

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Владимирский филиал ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
воспитательной работе

Е.С. Богомолова

«сч»

Handwritten signature of E.S. Bogomolova

2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **ОНКОЛОГИЯ**

Специальность: **31.08.05 КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА**
(код, наименование)

Квалификация: **ВРАЧ КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ**

Кафедра: **ОНКОЛОГИИ, ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ И ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ
ИМ. ПРОФЕССОРА Н.Е. ЯХОНТОВА**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Трудоемкость дисциплины: **72 А.Ч.**

г. Владимир
2023

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.05. «Клиническая лабораторная диагностика», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2022 г. № 111.

Разработчики рабочей программы:

Масленникова Анна Владимировна, д.м.н., зав. кафедрой онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики им. профессора Н.Е. Яхонтова.

Сухова Светлана Николаевна, к.м.н., асс. кафедры онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики им. профессора Н.Е. Яхонтова.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики им. профессора Н.Е. Яхонтова (протокол № 1, дата 30.01 2023 г.)

Зав. кафедрой онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики им. профессора Н.Е. Яхонтова д.м.н. Масленникова Анна Владимировна

« 30 » 01 2023 г.

Зав. кафедрой онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики им. профессора Н.Е. Яхонтова, д.м.н.



А.В. Масленникова

« 30 » 01 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник

учебно-методического управления


(подпись)

О.М. Московцева

« 2 » 03 2023г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Онкология» (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по онкологии для самостоятельной профессиональной деятельности.

1.2. Задачи дисциплины:

- Сформировать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи по оказанию онкологической медицинской помощи в рамках своей специальности.

- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания по онкологии.

- Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик по онкологии в сфере своих профессиональных интересов.

- Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в необходимом объеме онкологическую медицинскую помощь при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов во все возрастные периоды жизни, способного успешно решать свои профессиональные задачи, опираясь на знания по онкологии.

1.3. Требования к результатам освоения программы дисциплины:

В результате освоения программы дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- проявления патологических состояний, симптомов, синдромов злокачественных новообразований в соответствии с МКБ-10
- принципы диагностики и дифференциальной диагностики рака на основе знания пропедевтических, лабораторных и инструментальных методов исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе
- принципы диагностики, лечения и тактику ведения больных злокачественными новообразованиями, в т.ч. при неотложных состояниях, нуждающихся в оказании медицинской помощи
- порядок оказания медицинской помощи по профилю «онкология»
- законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников
- клиническую картину заболеваний и (или) состояний по профилю «онкология» взрослого населения
- методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «онкология» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи
- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю «онкология», медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

Уметь:

- выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы злокачественных опухолей в соответствии с МКБ-10
- проводить диагностику и дифференциальную диагностику злокачественных

опухолей на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе

- диагностировать и выбирать тактику, проводить лечение при неотложных состояниях
- составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «онкология» с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи
- назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «онкология» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи
- направлять пациента при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю «онкология» для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи
- оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий

Владеть:

- методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов злокачественных опухолей в соответствии с МКБ-10
- методологией постановки диагноза злокачественного новообразования (с учетом МКБ-10) на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе
- методологией диагностики, лечения и тактику ведения больных со злокачественными опухолями, в т.ч. при неотложных состояниях, нуждающихся в оказании медицинской помощи
- навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояний по профилю «онкология» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи
- методикой оказания паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами Направление пациента при осложненном течении заболевания и (или) состояний по профилю «онкология» для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи
- методикой оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1. Дисциплина «Онкология» относится к части формируемой участниками образовательных отношений элективные дисциплины (индекс Б1.О.УО.Э.2.2) блока Б1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

| № п/п | Код компетенции | | Наименование компетенции (или её части) | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|----------|-----------------|--------------|---|---|
| | ФГОС | Профстандарт | | |
| 1 | УК-1 | | Способен критически системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте | <p>ИД-1. УК-1.1 Методологию абстрактного мышления для систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов</p> <p>Принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса.</p> <p>ИД-2. УК-1.2 Систематизировать патологические процессы, выявлять причинно-следственные связи развития патологических процессов для постановки диагноза и составления программы лечения пациента</p> <p>Анализировать выявленные в результате обследования пациента симптомы, синдромы, патологические изменения</p> <p>ИД-3. УК-1.3 Методологией абстрактного мышления для постановки диагноза путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов</p> <p>Методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента</p> <p>Методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса</p> |

| | | | | |
|---|------|--------|--|--|
| 2 | ПК-3 | В/03.8 | Выполнение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности | <p>ИД-1 ПК-3.1. Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - проявления патологических состояний, симптомов, синдромов злокачественных новообразований в соответствии с МКБ-10 - принципы диагностики и дифференциальной диагностики рака на основе знания пропедевтических, лабораторных и инструментальных методов исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе - принципы диагностики, лечения и тактику ведения больных злокачественными новообразованиями, в т.ч. при неотложных состояниях, нуждающихся в оказании медицинской помощи <p>ИД-2 ПК-3.2 Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы злокачественных опухолей в соответствии с МКБ-10 - проводить диагностику и дифференциальную диагностику злокачественных опухолей на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе - диагностировать и выбирать тактику, проводить лечение при неотложных состояниях <p>ИД-3 ПК-3.3 Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов злокачественных опухолей в соответствии с МКБ-10 - методологией постановки диагноза злокачественного новообразования (с учетом МКБ-10) на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе - методологией диагностики, лечения и тактику ведения больных со злокачественными опухолями, в т.ч. при неотложных состояниях, нуждающихся в оказании медицинской помощи |
| 3 | ПК-5 | В/05.8 | Организация деятельности находящегося в распоряжении | <p>ИД-1 ПК-5.1. Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь, в |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации</p> | <p>том числе в форме электронного документа;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала; - Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; - Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; - Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. <p>ИД-2 ОПК-5.2 Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составлять план работы и отчет о своей работе; - Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов для оценки здоровья прикрепленного населения; - Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; - Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения; - Использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; - Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности; - Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности. <p>ИД-3 ОПК-5.3 Владеть</p> |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Методикой составления плана работы и отчета о своей работе; - Методикой анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья прикрепленного населения; - Навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; |
|--|--|--|--|---|

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

| № п/п | Код компетенции | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах |
|-------|-----------------------|---------------------------------|---|
| 1 | УК-1, ПК-3 ПК-5 | Раздел 1. Общая онкология | <p>Принципы организации онкологической службы в России. Эпидемиология злокачественных новообразований</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма. Клиническая анатомия основных областей тела, закономерности метастазирования опухолей</p> <p>Клиническая симптоматика, макро- и микроскопическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций</p> <p>Принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований. Работа в соответствии с клиническими рекомендациями</p> |
| 2 | | Раздел 2. Частная онкология | <p>Организация диспансерного наблюдения за онкологическими пациентами</p> <p>Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии</p> <p>Основы первичной и вторичной профилактики опухолей разных локализаций</p> <p>Принципы симптоматической терапии онкологических пациентов с опухолями разных локализаций</p> <p>Основные принципы хирургического лечения злокачественных опухолей разных локализаций. Радикальные и паллиативные операции</p> <p>Принципы подготовки пациентов к операции, ведения пред- и послеоперационного периода</p> <p>Лучевая терапия опухолей разных локализаций и ее виды, методы лучевой терапии, показания и противопоказания, осложнения и побочные эффекты</p> <p>Химиотерапия опухолей разных локализаций: классификация противоопухолевых препаратов,</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | виды противоопухолевой химиотерапии, способы и методы проведения химиотерапии, побочные эффекты |
|--|--|--|---|

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость | | Трудоемкость (АЧ) | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------|
| | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | 1 | 2 |
| Аудиторная работа, в том числе | | | | |
| Лекции (Л) | 0,14 | 5 | - | 5 |
| Лабораторные практикумы (ЛП) | | | - | |
| Практические занятия (ПЗ) | 1,08 | 39 | - | 39 |
| Семинары (С) | 0,28 | 10 | - | 10 |
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 0,5 | 18 | - | 18 |
| Промежуточная аттестация | | | - | |
| зачет/экзамен | | зачет | - | зачет |
| ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ | 2 | 72 | - | 72 |

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Виды учебной работы (в АЧ) | | | | | |
|-------|---------------------------------|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Л | ЛП | ПЗ | С | СРО | всего |
| 1. | Раздел 1. Общая онкология | 2 | - | 10 | 3 | 7 | 22 |
| 2. | Раздел 2. Частная онкология | 3 | - | 29 | 7 | 11 | 50 |
| | ИТОГО | 5 | - | 39 | 10 | 18 | 72 |

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

| № п/п | Наименование тем лекций | Объем в АЧ |
|-------|--|------------|
| | Раздел 1. Общая онкология | |
| 1. | Принципы организации онкологической службы в России. Эпидемиология злокачественных новообразований | 0,5 |
| 2. | Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма. Клиническая анатомия основных областей тела, закономерности метастазирования опухолей. | 0,5 |
| 3. | Клиническая симптоматика, макро- и микроскопическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций | 0,5 |
| 4. | Принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований. Работа в соответствии с клиническими рекомендациями | 0,5 |
| | Раздел 2. Частная онкология | |
| 5. | Принципы подготовки пациентов к операции, ведения пред- и | 0,5 |

| | | |
|-----|---|-----|
| | послеоперационного периода | |
| 6. | Принципы симптоматической терапии онкологических пациентов | 0,5 |
| 7. | Организация диспансерного наблюдения за онкологическими пациентами | 0,5 |
| 8. | Основные принципы хирургического лечения злокачественных опухолей разных локализаций. Радикальные и паллиативные операции | 0,5 |
| 9. | Лучевая терапия опухолей разных локализаций и ее виды, методы лучевой терапии, показания и противопоказания, осложнения и побочные эффекты | 0,5 |
| 10. | Химиотерапия опухолей разных локализаций: классификация противоопухолевых препаратов, виды противоопухолевой химиотерапии, способы и методы проведения химиотерапии, побочные эффекты | 0,5 |
| | ИТОГО (всего-5 АЧ) | |

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов - не предусмотрен учебным планом.

6.2.3. Тематический план практических занятий:

| № п/п | Наименование тем практических занятий | Объем в АЧ |
|-------|--|------------|
| | Раздел 1. Общая онкология | |
| 1. | Принципы организации онкологической службы в России Эпидемиология злокачественных новообразований | 2,5 |
| 2. | Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма. Клиническая анатомия основных областей тела, закономерности метастазирования опухолей. | 2,5 |
| 3. | Клиническая симптоматика, макро- и микроскопическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций | 2,5 |
| 4. | Принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований. Работа в соответствии с клиническими рекомендациями | 2,5 |
| | Раздел 2. Частная онкология | |
| 5. | Принципы симптоматической терапии онкологических пациентов | 4 |
| 6. | Организация диспансерного наблюдения за онкологическими пациентами | 3 |
| 7. | Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии | 3 |
| 8. | Основы первичной и вторичной профилактики рака | 3 |
| 9. | Основные принципы хирургического лечения злокачественных опухолей разных локализаций. Радикальные и паллиативные операции | 3 |
| 10. | Принципы подготовки пациентов к операции, ведения пред- и послеоперационного периода | 3 |
| 11. | Лучевая терапия и ее виды, методы лучевой терапии, показания и противопоказания, осложнения и побочные эффекты | 4 |
| 12. | Химиотерапия: классификация противоопухолевых препаратов, виды противоопухолевой химиотерапии | 3 |
| 13. | Химиотерапия опухолей разных локализаций, способы и методы проведения химиотерапии, побочные эффекты. | 3 |

| | | |
|--|-----------------------|--|
| | ИТОГО (всего – 39 АЧ) | |
|--|-----------------------|--|

6.2.4. Тематический план семинаров

| № п/п | Наименование тем семинаров | Объем в АЧ |
|-------|--|------------|
| | Раздел 1. Общая онкология | |
| 1. | Принципы организации онкологической службы в России Эпидемиология злокачественных новообразований | 1 |
| 2. | Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма. Клиническая анатомия основных областей тела, закономерности метастазирования опухолей. | 1 |
| 3. | Клиническая симптоматика, макро- и микроскопическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций | 0,5 |
| 4. | Принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований. Работа в соответствии с клиническими рекомендациями | 0,5 |
| | Раздел 2. Частная онкология | |
| 5. | Принципы симптоматической терапии онкологических пациентов | 1 |
| 6. | Организация диспансерного наблюдения за онкологическими пациентами | 1 |
| 7. | Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии | 1 |
| 8. | Основы первичной и вторичной профилактики рака | 1 |
| 9. | Основные принципы хирургического лечения злокачественных опухолей разных локализаций. Радикальные и паллиативные операции | 1 |
| 10. | Принципы подготовки пациентов к операции, ведения пред- и послеоперационного периода | 0,5 |
| 11. | Лучевая терапия и ее виды, методы лучевой терапии, показания и противопоказания, осложнения и побочные эффекты | 0,5 |
| 12. | Химиотерапия: классификация противоопухолевых препаратов, виды противоопухолевой химиотерапии | 0,5 |
| 13. | Химиотерапия опухолей разных локализаций, способы и методы проведения химиотерапии, побочные эффекты. | 0,5 |
| | ИТОГО (всего – 10 АЧ) | |

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

| № п/п | Виды и темы СРО | Объем в АЧ |
|-------|---|------------|
| 1. | Подготовка к практическим занятиям | 2 |
| 2. | Подготовка к семинарам | 4 |
| 3. | Подготовка презентации, доклада, реферата | 1 |
| 4. | Работа с лекционным материалом | 1 |
| 5. | Работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ | 5 |
| 6. | Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы), работа с литературными источниками | 3 |
| 7. | Подготовка к тестированию, он-лайн тестирование | 1 |
| 10. | Подготовка к занятию решение предложенных ситуационных задач | 1 |
| | ИТОГО (всего - 18 АЧ) | |

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

| № п/п | Год обучения | Формы контроля | | Наименование раздела (темы) дисциплины | Коды компетенций | Оценочные средства | | |
|-------|--------------|--------------------------|----------------------------------|--|------------------|--------------------|-----------------------------|---|
| | | | | | | виды | кол-во контрольных вопросов | кол-во вариантов тестовых заданий |
| 1. | 2 | Текущий контроль | Контроль освоения раздела (темы) | Раздел 1. Общая онкология | УК-1, ПК-3 ПК-5 | Тестовые задания | 15 | Неограниченно при компьютерной форме тестирования 2 |
| | | | | Ситуационные задачи | | 5 | | |
| | | | | Раздел 2. Частная онкология | | Тестовые задания | 15 | Неограниченно при компьютерной форме тестирования 2 |
| | | | | Ситуационные задачи | | 5 | | |
| 2. | 2 | Промежуточная аттестация | Зачет | Все разделы дисциплины | УК-1, ПК-3 ПК-5 | Тесты | 60 | Неограниченно при компьютерной форме тестирования |

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Кол-во экземпляров | |
|----|---|--------------------|--------------|
| | | На кафедре | В библиотеке |
| 1. | Давыдов М.И. Онкология: учебник / М.И.Давыдов, Ш.Х.Ганцев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 920 с. | | 5 |

| | | | |
|----|--|---|----|
| 2. | Давыдов М. И., Нормантович В. А. Новые подходы в комбинированном лечении рака; Медицина - М., 2016. - 224 с. | 5 | |
| 3 | Янушевич О. Онкология: учебник / Янушевич О., Вельшер Л., Генс Г., Дробышев А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. | 5 | 23 |

8.1. Перечень дополнительной литературы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Кол-во экземпляров | |
|----|---|--------------------|--------------|
| | | На кафедре | В библиотеке |
| 1. | Онкология: национальное руководство: краткое издание / Ассоциация медицинских обществ по качеству; гл.ред. В.И.Чиссов, М.И.Давыдов; науч.ред. Г.А.Франк, С.Л.Дарьялова; отв. ред. Г.Р.Абузарова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 576 с. | | 5 |
| 2. | Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. | 3 | 6 |
| 3. | Онкология: учебник / Л. З. Вельшер, Е. Г. Матякин, Т. К. Дудицкая, Б. И. Поляков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 512 с. | 3 | |
| 4. | Химиотерапия в онкологии: стандарты медицинской помощи / сост. А. С. Дементьев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 794 с. | 3 | |
| 5. | Черенков В. Г. Онкология: учебник для студентов медицинских вузов / В. Г. Черенков ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 504 с. | | 2 |
| 6. | Волченко Н. Н. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам: цитологический атлас / Н. Н. Волченко, О. В. Борисова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 142 с. | 1 | 1 |
| 7. | Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России (заболеваемость и смертность). М., 2017; 250 с. | 1 | |

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Кол-во экземпляров | |
|----|--|--------------------|--------------|
| | | на кафедре | в библиотеке |
| 1. | Клинические рекомендации http://cr.rosminzdrav.ru/#/ | 3 | |

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

| Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------|
| | | | |

| | | | |
|--|---|---|---------------|
| Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web | Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено |
|--|---|---|---------------|

8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

| № п/п | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|-------|--|---|--|---|
| 1. | ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»): https://www.studentlibrary.ru/ | Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023 |
| 2. | База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru | Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023 |
| 3. | Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru | Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. | Не ограничено Срок действия: до 01.06.2023 |

| | | | | |
|----|---|--|--|--|
| | | | Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». | |
| 4. | Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru/ | Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничен Срок действия: до 11.02.2023 |
| 5. | Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/ | Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов) | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничен Срок действия: не ограничен |
| 6. | Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: https://elibrary.ru | Электронные медицинские журналы | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ) | Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023 |
| 7. | Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/ | Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/ | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю | Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023 |
| 8. | Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы | Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю | Не ограничен Срок действия: |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| | ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/ | биологии) | (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | до 31.12.202 3 |
| 9. | Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/ | Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН. | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничен о Срок действия: не ограничен |
| 10. | Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/ | Электронная версия журнала «Успехи химии». | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничен о Срок действия: не |
| 11. | Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/ | Электронная версия журнала «Успехи физических наук». | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничен о Срок действия: не ограничен |
| 12. | Интегрированная информационно- библиотечная система (ИБС) научно- образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе) | Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский | Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничен о Срок действия: не ограничен |
| 13. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничен о Срок действия: не ограничен |

| | | | | |
|-----|--|--|---|--|
| 14. | Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф | Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний | Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки. | Не ограничен Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет). |
| 15. | Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/ | Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничен Срок действия: не ограничен |
| 16. | База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com | Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета) | Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023 |
| 17. | База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com | Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета) | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |

| | | | | |
|-----|---|--|---|--|
| 18. | База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi | Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам | С компьютеров университета | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |
| 19. | Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com . | Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |
| 20. | База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/ | Патентная база данных компании Questel | С компьютеров университета | Не ограничен Срок действия: до 30.06.2023 |
| 21. | Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com | Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях | С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу) | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |
| 22. | База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html | Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам | С компьютеров университета | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |
| 23. | База данных | Периодические издания от | С компьютеров | Не |

| | | | | |
|-----|---|---|----------------------------|---|
| | периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org | Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice. | университета | ограничен о Срок действия: до 31.01.2023 |
| 24. | База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org | Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association). | С компьютеров университета | Не ограничен о Срок действия: до 31.01.2023 |
| 25. | Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com | Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам | С компьютеров университета | Не ограничен о Срок действия: до 31.01.2023 |
| 26. | Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com | Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета | Не ограничен о Срок действия: не ограничен |

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

| № п/п | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|------------------------------|--|---|---|--------------------------|
| Отечественные ресурсы | | | | |
| 1. | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф | Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничен о |
| 2. | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru | Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничен о |

| | | | | |
|--|--|---|--|---------------|
| 3. | Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено |
| 4. | Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/ | Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено |
| Зарубежные ресурсы (указаны основные) | | | | |
| 1. | PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed | Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |
| 2. | Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |
| 3. | Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- лекционная аудитория, учебные комнаты

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине: компьютерная техника, с доступом к интернету, проектор, негатоскоп.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

| № п.п. | Программное обеспечение | Кол-во лицензий | Тип программного обеспечения | Производитель | Номер в едином реестре российского ПО | № и дата договора |
|--------|----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 1 | Программный комплекс CommuniGate | 11200 | Платформа коммуникаций (электронная) | АО«СТАЛ КЕРСОФТ» | 7112 | 22с-1805 от 23.08.202 |

| | | | | | | |
|---|---|-------|---|--|------|---|
| | Pro Ver. 6.3 | | почта, файловый обмен) | | | 2 |
| 2 | Samoware Desktop client | 300 | Почтовый клиент | АО«СТАЛ КЕРСОФТ» | 6296 | 22С-3603 от 24.11.202 2 |
| 3 | WEBINAR (ВЕБИНАР) | | Платформа для онлайн мероприятий | ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛО ГИИ" | 3316 | 17-ЗК от 28.04.202 2 |
| 4 | Wtware | 100 | Операционная система тонких клиентов | Ковалёв Андрей Александро вич | 1960 | 2471/05- 18 от 28.05.201 8 |
| 5 | МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательн ых организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год. | 220 | Офисное приложение | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫ Е ТЕХНОЛО ГИИ" | 283 | без ограничен ия с правом на получени е обновлен ий на 1 год. |
| 6 | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000- 1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия | 1500 | Средства антивирусной защиты | | 207 | 04-ЗК от 10.02.202 3 |
| 7 | Trusted.Net | 10000 | Средства управления доступом к информационн ым ресурсам | ООО "Цифровые технологии " | 1798 | 218 от 13.12.202 1 |

| | | | | | | |
|----|--|-----|--|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 8 | LibreOffice | | Офисное приложение | The Document Foundation | Свободно распространяемое ПО | |
| 9 | Windows 10 Education | 700 | Операционные системы | Microsoft | Подписка Azure Dev Tools for Teaching | |
| 10 | Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел» | 17 | Операционная система для рабочих станций | ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА" | 369 | 22С-3602 от 30.11.2022 |
| 11 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж») | 3 | Операционная система | ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА" | 369 | 22С-3602 от 30.11.2022 |
| 12 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж») | 1 | Операционная система | ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА" | 369 | 22С-3243 от 31.10.2022 |
| 13 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж») | 4 | Операционная система | ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА" | 369 | 22С-3243 от 31.10.2022 |
| 14 | AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей | 10 | Графический редактор | ООО «АКВИС Лаб» | 4285 | 23С-269 от 16.02.2023 |
| 15 | Master Pdf Editor для образовательных учреждений | 10 | Редактор PDF файлов | ООО «Коде Индастри» | 10893 | 23С-269 от 16.02.2023 |
| 16 | СПС КонсультантПлюс | 50 | Справочная система | ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС" | 212 | 03-ЗК от 09.02.2023 |
| 17 | Jalinga Studio | 2 | | ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА" | 4577 | 214 от 08.12.2021, 23с-71 от |

| | | | | | | |
|----|--|-----|--|------------------|------|--------------------|
| | | | | | | 14.02.2023 |
| 18 | «КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835 | 306 | Средства криптографической защиты информации и электронной подписи | ООО "КРИПТО-ПРО" | 4332 | 12-305 от 28.12.21 |
| 19 | Яндекс.Браузер | | Браузер | ООО «ЯНДЕКС» | 3722 | |

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Владимирский филиал ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

Кафедра
Онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики им. профессора Н.Е. Яхонтова

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
«**Онкология**»

Специальность: 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика»

Форма обучения: очная

| № пп | № и наименование раздела программы | Содержание внесенных изменений | Дата вступления изменений в силу | Подпись исполнителя |
|------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | | | | |

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

,уч.ст, уч.звание подпись

расшифровка