

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ковтун Ольга Петровна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 14.09.2023 10:29:13  
Уникальный программный ключ:  
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757d

Приложение 3.10

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

Кафедра урологии, нефрологии и трансплантологии



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по образовательной  
деятельности и молодежной  
политике

Г.В. Бородулина

«26» мая 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины  
Б1.В.ДВ.01.03 Онкоурология**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.68 Урология*

Квалификация: *Врач-уролог*

г. Екатеринбург  
2023

Рабочая программа дисциплины «Онкоурология» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности ординатуры 31.08.68 Урология, утверждённым приказом Минобрнауки России № 1111 от 26 августа 2014 г., и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-уролог», утвержденного Приказом Минтруда России № 612н от 4 августа 2017 г.

Рабочая программа дисциплины составлена:

| ФИО                                  | должность                    | уч. Звание | уч. Степень               |
|--------------------------------------|------------------------------|------------|---------------------------|
| Зырянов<br>Александр<br>Владимирович | Заведующий кафедрой урологии | доцент     | Доктор медицинских наук   |
| Борзунов Игорь<br>Викторович         | Профессор кафедры урологии   | доцент     | Доктор медицинских наук   |
| Макарян Альберт<br>Альбертович       | Доцент кафедры урологии      |            | Кандидат медицинских наук |

Рабочая программа дисциплины согласована с представителями практического здравоохранения и академического сообщества. Рецензенты:

Галимзянов Виталий Захитович, профессор кафедры урологии с курсом ИПО, ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА России, д.м.н., профессор

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии (протокол № 4 от 07.04.2023 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от 10.05.2023 г.)

## **1. Цель изучения дисциплины**

Онкоурология – является важным направлением урологии, ввиду высокой частоты выявления онкологических заболеваний органов мочевыводящей системы. По статистике рак предстательной железы является третьи по распространенности злокачественным новообразованием в мужской популяции.

**Целью** изучения дисциплины «Онкоурология» в ординатуре по специальности «Урология» является подготовка специалистов врачей-урологов по видам деятельности, предусмотренным ФГОС по специальности 31.08.68 – «Урология» для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом "Врач-уролог". Изучение дисциплины направлено на формирование у ординатора системы знаний, умений, навыков, обеспечивающих готовность применять эндоскопические методы лечения в конкретных условиях МО, анализировать результаты лечения и формировать у ординатора принципы гуманизма.

## **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина «Онкоурология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по специальности «Урология», изучается в 3 семестре. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин: анатомия, патологическая анатомия, онкология патологическая физиология, госпитальная хирургия.

Дисциплина «Онкоурология» направлена на формирование фундаментальных и прикладных знаний, умений и навыков, и является важным этапом для успешного изучения дисциплины «Урология».

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Онкоурология» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом «Врач-уролог».

**Универсальные компетенции:**

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

**Профессиональные компетенции:**

профилактическая деятельность:

ПК-1 - 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-2 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;

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

диагностическая деятельность:

ПК-5- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

лечебная деятельность:

ПК-6- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи;

реабилитационная деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

ПК-10 - 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;

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

#### **Трудовая функция А/01.8**

Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза.

#### **Трудовые действия**

Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений;

Формулирование предварительного диагноза и обоснование объема лабораторного и инструментального обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).

**В результате изучения дисциплины «Онкоурология» ординатор должен:**

#### **Знать**

Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов  
Этиология и патогенез и диагностика новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов

Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

#### **Уметь**

Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов  
Использовать методы осмотра и обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такими как:

- осмотр и перкуссия, пальпация почек;
- осмотр и перкуссия, пальпация мочевого пузыря;
- осмотр и пальпация мужских половых органов;

- трансректальное пальцевое исследование;
- диафаноскопия органов мошонки;
- смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким фиброцистоскопом;
- биопсия предстательной железы автоматическим устройством для биопсии под ультразвуковым контролем;
- биопсия яичка;
- введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы;
- ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины

### **Владеть**

Методами инструментальной диагностики онкоурологических заболеваний, интерпретировать результаты лучевых и лабораторных методов исследования .

### **Трудовая функция В/01.8**

Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза.

### **Трудовые действия**

Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений;

Формулирование предварительного диагноза и обоснование объема лабораторного и инструментального обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).

### **В результате изучения дисциплины «Онкоурология» ординатор должен:**

#### **Знать**

Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов  
Этиология и патогенез и диагностика новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов

Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

#### **Уметь**

Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Использовать методы осмотра и обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такими как:

- осмотр и перкуссия, пальпация почек;
- осмотр и перкуссия, пальпация мочевого пузыря;
- осмотр и пальпация мужских половых органов;
- трансректальное пальцевое исследование;
- диафаноскопия органов мошонки;
- смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким фиброцистоскопом;
- биопсия предстательной железы автоматическим устройством для биопсии под ультразвуковым контролем;
- биопсия яичка;
- введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы;
- ультразвуковое исследование почек, мочевого пузыря, уретры и половых органов мужчины

### **Владеть**

Методами инструментальной диагностики онкоурологических заболеваний, интерпретировать результаты лучевых и лабораторных методов исследования .

### **Трудовая функция В/02.8**

Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности

#### **Трудовые действия**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Выполнение манипуляций и оперативных вмешательств пациенту с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

**В результате изучения дисциплины «Онкоурология» ординатор должен:**

#### **Знать**

Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, в том числе стандарты специализированной высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Методы лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов в соответствии с действующими клиническими

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи  
Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов  
Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

Манипуляции при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов пациентов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Методы местной анестезии в урологии

Требования асептики и антисептики

#### **Уметь**

Разрабатывать тактику лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, не требующих комбинированного и (или) сочетанного лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов для оперативных вмешательств и манипуляций

Выполнять отдельные этапы оперативных вмешательств под контролем заведующего отделением/врача уролога пациентам с заболеваниями и (или) состояниями мочеполювых органов, таких как:

- нефрэктомия;
- лапароскопическая нефрэктомия;
- лапароскопическая резекция почки;
- лапароскопическая простатэктомия;

Самостоятельно выполнять такие оперативные вмешательства, как:

- инстилляция мочевого пузыря;
- орхиэпидидимэктомия;
- уретероцистоскопия ригидным и гибким уретероцистоскопом

#### **Владеть**

Методами оперативного лечения новообразований органов мочевыводящей системы, внутрипузырных инстилляций противоопухолевых фарм.препаратов.

Разрабатывать тактику лечения онкоурологических больных.

#### **4. Объем и вид учебной работы**

| Виды учебной работы | Трудоемкость | Семестры<br>(указание з.е. (час.) по семестрам) |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------|
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------|

|                                                                  | з. е. (часы) |            | 1 | 2 | 3      | 4 |
|------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---|---|--------|---|
| Аудиторные занятия (всего)                                       | 1 (36)       |            |   |   | 1 (36) |   |
| в том числе:                                                     |              |            |   |   |        |   |
| Лекции                                                           |              |            |   |   |        |   |
| Практические занятия в т.ч. семинары, круглые столы, коллоквиумы | 1 (36)       |            |   |   | 1 (36) |   |
| Самостоятельная работа (всего)                                   | 1 (36)       |            |   |   | 1 (36) |   |
| том числе:                                                       |              |            |   |   |        |   |
| Реферат                                                          |              |            |   |   |        |   |
| Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)                  |              |            |   |   | зачет  |   |
| Общая трудоемкость дисциплины                                    | 2<br>з.е.    | 72<br>час. |   |   | 72     |   |

## 5. Содержание дисциплины

| Дидактическая единица | Наименование дисциплинарного модуля, ДЕ, темы | Коды формируемых компетенций                     | Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДЕ 1.                 | Проблемы развития онкоурологии                | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11 | Проблемы развития онкоурологии<br>Современное состояние онкоурологии.<br>Статистика онкоурологических заболеваний.<br>Этика и деонтология онкобольных.<br>Современная классификация.<br>Методы современной диагностики.<br>Принципы лечения онкологических больных.<br>Экспертиза трудоспособности.                                                                                                                          |
| ДЕ 2.                 | Опухоли паренхимы почек                       | УК-1, ПК-1<br>ПК-2 ПК-5<br>ПК-6                  | Опухоли паренхимы почек<br>Классификации (клиническая, гистологическая)<br>Клиническая симптоматика ранних и поздних стадий болезни. Пути метастазирования<br>Диагностический алгоритм:<br>а) анамнез, жалобы, объективные данные,<br>б) ультразвуковые, рентгенологические, эндоскопические методы, биопсия<br>Лечение:<br>а) радикальные операции. Доступы,<br>б) иммунотерапия,<br>в) химиотерапия,<br>г) лучевая терапия |
| ДЕ 3.                 | Опухоли верхних мочевых путей                 | УК-1, ПК-1<br>ПК-2 ПК-5<br>ПК-6                  | Опухоли верхних мочевых путей<br>Классификация клиническая и морфологическая.<br>Диагностика. Клинические симптомы<br>Оперативное лечение (открытые и эндоскопические вмешательства)<br>Иммуно- и химиотерапия. Прогноз                                                                                                                                                                                                      |

|       |                                   |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДЕ 4. | Опухоли забрюшинного пространства | УК-1, ПК-1<br>ПК-2 ПК-5<br>ПК-6         | Опухоли забрюшинного пространства (экстраренальные). Классификация клиническая и морфологическая. Диагностика. Клинические симптомы. Оперативное лечение (открытые и эндоскопические вмешательства). Иммуно- и химиотерапия. Прогноз                                                                                                                                                                                                  |
| ДЕ 5. | Опухоли мочевого пузыря и уретры  | УК-1, ПК-1<br>ПК-2 ПК-5<br>ПК-6         | Опухоли мочевого пузыря и уретры<br>Классификации (клиническая, гистологическая)<br>Клиническая симптоматика ранних и поздних стадий болезни. Пути метастазирования<br>Диагностический алгоритм:<br>а) анамнез, жалобы, объективные данные,<br>б) ультразвуковые, рентгенологические, эндоскопические методы, биопсия<br>Лечение:<br>а) радикальные операции. Доступы,<br>б) иммунотерапия,<br>в) химиотерапия,<br>г) лучевая терапия |
| ДЕ 6. | Опухоли предстательной железы     | УК-1, ПК-1<br>ПК-2 ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-8 | Опухоли предстательной железы<br>Классификации (клиническая, гистологическая)<br>Клиническая симптоматика ранних и поздних стадий болезни. Пути метастазирования<br>Диагностический алгоритм:<br>а) анамнез, жалобы, объективные данные,<br>б) ультразвуковые, рентгенологические, эндоскопические методы, биопсия<br>Лечение:<br>а) радикальные операции. Доступы,<br>б) иммунотерапия,<br>в) химиотерапия,<br>г) лучевая терапия    |
| ДЕ 7. | Опухоли наружных половых органов  | УК-1, ПК-1,<br>ПК-2, ПК-5,<br>ПК-6      | Опухоли наружных половых органов<br>Этиология, патогенез. Гистогенетическая классификация<br>Клиническая классификация семинозных и несеминозных опухолей<br>Анамнез. Объективный статус<br>Лабораторная диагностика Лечение.                                                                                                                                                                                                         |

## 5.2. Контролируемые учебные элементы

| Дидактическая единица (ДЕ) |          | Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций |                    |                  |
|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
|                            |          | Знать                                                        | Уметь              | Владеть          |
| ДЕ                         | Проблемы | Общие вопросы                                                | Проводить скрининг | Пальпация почек, |

|          |                               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | развития<br>онкоурологии      | организации<br>хирургической и<br>урологической<br>помощи<br>онкологическим<br>больным, основные<br>вопросы<br>диагностики<br>и лечения<br>онкоурологических<br>больных; УК-1, ПК-<br>1,2,4,5,6,10,11 | на онкоурологические<br>заболевания. ПК-<br>1,2,5,10,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | мочевого пузыря,<br>органов мошонки,<br>уретры и кавернозных<br>тел, простаты<br>Интерпретация<br>данных<br>лабораторных<br>исследований.<br>Причины<br>возникновения<br>онкоурологических<br>заболеваний,<br>закономерности и<br>механизмы их<br>развития, клинические<br>проявления; ПК-2,5 |
| ДЕ<br>2. | Опухоли<br>паренхимы<br>почек | Топографическую<br>анатомию<br>забрюшинного<br>пространства,<br>возрастная анатомия<br>в основных<br>возрастных группах;<br>УК-1, ПК-1, 5                                                             | Диагностировать<br>онкоурологические<br>заболевания почек,<br>проводить<br>дифференциальную<br>диагностику с<br>другими<br>заболеваниями.<br>Определять<br>необходимость и<br>последовательность<br>специальных методов<br>обследования<br>(клинические,<br>лабораторные,<br>лучевые,<br>эндоскопические,<br>функциональные,<br>морфологические),<br>дать им<br>правильную<br>интерпретацию для<br>установления<br>окончательного<br>клинического<br>диагноза.<br>Проводить<br>консервативное<br>и оперативное<br>лечение<br>онкоурологических<br>заболеваний<br>паренхимы<br>почек.<br>Проводить<br>диспансеризацию<br>онкоурологических<br>больных ПК-2, 5, 6 | Пальпация почек.<br>Интерпретация<br>данных<br>лабораторных<br>исследований.<br>Интерпретации<br>данных<br>рентгенологического и<br>УЗ исследования,<br>СКТ.<br>Резекция почки<br>(ассистенция)<br>Нефрэктомия<br>Биопсия ЧЛС почек<br>ПК-5, ПК-6                                             |

|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДЕ<br>3. | Опухоли<br>верхних<br>мочевых путей     | Топографическую<br>анатомия брюшной<br>стенки, брюшной<br>полости,<br>забрюшинного<br>пространства,<br>возрастная анатомия<br>в<br>основных<br>возрастных<br>группах;<br>Основы<br>клинической<br>онкологии;<br>возможности,<br>показания,<br>противопоказания и<br>осложнения<br>специальных<br>диагностических<br>методов<br>исследования в<br>урологии<br>(ультразвуковые,<br>рентгеновские,<br>включая<br>контрастные,<br>радионуклидные,<br>эндоскопические,<br>уродинамические,<br>КТ, МРТ);<br>УК-1, ПК-1, 2,5 | Диагностировать<br>онкоурологические<br>заболевания верхних<br>мочевых путей,<br>проводить<br>дифференциальную<br>диагностику с<br>другими<br>заболеваниями.<br>Определять<br>необходимость и<br>последовательность<br>специальных методов<br>обследования<br>(клинические,<br>лабораторные,<br>лучевые,<br>эндоскопические,<br>функциональные,<br>морфологические),<br>дать им<br>правильную<br>интерпретацию для<br>установления<br>окончательного<br>клинического<br>диагноза.<br>Проводить<br>консервативное<br>и оперативное<br>лечение<br>онкоурологических<br>заболеваний верхних<br>мочевых путей.<br>ПК-2, 5,6 | Интерпретации<br>данных<br>рентгенологического и<br>УЗ исследования,<br>СКТ.<br>Уретероскопия,<br>цистоскопия,<br>хромоцистоскопия.<br>Биопсия уретры,<br>мочеточников, ЧЛС<br>почек<br>Резекция почки<br>(ассистенция)<br>Нефрэктомия<br>(ассистенция)<br>ПК-5,6 |
| ДЕ<br>4. | Опухоли<br>забрюшинного<br>пространства | Топографическую<br>анатомия<br>забрюшинного<br>пространства,<br>возрастная анатомия<br>в<br>основных<br>возрастных<br>группах;<br>Основы<br>клинической<br>онкологии;<br>возможности,<br>показания,<br>противопоказания и<br>осложнения<br>специальных<br>диагностических<br>методов                                                                                                                                                                                                                                  | Диагностировать<br>онкоурологические<br>заболевания<br>забрюшинного<br>пространства,<br>проводить<br>дифференциальную<br>диагностику с<br>другими<br>заболеваниями.<br>Определять<br>необходимость и<br>последовательность<br>специальных методов<br>обследования<br>(клинические,<br>лабораторные,<br>лучевые,<br>эндоскопические,                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пальпация почек,<br>Интерпретация<br>данных<br>лабораторных<br>исследований.<br>Интерпретации<br>данных<br>рентгенологического и<br>УЗ исследования, СКТ.<br>ПК-5, ПК-6                                                                                           |

|       |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                  | исследования в урологии (ультразвуковые, рентгеновские, включая контрастные, радионуклидные, эндоскопические, уродинамические, КТ, МРТ); УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5,                                                                                                                                                                                                                                                                | функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. Проводить консервативное и оперативное лечение онкоурологических заболеваний брюшинного пространства. ПК-2, ПК-5, ПК-6                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |
| ДЕ 5. | Опухоли мочевого пузыря и уретры | Топографическую анатомию передней брюшной стенки, таза, возрастная анатомия в основных возрастных группах; основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии; клиническая симптоматика основных онкоурологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностика, лечение и профилактика; УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, | Диагностировать онкоурологические заболевания мочевого пузыря и уретры, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. ПК-2, ПК-5, ПК-6 | Катетеризация мочевого пузыря. Уретроскопия, цистоскопия, хромоцистоскопия. Биопсия уретры, мочевого пузыря, ТУР опухолей мочевыводящих путей Резекция мочевого пузыря (ассистенция) Цистэктомия, цистопластика (ассистенция) ПК-5, ПК-6 |
| ДЕ 6. | Опухоли предстательной железы    | методы исследования предстательной железы; клиническая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Диагностировать Онкозаболевания предстательной железы, проводить                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Пальпация простаты Интерпретация данных лабораторных исследований, ПСА. Интерпретации                                                                                                                                                    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>симптоматика онкоурологических заболеваний предстательной железы, диагностика, лечение и профилактика; основы клинической онкологии; возможности, показания, противопоказания и осложнения специальных диагностических методов исследования в урологии (ультразвуковые, рентгеновские, включая контрастные, радионуклидные, эндоскопические, уродинамические, КТ, МРТ); принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода, профилактика послеоперационных осложнений; принципы лекарственной, химио-, иммуно- и лучевой терапии онкозаболеваний предстательной железы, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировка, побочные эффекты, осложнения, профилактика; УК-</p> | <p>дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. Определять морфологическую классификацию по шкале Глиссона. ПК-2, ПК-5</p> | <p>данных рентгенологического и ТРУЗ исследования простаты, СКТ. Трансректальная полифокальная биопсия предстательной железы под УЗ контролем Сатурационная биопсия Простаты ПК-2,5</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                  |                                                                            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
|-------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                  | 1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8                                                  |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
| ДЕ 7. | Опухоли наружных половых органов | Топографическую анатомию наружных половых органов. УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, | Диагностировать онкоурологические заболевания наружных половых органов, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ПК-2, ПК-5 | Пальпация, органов мошонки, уретры и кавернозных тел, Интерпретация данных лабораторных исследований. Биопсия полового члена. Биопсия уретры, Орхэктомия (ассистенция) ПК-5, ПК-6 |

|                                                                                                                     |                                                         |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом | Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком | Средства и способ оценивания навыка |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|

#### **Обобщенная трудовая функция - код А**

Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослому населению по профилю "урология" в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                      |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Трудовая функция А/01.8</b><br>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза.<br><b>Навык</b><br>Проведение обследования пациентов с онкоурологическими заболеваниями | Решение ситуационных задач, анализ историй болезни, участие в консилиумах, курация палат урологического отделения, осмотр и обследование пациентов онкоурологическими заболеваниями. | Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Обобщенная трудовая функция - код В**

Оказание специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология" в стационарных условиях

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                      |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Трудовая функция В/01.8</b><br>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза.<br><b>Навык</b><br>Проведение обследования пациентов с онкоурологическими заболеваниями | Решение ситуационных задач, анализ историй болезни, участие в консилиумах, курация палат урологического отделения, осмотр и обследование пациентов онкоурологическими заболеваниями. | Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине |
| <b>Трудовая функция В/02.8</b><br>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности.                                                                                      | Решение ситуационных задач, анализ историй болезни, участие в консилиумах, курация палат урологического отделения, осмотр и обследование пациентов                                   | Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине |

|                                                                                     |                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| <b>Навык</b><br>Выполнение оперативных видов лечения онкоурологических заболеваний. | онкоурологическими заболеваниями, разработка тактики лечения. |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|

### 5.3 Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

| ДЕ    | Наименование разделов дисциплин   | В том числе |          |                      |                        | Всего часов |
|-------|-----------------------------------|-------------|----------|----------------------|------------------------|-------------|
|       |                                   | лекции      | Семинары | Практические занятия | Самостоятельная работа |             |
| ДЕ 1. | Проблемы развития онкоурологии    |             |          | 3                    | 4                      | 7           |
| ДЕ 2. | Опухоли паренхимы почек           |             |          | 7                    | 5                      | 12          |
| ДЕ 3. | Опухоли верхних мочевых путей     |             |          | 5                    | 7                      | 12          |
| ДЕ 4. | Опухоли забрюшинного пространства |             |          | 7                    | 6                      | 13          |
| ДЕ 5. | Опухоли мочевого пузыря и уретры  |             |          | 5                    | 6                      | 11          |
| ДЕ 6. | Опухоли предстательной железы     |             |          | 6                    | 6                      | 12          |
| ДЕ 7. | Опухоли наружных половых органов  |             |          | 3                    | 2                      | 5           |
|       | <b>ИТОГО</b>                      | -           | -        | <b>36</b>            | <b>36</b>              | <b>72</b>   |

## 6. Примерная тематика:

### 6.1. Курсовых работ — не предусмотрено учебным планом

### 6.3. Рефератов

1. Проблемы развития онкоурологии. Современное состояние онкоурологии.
2. Статистика онкоурологических заболеваний. Экспертиза трудоспособности.
3. Этика и деонтология онкоурологических больных.
4. Современная классификация онкоурологических заболеваний.
5. Методы современной диагностики онкоурологических заболеваний.
6. Принципы лечения онкоурологических больных.

## 7. Ресурсное обеспечение.

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.08.68 Урология и профессионального стандарта «Врач-уролог». При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее медицинское или биологическое образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

### 7.1. Образовательные технологии

Практическое занятие проводится индивидуально или с малой группой. Практические занятия проводятся в урологическом отделении ГБУЗ СО «СООД», 2 урологическом отделении ГБУЗ СО «СОКБ №1».

Семинарские и практические занятия в виде «Урологического консилиума», по разбору клинических примеров на основе историй болезни, результатов внутреннего и внешнего контролей качества.

Проводятся экскурсии в урологические отделения МО г. Екатеринбург, встречи с ведущими специалистами.

В интерактивной форме проводится 60% занятий.

Самостоятельная работа ординаторов проходит на клинических базах кафедры, урологических отделениях, приемных покоях МО. Особое внимание уделяется взаимодействию с врачами урологических отделений. Важным этапом самостоятельной подготовки является анализ историй болезни с оценкой их клинической интерпретацией.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторы готовят рефераты. Ординаторам предоставляется право участвовать в конференциях кафедры, МО, научного общества молодых ученых УГМУ, региональных и международных конференциях, проходящих в Екатеринбурге.

Помимо этого, используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале [edusa.usma.ru](http://edusa.usma.ru). Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

### 7.2. Материально-техническое оснащение.

| Наименование подразделения                                                    | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кафедра урологии;<br>ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница №1» | Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения.<br>Учебные слайды, видеофильмы.<br>Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы.<br>Клинические демонстрации.<br>Эндоскопические операционные, кабинеты литотрипсии.<br>Кабинеты УЗИ диагностики и рентгенологические кабинеты.<br>Мультимедийный проектор с набором презентаций.<br>Ноутбук;<br>Тестовые вопросы и задачи.<br>Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе<br>Симуляционный класс: <ul style="list-style-type: none"><li>• Фантом мужской промежности;</li><li>• Фантом женской промежности;</li><li>• Настенные плакаты;</li></ul> |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фантом мочевого пузыря;</li> <li>• Смотровой цистоскоп;</li> <li>• Набор общехирургических инструментов.</li> <li>• Набор инструментов для проведения эндоскопии.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Кафедра урологии;<br>МАУЗ «Городская клиническая больница № 40» | <p>Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения.<br/>Учебные слайды, видеофильмы.<br/>Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы.<br/>Клинические демонстрации.<br/>Эндоскопические операционные, кабинеты литотрипсии.<br/>Кабинеты УЗИ диагностики и рентгенологические кабинеты.<br/>Мультимедийный проектор с набором презентаций.<br/>Симуляционный класс:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фантом мужской промежности;</li> <li>• Настенные плакаты;</li> <li>• Фантом мочевого пузыря;</li> <li>• Смотровой цистоскоп;</li> <li>• Набор общехирургических инструментов.</li> <li>• Набор инструментов для проведения эндоскопии.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Аккредитационно-симуляционный центр                             | <p>Модель для катетеризации мужского мочевого пузыря /3B Scientific/;<br/>Модель для обучения катетеризации моч. пузыря, проведению клизм, в/м инъекций;<br/>Тренажер для обучения пальцевому ректальному исследованию в проктологии;<br/>Катетер урологический (катетер Фолея) ;<br/>Корпусная ONVIF-совместимая IP-камера AXIS M1065-L;<br/>Тренажер для обучения диагностическим навыкам ректального исследования в урологии;<br/>Тренажер для отработки базовых хирургических навыков;<br/>Манекен-тренажер Оживленная Анна ALS;<br/>Манекен для физикального обследования;<br/>Дефибриллятор учебный Power Heart AED;<br/>Аптечка первой помощи "Фэст" для предприятий служб быта АнтиСПИД;<br/>Система (мешок) для ручного искусств дыхания (ИБЛ);<br/>Корпусная ONVIF-совместимая IP-камера AXIS M1065-L;<br/>Дефибриллятор учебный PowerHeart AED;<br/>Укладка для оказания экстренной помощи;<br/>Модуль хирургический "Техника выполнения кишечного шва";<br/>Тренажер для отработки базовых хирургических навыков.</p> |

### **7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения**

#### **7.3.1. Системное программное обеспечение**

##### **7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:**

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно;  
VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно,  
дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007,  
срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия  
лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия  
лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия  
лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

##### **7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:**

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows 7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

### **7.3.2. Прикладное программное обеспечение**

#### **7.3.2.1. Офисные программы**

- Office Standard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- Office Professional Plus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- Office Standard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

#### **7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы**

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ. Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

#### **7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;
- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;
- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;
- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Основная литература**

#### **8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)**

Рекомендуемая литература:

1. Глыбочко П. В., Урология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-2590-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425909.html>
2. Пушкарь Д.Ю., Заболевания предстательной железы. [Электронный ресурс] : краткий справочник / Д. Ю. Пушкарь, В. А. Тутельян, В. А. Малхасян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3042-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430422.html>
3. Лопаткин Н.А., Схемы лечения. Урология [Электронный ресурс] / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 144 с. (Серия "Схемы лечения") - ISBN 978-5-4235-0111-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501112.html>

4. Глыбочко П.В., Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-2846-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html>
5. Аляев Ю.Г., Урология. Иллюстрированный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-1916-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419168.html>
6. Национальное руководство по онкоурологии / В.Чиссов, Б.Алексеев, И.Русаков, М.: 2012, - 694с.
7. Онкоурология / Энтони В. Д'Амико, Джером П. Рич. Бином, 2011, - 900 с.

#### **8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.**

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>
6. Министерство здравоохранения Российской Федерации. <http://www.rosminzdrav.ru/>
7. Министерство здравоохранения Свердловской области. <http://minzdrav.midural.ru/>  
Федерация специалистов лабораторной медицины <https://fedlab.ru/>

#### **8.1.3. Учебники**

1. Аляев Ю.Г., Крапивин А.А, Резекция почки при раке. Москва, Медицина 2011. –с.37-93,143-169
2. Аль-Шукри С., Ткачук В. Опухоли мочеполовых органов: руководство для врачей. СПб: Питер-2012.
3. Матвеев Б.П. Рак мочевого пузыря. М. Вердана. 2011.
4. Пушкарь Д.Ю. Радикальная простатэктомия. - М. Мед-пресс-информ -2012.
5. Клинические рекомендации Европейской Ассоциации Урологов/ М. РОУ.2014.- 690 с.

#### **Дополнительная литература**

1. Руководство для врачей. Оперативная урология классика и новации/ Манагадзе Л.Г.,
2. Лопаткин Н.А., Лоран О.Б., Пушкарь Д.Ю., Даренков С.П. 2003. – 720 с.;
3. Клинические рекомендации Европейской Ассоциации Урологов/ М. РОУ.2012.- 690 с.

#### **9. Аттестация по дисциплине**

Текущая аттестация проводится в форме фронтального опроса. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета на основе тестового контроля.

#### **10. Фонд оценочных средств по дисциплине приведен в Приложении к РПД.**

#### **11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД**

|      |                       |                                         |
|------|-----------------------|-----------------------------------------|
| Дата | № протокола заседания | Внесенные изменения, либо информации об |
|------|-----------------------|-----------------------------------------|

|  |         |                                    |
|--|---------|------------------------------------|
|  | кафедры | отсутствии необходимости изменений |
|  |         |                                    |

## 12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины

## 13. Полный состав УМК дисциплины включает:

– Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована.

– Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);

– Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;

– Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;

– Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.

– Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).

– Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.