.01.03 Профилактика злокачественных новообразований (адаптационный модуль)				
Основная литература				
	Общие и частные вопросы медицинской профилактики [Электронный ресурс] / ред.: К. Р. Амлаев, В. Н. Муравьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - (3.13 Общие вопросы профилактики онкологических заболеваний) Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445754.html	2018	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445754.html
	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	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html
Дополнительная литература				
	Анкетный скрининг при профилактических онкологических обследованиях населения : методические рекомендации / сост. Б. Н. Бабинов, рец. В. И. Долгинцев, рец. М. М. Наумов. - Тюмень : ТюмГМА, 2014. - 16 с.	2014	10	
	Рыков М.Ю., Онконастороженность в педиатрии / Рыков М.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 80 с. https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453995.html	2020		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453995.html
	Маммология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. - (Глава 1. Клиническая эпидемиология и первичная профилактика заболеваний молочной железы) http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437292.html	2016	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437292.html
	Заболевания молочных желез в гинекологии [Электронный ресурс] / Н. М. Подзолкова [и др.].	2018	2	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785

	- Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 80 с. - (Практикующему врачу-гинекологу). - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446126.html			970446126.html
	Каприн А.Д., Рак молочной железы / под ред. Каприна А.Д., Рожковой Н.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 456 с. - Глава 2. Клиническая эпидемиология и первичная профилактика рака молочной железы. Этиология и патогенез заболеваний молочной железы злокачественной природы - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445990.html	2018		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445990.html
	Ганцев Ш.Х., Рак кожи. Меланома / Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Тимин К.Е. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5658-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456583.html	2020		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456583.html
	Ганцев Ш. Х., Рак легкого / Ш. Х. Ганцев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. - Глава 7. Профилактика опухолей органов дыхания - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html	2017		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html
Блок 2. Практики				
Базовая часть				
Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика "Радиология" (стационарная выездная)				
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	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html
2	Терапевтическая радиология [Текст] : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html	2019	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html
3	Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия : учебник / С. К. Терновой, В. Е. Сеницын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. : ил.	2010	20	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413920.html
4	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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html	2018	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html
5	Клиническая радиология : учебное пособие / А. Н. Власенко [и др.] ; ред. А. Е. Сосюкин. - М. :	2008	25	

	ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 224 с. : ил.			
Дополнительная литература				
1	Линденбратен, Л. Д. Медицинская радиология. Основы лучевой диагностики и лучевой терапии : учебник / Л. Д. Линденбратен, И. П. Королюк. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Медицина, 2000. - 672 с.	2000	43	
2	Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] : национальное руководство с приложением на компакт-диске / под ред. С. К. Тернового. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html	2013	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html
3	Трофимова, Т. Н. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи / Трофимова Т. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии") - ISBN 978-5-9704-2569-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html	2013		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html
4	Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л. В. Адамян, В. Н. Демидов, А. И. Гус. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html	2012		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html
5	Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии : национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с. : ил. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html	2014	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html
6	Лучевая диагностика и терапия в урологии : национальное руководство / под ред. С. К. Тернового, А. А. Громова, В. М. Буйлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html	2011	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html
7	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.	2019	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448823.html
Б2.Б.02(П) Производственная (клиническая) практика по освоению общепрофессиональных				

умений и навыков (симуляционный курс)				
Основная литература				
	Сумин, С. А. Неотложные состояния : учебное пособие / С. А. Сумин. - 7-е изд., испр. и доп. - М. : МИА, 2010-2004	2010	74	
	Интенсивная терапия : национальное руководство с приложением на компакт-диске: В 2-х т./ ред. Б. Р. Гельфанд, ред. А. И. Салтанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 960 с.	2009	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417850.html
Дополнительная литература				
	Скорая медицинская помощь : национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутя, А. Г. Мирошниченко, И. П. Миннуллина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 888 с.	2015	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433492.html
	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 872 с. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434475.html	2015	2	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434475.html
	Шайтор, В. М. Скорая и неотложная медицинская помощь детям [Электронный ресурс] : краткое руководство для врачей / В. М. Шайтор. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 416 с.	2016	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436868.html
	Красильникова, И. М. Неотложная доврачебная медицинская помощь [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. М. Красильникова, Е. Г. Моисеева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 192 с. : ил.	2015	5	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433379.html
Б2.Б.03(П) Производственная (клиническая) практика по освоению специальных профессиональных умений и навыков (симуляционный курс)				
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	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html
2	Терапевтическая радиология [Текст] : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html	2019	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html
3	Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия : учебник / С. К. Терновой, В. Е. Сеницын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. : ил.	2010	20	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413920.html
4	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:	2018	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html

	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html			
5	Клиническая радиология : учебное пособие / А. Н. Власенко [и др.] ; ред. А. Е. Сосюкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 224 с. : ил.	2008	25	
Дополнительная литература				
1	Линденбратен, Л. Д. Медицинская радиология. Основы лучевой диагностики и лучевой терапии : учебник / Л. Д. Линденбратен, И. П. Королук. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Медицина, 2000. - 672 с.	2000	43	
2	Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] : национальное руководство с приложением на компакт-диске / под ред. С. К. Тернового. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html	2013	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html
3	Трофимова, Т. Н. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи / Трофимова Т. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии") - ISBN 978-5-9704-2569-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html	2013		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html
4	Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л. В. Адамян, В. Н. Демидов, А. И. Гус. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html	2012		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html
5	Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии : национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с. : ил. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html	2014	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html
6	Лучевая диагностика и терапия в урологии : национальное руководство / под ред. С. К. Тернового, А. А. Громова, В. М. Буйлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html	2011	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html
7	Стандарты лучевой терапии [Текст] / под ред.	2019	1	https://www.rosmedlib

	акад. РАН А. Д. Каприна, проф. А. А. Костина, проф. Е. В. Хмелевского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с.			.ru/book/ISBN9785970448823.html
Вариативная часть				
Б2.В.01(П) Производственная (клиническая) практика "Нуклидная терапия заболеваний щитовидной железы и костных метастазов злокачественных опухолей" (стационарная, выездная)				
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	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html
2	Терапевтическая радиология [Текст] : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html	2019	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html
3	Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия : учебник / С. К. Терновой, В. Е. Сеницын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. : ил.	2010	20	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413920.html
4	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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html	2018	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html
5	Клиническая радиология : учебное пособие / А. Н. Власенко [и др.] ; ред. А. Е. Сосюкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 224 с. : ил.	2008	25	
Дополнительная литература				
1	Линденбрaten, Л. Д. Медицинская радиология. Основы лучевой диагностики и лучевой терапии : учебник / Л. Д. Линденбрaten, И. П. Королук. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Медицина, 2000. - 672 с.	2000	43	
2	Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] : национальное руководство с приложением на компакт-диске / под ред. С. К. Тернового. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html	2013	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html
3	Трофимова, Т. Н. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи / Трофимова Т. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии") - ISBN 978-5-9704-2569-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597042569	2013		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html

	5.html			
4	Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л. В. Адамян, В. Н. Демидов, А. И. Гус. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html	2012		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html
5	Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии : национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с. : ил. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html	2014	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html
6	Лучевая диагностика и терапия в урологии : национальное руководство / под ред. С. К. Тернового, А. А. Громова, В. М. Буйлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html	2011	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html
7	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.	2019	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448823.html
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация (государственный экзамен)				
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	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html
2	Терапевтическая радиология [Текст] : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html	2019	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html
3	Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия : учебник / С. К. Терновой, В. Е. Сеницын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. : ил.	2010	20	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413920.html
4	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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html	2018	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html

5	Клиническая радиология : учебное пособие / А. Н. Власенко [и др.] ; ред. А. Е. Сосюкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 224 с. : ил.	2008	25	
Дополнительная литература				
1	Линденбрaten, Л. Д. Медицинская радиология. Основы лучевой диагностики и лучевой терапии : учебник / Л. Д. Линденбрaten, И. П. Королюк. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Медицина, 2000. - 672 с.	2000	43	
2	Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] : национальное руководство с приложением на компакт-диске / под ред. С. К. Тернового. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html	2013	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html
3	Трофимова, Т. Н. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи / Трофимова Т. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии") - ISBN 978-5-9704-2569-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html	2013		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html
4	Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л. В. Адамян, В. Н. Демидов, А. И. Гус. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html	2012		https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html
5	Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии : национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с. : ил. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html	2014	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html
6	Лучевая диагностика и терапия в урологии : национальное руководство / под ред. С. К. Тернового, А. А. Громова, В. М. Буйлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html	2011	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html
7	Стандарты лучевой терапии [Текст] / под ред. акад. РАН А. Д. Каприна, проф. А. А. Костина, проф. Е. В. Хмелевского. - Москва : ГЭОТАР-	2019	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448823.html

	Медиа, 2019. - 384 с.			
ФТД. Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД. В.01 Профессиональные коммуникации медицинского работника				
	Лукацкий, М. А. Психология : учебник / М. А. Лукацкий, М. Е. Остренкова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 664 с.	2013	100	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425022.html
	Сагитова, Г. Р. Клинический этикет : учебное пособие / Г. Р. Сагитова, В. М. Мирошников, Г. И. Колесникова. - Ростов н/Д : Феникс , 2016. - 124 с. - (Библиотека практикующего врача).	2016	10	
	Ларенцова, Л. И. Психология взаимоотношений врача и пациента : учебное пособие / Л. И. Ларенцова, Н. Б. Смирнова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа , 2015. - 152 с. : ил. - (Психология для стоматологов)	2015	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429358.html
	Сидоров, П. И. Деловое общение : учебник / П. И. Сидоров, М. Е. Путин, И. А. Коноплева ; ред. П. И. Сидоров. - Москва : ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 848 с. : ил. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5923104431.html	2004	4	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5923104431.html
ФТД. В.02 Основы доказательной медицины				
	Петров, В. И. Медицина, основанная на доказательствах : учебное пособие / В. И. Петров. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2012. - 144 с. -	2012	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423219.html
	Ортенберг, Э. А. Доказательная медицина и современная фармакотерапевтическая практика [Текст] : учебное пособие / Э. А. Ортенберг. - Тюмень : Айвекс, 2018. - 120 с.	2018	52	
ФТД. В.03 Бережливые технологии в здравоохранении				
	Управление и экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. И. Вялков [и др.] ; под ред. А. И. Вялкова. - 3-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 664 с. : ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409060.html	2009	28	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409060.html
	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения : учебник: в 2-х т. / ред. В. З. Кучеренко. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013.	2013	2	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424148.html
	Общественное здоровье и здравоохранение : национальное руководство / ред.: В. И. Стародубов, О. П. Щепин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426784.html	2014	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426784.html

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 5

№ 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 Группа компаний «ГЭОТАР»	http://www.rosmedlib.ru	№ 4190045	21.04.2019 – 20.04.2020	1147 назв.
2	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	http://www.studmedlib.ru	№ 4190044	21.04.2019– 20.04.2020	2594 назв.
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	http://www.elibrary.ru	№ 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	http://www.femb.ru	№ 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

Таблица 6

№ 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 Радиология	<p>Помещение №4 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №4): 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.) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Типовой набор профессиональных моделей, специализированное оборудование и медицинские изделия: негатоскопы - 5шт, комплекты рентгенограмм, КТ и УЗ томограммы, сцинтиграмм, ПЭТ/КТ и ОФЭКТ/КТ томограмм по новообразованиям различных локализаций Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> <p>Помещение для проведения практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (радиологическое отделение №3): Кабинеты радиоизотопной лабораторной диагностики: Негатоскоп X-View 1520 LED – 1 шт; Установка радиометрическая контрольная РЗБ-05Д-01 – 7 шт.; Установка дозиметрическая термолюминисцентная ДВГ 02 ТМ – 2шт; Управляющий вычислительный комплекс СМ 1820МВУ-117 – 1 шт.; Дозиметр гамма-излучения ДБГ-С11Д – 23 шт.; Система радиационного мониторинга МА - GM (166);</p>	<p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 4 ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» ДБП 153/176вп/8170037 от 15.02.2017 до 31.12.2030</p> <p>г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, 12 ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» <u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u> 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>Система радиационного мониторинга МА – GM (165); Прибор для контроля радиоактивного загрязнения рук, ног и одежды Leonardo 511 - 38B1A (серийный номер 62A1B065 66 68 69); Доз калибратор TALETE - 38B1A Автоматизированный компактный циклотрон Eclipse RD с собственной защитой; Ламинарный защитный шкаф с вытяжным устройством SAFEFLOW 1/20-10; Дозиметр-радиометр ДКС-96М с блоком БДПГ; Дозиметр-радиометр ДКС-96 с блоком БДЗБ4; Дозиметр-радиометр ДКС-96 с блоком БДЗБ; Индивидуальный дозиметр гамма-излучения ДКГ-05Д; Фартук рентгенозащитный двухсторонний ФРД; Дозиметр индивидуальный ДКГ-PM1603В; Дозиметр гамма-излучения наручный ДГК-PM1603А с ИК-адаптером; Дозиметр-радиометр ДКС 96 с блоком БДМГ; Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе, тестовые вопросы и задачи.</p>	<p>организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p>
	<p>Помещения для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами: радиологическое отделение Специализированное оборудование и медицинские изделия: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, облучатель, установка дистанционной гамматерапии ^{60}Co, аппарат брахитерапии, аппарат близкофокусной рентгенотерапии, топометрическая аппаратура, система компьютерного дозиметрического планирования сеансов облучения 3D, набор фиксирующих приспособлений, дозиметрическая аппаратура) по новообразованиям различных локализаций, расходный материал. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>	<p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32 ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» <u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u> 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): Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных</p>	<p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33 Выписка из Единого государственного реестра прав</p>

		мест; Мультимедийный проектор; 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)	на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия
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): Стол для заседаний – 8 шт., Стол письменный однотумб. – 1 шт. Стол приставной -2 шт., Стул для заседаний – 60 шт., Доска аудиторная – 1 шт., Принтер лазерный – 1 шт. , Мультимедийный проектор –1 шт. Персональный компьютер – 21 шт., Экран напольный переносной – 1 шт. Доска флипчарт – 1 шт., учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> <p>Помещение №1 для самостоятельной работы (Помещение №22): 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) 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, №12, №13 Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости №72/001/196/2017-21906 от 04.05.2017 Без срока действия.</p> <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 50, учебный корпус №3, 3 этаж, №22 Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости №72/001/196/2017-21906 от 04.05.2017 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): 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 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</p>	<p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 52, учебный корпус №1, 1 этаж, №58 Выписка от 04.05.2017 г. из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости Без срока действия.</p>

		обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета	
		Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33): Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Мультимедийный проектор; 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 Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия
4	Б1.Б.04 Медицина чрезвычайных ситуаций	Помещение №3 для проведения учебных занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №60): 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.) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)	г. Тюмень, ул. Одесская, д. 50, учебный корпус №3, 1 этаж, №60 Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости №72/001/196/2017-21906 от 04.05.2017 Без срока действия.
		Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33): Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Мультимедийный проектор; 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 Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия
5	Б1.Б.05 Патология	Помещение для проведения учебных занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения, аудитория №103, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения (Помещение №6, 7): парта – 12 шт., стул – 26 шт., стол для преподавателя – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., стол под видеотехнику – 1 шт.,	г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, учебный корпус № 2, 1 этаж, №6, 7 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. Без срока действия

		<p>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>Помещение для проведения учебных занятий №12: анатомический зал, помещение для работы с биологическими моделями: 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. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33): Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Мультимедийный проектор; 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. Ю. Семовских, 14, 2 этаж, 2 блок, № 12 ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» Договор № 9180086 от 20.04.2018 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 Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p>
6	Б1.Б.06 Паллиативная помощь	<p>Помещение №4 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №4): 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.) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Типовой набор профессиональных моделей, специализированное</p>	<p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 4 ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» ДБП 153/176вп/8170037 от 15.02.2017 до 31.12.2030</p>

		<p>оборудование и медицинские изделия: негатоскопы - 5шт, комплекты рентгенограмм, КТ и УЗ томограммы, сцинтиграмм, ПЭТ/КТ и ОФЭКТ/КТ томограмм по новообразованиям различных локализаций Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>	
		<p>Помещения для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами: радиологическое отделение Специализированное оборудование и медицинские изделия: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, облучатель, установка дистанционной гамматерапии 60Co, аппарат брахитерапии, аппарат близкофокусной рентгенотерапии, топометрическая аппаратура, система компьютерного дозиметрического планирования сеансов облучения 3D, набор фиксирующих приспособлений, дозиметрическая аппаратура) по новообразованиям различных локализаций, расходный материал. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>	<p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32 ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» <u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u> 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): Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Мультимедийный проектор; 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 Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p>
	Вариативная часть		
7	Б1.В.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): 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</p>	<p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 4 ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» ДБП 153/176вп/8170037 от 15.02.2017 до 31.12.2030</p>

		<p>шт. кушетка – 1 шт.) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Типовой набор профессиональных моделей, специализированное оборудование и медицинские изделия: негатоскопы - 5шт, комплекты рентгенограмм, КТ и УЗ томограммы, сцинтиграмм, ПЭТ/КТ и ОФЭКТ/КТ томограмм по новообразованиям различных локализаций Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>	
		<p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33): Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Мультимедийный проектор; 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 Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p>
8	Б1.В.02 Лучевая диагностика	<p>Помещение №4 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №4): 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.) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Типовой набор профессиональных моделей, специализированное оборудование и медицинские изделия: негатоскопы - 5шт, комплекты рентгенограмм, КТ и УЗ томограммы, сцинтиграмм, ПЭТ/КТ и ОФЭКТ/КТ томограмм по новообразованиям различных локализаций Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>	<p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 4 ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» ДБП 153/17бвп/8170037 от 15.02.2017 до 31.12.2030</p>
		<p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33): Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест;</p>	<p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33 Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним,</p>

		Мультимедийный проектор; 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)	удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			
9	Б1.В.ДВ.01.01 УЗ диагностика 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): 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.) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Типовой набор профессиональных моделей, специализированное оборудование и медицинские изделия: негатоскопы - 5шт, комплекты рентгенограмм, КТ и УЗ томограммы, скintiграмм, ПЭТ/КТ и ОФЭКТ/КТ томограмм по новообразованиям различных локализаций Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33): Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Мультимедийный проектор; 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» ДБП 153/176вп/8170037 от 15.02.2017 до 31.12.2030</p> <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33 Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p>
10	Б1.В.ДВ.01.02 Радиотерапия	<p>Помещение №4 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №4): 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</p>	<p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 4 ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» ДБП 153/176вп/8170037 от 15.02.2017 до 31.12.2030</p>

	<p>шт. кушетка – 1 шт.) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Типовой набор профессиональных моделей, специализированное оборудование и медицинские изделия: негатоскопы - 5шт, комплекты рентгенограмм, КТ и УЗ томограммы, сцинтиграмм, ПЭТ/КТ и ОФЭКТ/КТ томограмм по новообразованиям различных локализаций Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>	
	<p>Помещение для проведения практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (радиологическое отделение №3): Кабинеты радиоизотопной лабораторной диагностики: Негатоскоп X-View 1520 LED – 1 шт; Установка радиометрическая контрольная РЗБ-05Д-01 – 7 шт.; Установка дозиметрическая термолюминисцентная ДВГ 02 ТМ – 2шт; Управляющий вычислительный комплекс СМ 1820МВУ-117 – 1 шт.; Дозиметр гамма-излучения ДБГ-С11Д – 23 шт.; Система радиационного мониторинга МА - GM (166); Система радиационного мониторинга МА – GM (165); Прибор для контроля радиоактивного загрязнения рук, ног и одежды Leonardo 511 - 38В1А (серийный номер 62А1В065 66 68 69); Доз калибратор TALETE - 38В1А Автоматизированный компактный циклотрон Eclipse RD с собственной защитой; Ламинарный защитный шкаф с вытяжным устройством SAFEFLOW 1/20-10; Дозиметр-радиометр ДКС-96М с блоком БДПГ; Дозиметр-радиометр ДКС-96 с блоком БДЗБ4; Дозиметр-радиометр ДКС-96 с блоком БДЗБ; Индивидуальный дозиметр гамма-излучения ДКГ-05Д; Фаргук рентгенозащитный двухсторонний ФРД; Дозиметр индивидуальный ДКГ-PM1603В; Дозиметр гамма-излучения наручный ДГК-PM1603А с ИК-адаптером; Дозиметр-радиометр ДКС 96 с блоком БДМГ; Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе, тестовые вопросы и задачи.</p>	<p>г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, 12 ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» <u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u> 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): Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Мультимедийный проектор; 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 Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p>
11	<p>Б1.В.ДВ.01.03 Профилактика злокачественных новообразований (адаптационный модуль)</p>	<p>Помещение №4 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №4): 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.) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Типовой набор профессиональных моделей, специализированное оборудование и медицинские изделия: негатоскопы - 5шт, комплекты рентгенограмм, КТ и УЗ томограммы, сцинтиграмм, ПЭТ/КТ и ОФЭКТ/КТ томограмм по новообразованиям различных локализаций Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>	<p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 4 ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» ДБП 153/176вп/8170037 от 15.02.2017 до 31.12.2030</p>
		<p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33): Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Мультимедийный проектор; 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 Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p>
Б2. Практики			
Базовая часть			
12	<p>Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика "Радиология" (стационарная, выездная) (базовая часть)</p>	<p>Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки</p>	<p>ГАУЗ ТО «Многопрофильный клинический медицинский центр "Медицинский город» г. Тюмень, Барнаульская улица, 32</p>

		обучающихся (договор № 9180086 от 20.04.2018)	
13	Б2.Б.01.1(П) Практика по освоению общепрофессиональных умений и навыков (симуляционный курс)	<p>Помещения для проведения учебных занятий: аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой (Помещение №7): Специализированная мебель и оборудование на 35 посадочных мест (столы – 12 шт., стулья – 35 шт., видео системы для записи, трансляции учебных фильмов – 1шт) Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи) Типовой набор фантомной и симуляционной техники, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства: Тренажер специализированный, тренажёр по уходу за пациентом – 1шт, имитатор пациента SimMan - 1шт, имитатор пациента SimMan Essential - 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 эзофагогастроуденоскопии –</p>	<p>г. Тюмень, ул. Семовских, 14, 1 блок, 1 этаж, №7 ГАУЗ ТО «МКМЦ» Медицинский город» Центр симуляционного обучения Договор № 9180086 от 20.04.2018 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>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 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 люмбальной 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)</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>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 Q CPR – 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 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, обтуратор.</p>	
14	<p>Б2.Б.01.2(П) Практика по освоению специальных профессиональных умений и навыков (симуляционный курс)</p>	<p>Помещения для проведения учебных занятий: аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой (Помещение №7): Специализированная мебель и оборудование на 35 посадочных мест (столы – 12 шт., стулья – 35 шт., видео системы для записи, трансляции учебных фильмов – 1шт) Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>	<p>г. Тюмень, ул. Семовских, 14, 1 блок, 1 этаж, №7 ГАУЗ ТО «МКМЦ» Медицинский город» Центр симуляционного обучения <u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u> 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: Тренажер специализированный, тренажёр по уходу за пациентом – 1шт, имитатор пациента SimMan - 1шт, имитатор пациента SimMan Essential - 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 –</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>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 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 Т3, классическая серия – 1шт, симулятор С.ЛПР. Виртуальный симулятор лапароскопии LapVision STANDART – 1шт, тренажер для отработки навыков люмбальной 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,</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		компьютерный робот-симулятор ребёнка 6 – 1шт, манекен-тренажёр оживлённая Анна – 2шт, манекен-тренажёр Resusc Baby QСPR – 2шт, манекен для ухода – 2шт, симулятор пункции костного мозга и венипункции бедренной вены GD/L65A – 1шт, микроскоп операционный ОРМІ 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 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, обтуратор.	
	Вариативная часть		
15	Б2.В.01(П) Производственная (клиническая) практика «Оказание экстренной помощи» (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
	Блок 1. Государственная итоговая аттестация		
	Базовая часть		
16	Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	Помещение №4 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №4): 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	г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 4 ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» ДБП 153/176вп/8170037 от 15.02.2017 до 31.12.2030

		шт. кушетка – 1 шт.) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета	
ФТД. Факультативы			
17	ФТД.В.01 Профессиональные коммуникации медицинского работника	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): 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 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	г. Тюмень, ул. Одесская, д. 52, учебный корпус №1, 1 этаж, №58 Выписка от 04.05.2017 г. из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости Без срока действия.
		Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33): Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Мультимедийный проектор; 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 Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия
18	ФТД.В.02 Основы доказательной медицины	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): 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,	г. Тюмень, ул. Одесская, д. 52, учебный корпус №1, 1 этаж, №58 Выписка от 04.05.2017 г. из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости Без срока действия.

		<p>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):</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>
19	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):</p> <p>Стол для заседаний – 8 шт., Стол письменный однотумб. – 1 шт.</p> <p>Стол приставной -2 шт., Стул для заседаний – 60 шт., Доска аудиторная – 1 шт., Принтер лазерный – 1 шт.,</p> <p>Мультимедийный проектор –1 шт.</p> <p>Персональный компьютер – 21 шт., Экран напольный переносной – 1 шт.</p> <p>Доска флипчарт – 1 шт., учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p>	<p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 50, учебный корпус №3, 3 этаж, №12, №13</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>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. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОП

5.1. Фонды 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.

5.2 Итоговая государственная аттестация выпускников

Государственная итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения примерной программы ординатуры по специальности 31.08.08 Радиология должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-радиолога в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Требования к квалификационному экзамену - врача радиолога.

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 радиологии, соответствуют стандартным требованиям к содержанию и уровню профессиональной подготовки врача радиолога.

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 радиолога. 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 оценке 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 радиолога. 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 “Радиология”. В зависимости от результатов квалификационного экзамена комиссия открытым голосованием принимает решение “Присвоить звание (квалификацию) специалиста “врач-радиолог” или “Отказать в присвоении звания (квалификации) специалиста “врач-радиолог”. 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».

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 31.08.08 «РАДИОЛОГИЯ»
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 31.08.08 «Радиология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации):</p> <p>Раздел 3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ПО специальности <i>Внесены изменения:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- в раздел 3.1. Рабочий учебный план по специальности 31.08.08 «Радиология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), год начала подготовки: 2020.- в раздел 3.2. Календарный учебный график и График учебного процесса на 2020-2021 учебный год:<ul style="list-style-type: none">- Производственная (клиническая) практика (базовая часть) перенесена на период с 12.04.2021-26.06.2021;- 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». <p><i>Внесены изменения и дополнения:</i> в таблицу 3 «Сведения о местах проведения производственной (клинической) практики ординаторов» по специальности 31.08.08 «Радиология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (приложение 1).</p> <p>Раздел 4. Условия реализации ПО подготовки специалиста (ресурсное обеспечение ОП) 4.1. Кадровое обеспечение программы ординатуры <i>Внесены актуализированные изменения и дополнения:</i> в таблицу 4 «Кадровое обеспечение образовательного процесса и укомплектованности штатов</p>	Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор Зотов П.Б.  (подпись)

образовательной программы высшего образования – уровень подготовки кадров высшей квалификации – ординатура по специальности 31.08.08 «Радиология» (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 31.08.08 «Радиология» (приложение 3):

- Перечень основной литературы (О.Л.) по дисциплинам (модулям) и практикам,
- Перечень дополнительной литературы (Д.Л.) по дисциплинам (модулям) и практикам.

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 31.08.08 «Радиология» (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

	<p>«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.;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
	<p><i>Раздел 6. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся</i></p> <p><i>6.1. Локальные нормативные акты и методические документы для обеспечения образовательного процесса ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Минздрава России</i></p> <p><i>Дополнено:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	

	<p>государственном медицинском университете (протокол Ученого совета Университета №5 от 26.12.2019, приказ №2095а от 27.12.2019),</p> <p>– 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)</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**Дополнения и изменения к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры по специальности 31.08.08 «Радиология» на 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 31.08.08 «Радиология»

№ п/п	Наименование практики	Место проведения практики (наименование организации, адрес)	Реквизиты договора (номер, дата)
1	Производственная (клиническая) практика (базовая часть)	ГАУЗ ТО "Многопрофильный клинический медицинский центр "Медицинский город"	№9180086от 20.04.2018
2	Производственная (клиническая) практика (вариативная часть)	ГАУЗ ТО "Многопрофильный клинический медицинский центр "Медицинский город"	№9180086от 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 31.08.08 «Радиология»

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Кол-во экзemplяров	Наличие источника в ЭБС
Б1.Б1 Радиология				
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	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html
2	Терапевтическая радиология [Текст] : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html	2019	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446584.html
3	Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия : учебник / С. К. Терновой, В. Е. Сеницын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. : ил.	2010	20	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413920.html
4	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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html	2018	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html
5	Клиническая радиология : учебное пособие / А. Н. Власенко [и др.] ; ред. А. Е. Сосюкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 224 с. : ил.	2008	25	
Дополнительная литература				
1	Линденбрaтен, Л. Д. Медицинская радиология. Основы лучевой диагностики и лучевой терапии : учебник / Л. Д. Линденбрaтен, И. П. Королук. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Медицина, 2000. - 672 с.	2000	43	
2	Основы лучевой диагностики и	2013	1	http://www.rosmedlib.ru

	<p>терапии [Электронный ресурс] : национальное руководство с приложением на компакт-диске / под ред. С. К. Тернового. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html</p>			<p>/book/ISBN9785970425640.html</p>
3	<p>Трофимова, Т. Н. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи / Трофимова Т. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии") - ISBN 978-5-9704-2569-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html</p>	2013		<p>https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html</p>
4	<p>Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л. В. Адамян, В. Н. Демидов, А. И. Гус. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html</p>	2012		<p>https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html</p>
5	<p>Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии : национальное руководство / под ред. Г. Г. Кармазановского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с. : ил. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html</p>	2014	1	<p>http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html</p>
6	<p>Лучевая диагностика и терапия в урологии : национальное руководство / под ред. С. К. Тернового, А. А. Громова, В. М. Буйлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html</p>	2011	1	<p>http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html</p>
7	<p>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.</p>	2019	1	<p>https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448823.html</p>

Нормативные документы (Н.Д.)

- Приказ № 379н от 04.07.2017г. О внесении изменений в Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология», утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012г. №915н

- Приказ Минобрнауки России № 1048 от 25.08.2014. Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.08 Радиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Заведующий библиотекой



Т.А. Вайцель

**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»	www.rosmedlib.ru	№ 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»	www.studmedlib.ru	№ 4200024 от 13.04.2020	21.04.2020–20.04.2021	2744 назв.
3	«Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru	№ 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	www.femb.ru	8150066	Бессрочно	23558 назв.