

Министерство здравоохранения Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ
- филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
дополнительного профессионального образования
**«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**
(ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)

ОДОБРЕНО

Ученым советом
ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
«26» июня 2023 г. протокол № 5
Председатель _____ Д.В.Вихрев

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПИУВ – филиала
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
к.м.н. _____ Д.В. Вихрев
«26» июня 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОНКОУРОЛОГИЯ**

**основной профессиональной образовательной программы высшего
образования – программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности 31.08.68 Урология**

Вариативная часть (В.Ф.1)

Уровень образовательной программы: высшее образование.
Подготовка кадров высшей квалификации
Вид программы – практико-ориентированная

Форма обучения
очная

Пенза
2023

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкоурология» разработана преподавателями кафедр урологии и хирургической андрологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России и онкологии и урологии ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России в соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.68 Урология

Авторы рабочей программы:

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Лоран Олег Борисович	Д.м.н., профессор, академик РАН	Заведующий кафедрой урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2.	Синякова Любовь Александровна	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
3.	Серегин Александр Васильевич	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
4.	Велиев Евгений Ибадович	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
5.	Лукьянов Игорь Вячеславович	К.м.н.	Профессор кафедры урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
6.	Богданов Андрей Борисович	К.м.н.	Доцент кафедры урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
7.	Серегин Игорь Васильевич	К.м.н.	Доцент кафедры урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
8.	Серегин Александр Александрович	К.м.н.	Доцент кафедры урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
9.	Голубцова Елена Николаевна	К.м.н.	Ассистент кафедры урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
10.	Соколов Александр Евгеньевич	К.м.н.	Ассистент кафедры урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

11.	Соколов Егор Андреевич	К.м.н.	Ассистент кафедры урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
12	Косова Инга Владимировна	К.м.н.	Ассистент кафедры урологии и хирургической андрологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
13.	Енгальчев Фуать Шамильевич	к.м.н., доцент	доцент кафедры онкологии и урологии	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
14.	Рогаль Михаил Леонидович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой онкологии и урологии	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрав а России

По методическим вопросам

1.	Романенко Гульнара Хамидуллаевна	К.м.н., доцент	Заместитель директора Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2.	Смирнова Ирина Эдуардовна	К.пед.н. Доцент	Начальник учебно- методического отдела Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
3.	Афанасьева Анна Викторовна		специалист учебно- методического отдела	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
4.	Денисова Алла Геннадьевна	д.м.н., доцент	заместитель директора по науке и развитию	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
5.	Максимова Марина Николаевна	к.м.н.	заместитель директора по региональному здоровоохранению	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
6.	Морозова Ольга Александровна	д.м.н.	начальник отдела высшего образования	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкоурология» одобрена на заседании кафедры 19.06.2017г. протокол № 10.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкоурология» утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 27 июня 2017г. протокол № 6.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкоурология» обновлена и одобрена на заседании кафедры 20.06.2018г. протокол № 6.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкоурология» утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 26 июня 2018г. протокол № 5.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкоурология» одобрена на заседании кафедры 20.06.2019г. протокол №6 и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО 25 июня 2019г. протокол № 6

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкоурология» одобрена на заседании кафедры 20.02.2020г. протокол №2 и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО 25 февраля 2020г. протокол № 2.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкоурология» одобрена на заседании кафедры 20.05.2021г. протокол №5 и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО 25 мая 2021г. протокол № 5.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкоурология» одобрена на заседании кафедры 20.06.2022г. протокол №6 и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО 22 июня 2022 г. протокол № 6

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) обновлена и одобрена на заседании кафедры 21.06.2023 г. протокол №6, и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 26 июня 2023 г. протокол № 5

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре:

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Онкоурология» (далее – рабочая программа) относится к вариативной части программы ординатуры и является факультативной дисциплиной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

1.1. Цель программы – подготовка квалифицированного врача-уролога способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в сфере здравоохранения на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

1.2. Задачи программы:

сформировать знания:

- нормативно-правовой базы практической деятельности врача-уролога, врача-онколога;
- факторов, влияющих на особенности возникновения и течения онкоурологических заболеваний;
- принципов формулирования предварительного и окончательного диагноза в соответствии с требованиями МКБ-10 пересмотра;
- системного подхода в выполнении дифференциального диагноза с привлечением клинических и параклинических методов диагностики.
- Клинических рекомендаций диагностики, лекарственной терапии и хирургического лечения онкоурологических больных;
- стандартов оказания специализированной медицинской помощи;
- современных тенденций в лечении заболеваний органов мочевыводящей системы, принципиально новых концепций фармакотерапии и новинок фармацевтического рынка;
- основ экспертизы и определения нетрудоспособности при онкоурологических заболеваниях;
- современных принципов ведения больных после онкоурологических вмешательств, методов диагностики и лечения осложнений, возникающих после них;

сформировать умения:

- проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию пациентов с болезнями почек, мочевых путей, наружных половых органов;
- использовать нормативные документы здравоохранения, включающие законы, приказы, решения, распоряжения и международные стандарты (далее – МКБ);
- составлять индивидуальные алгоритмы обследования и лечения онкоурологических больных в условиях поликлиники и стационара;
- формулировать развернутый клинический диагноз.

сформировать навыки:

- диагностики онкоурологической патологии с учетом основного заболевания, сопутствующих заболеваний, возрастных особенностей и при беременности;
- разработки плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины;
- ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде;
- выбор оптимального метода консервативного или хирургического лечения с использованием современных алгоритмов лечения онкоурологических заболеваний;
- контроль эффективности и безопасности диагностических и лечебных мероприятий.

1.3. Трудоемкость освоения рабочей программы 4 зачетные единицы, что составляет 144 академических часов

1.4. Нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательную деятельность:

- Федеральный государственный образовательный стандарт (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1111 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.10.2014, регистрационный № 34508)

- Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «урология» (Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12.11.2012 № 907н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «урология» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.12.2012, регистрационный № 26478)

- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология» (Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н (ред. от 04.07.2017) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17.04.2013, регистрационный № 28163)

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать универсальными компетенциями:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1).

2.2. Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать профессиональными компетенциями:

- готовность к определению у пациентов онкоурологических заболеваний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней (далее – МКБ) (ПК-5);

- готовность к ведению и лечению пациентов с онкоурологическими заболеваниями (ПК - б).

2.3. Паспорт формируемых компетенций

Индекс компетенции	Знания, умения, навыки, опыт деятельности	Форма контроля
УК-1	<u>Знания:</u> - сущности методов системного анализа и синтеза	<i>Т/К</i> собеседование
	<u>Умения:</u> – выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, не существенных; – анализировать и систематизировать поступающую информацию; – выявлять основные закономерности изучаемых объектов, прогнозировать новые неизвестные закономерности	<i>Т/К</i> решение ситуационных задач

	<u>Навыки:</u> – сбора, обработки информации по профессиональным проблемам; выбора методов и средств решения профессиональных задач	<i>Т/К</i> собеседование
	<u>Опыт деятельности:</u> – построение заключения на основании серии архивных данных; – решение ситуационных задач, связанных с анализом течения основных онкоурологических заболеваний	<i>П/А</i> оценка компетенции
ПК-5	<u>Знания:</u> – клинической картины течения онкоурологических заболеваний, современных методов диагностики онкоурологических заболеваний	<i>Т/К</i> тестирование
	<u>Умения:</u> – интерпретировать результаты обследования пациента, формировать диагноз	<i>Т/К</i> решение ситуационных задач
	<u>Навыки:</u> – владение алгоритмом обследования пациентов с онкоурологическими заболеваниями	<i>Т/К</i> оценка выполненного действия
	<u>Опыт деятельности:</u> – обследование пациентов с онкоурологическими заболеваниями, установление клинического диагноза	<i>П/А</i> оценка компетенции
ПК-6	<u>Знания:</u> – клинических рекомендаций (протоколов лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с онкоурологическими заболеваниями – вариантов лечения основных онкоурологических заболеваний	<i>Т/К</i> тестирование
	<u>Умения:</u> – применять клинические рекомендации для выбора оптимального алгоритма оказания медицинской помощи пациентам с онкоурологическими заболеваниями	<i>Т/К</i> решение ситуационных задач
	<u>Навыки:</u> – владение алгоритмом лечения пациентов с онкоурологическими заболеваниями в соответствии с клиническими рекомендациями	<i>Т/К</i> оценка выполненного действия
	<u>Опыт деятельности:</u> – выполнять определенные виды онкоурологических вмешательств	<i>П/А</i> оценка компетенции

3. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
В.Ф.1.1	Системный подход в оценке современного состояния онкоурологии	УК-1
В.Ф.1.1.2	Систематизация основных закономерностей течения онкоурологических заболеваний	УК-1

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
В.Ф.1.1.3	Анализ онкоурологической заболеваемости	УК-1
В.Ф.1.2	Клиническая картина опухолей паренхимы почек, современные методы диагностики. Варианты лечения опухолей паренхимы почек	ПК-5, ПК-6
В.Ф.1.2.1	Клиническая диагностика. Анамнез. Осмотр.	ПК-5
В.Ф.1.2.2	Лабораторные и инструментальные методы диагностики.	ПК-5
В.Ф.1.2.3	Хирургические доступы, техника операций на почках.	ПК-6
В.Ф.1.3	Клиническая картина опухолей верхних мочевых путей, современные методы диагностики. Методы лечения опухолей верхних мочевых путей.	ПК-5, ПК-6
В.Ф.1.3.1	Клиническая диагностика. Анамнез. Осмотр.	ПК-5
В.Ф.1.3.2	Лабораторные и инструментальные методы диагностики.	ПК-5
В.Ф.1.3.3	Клинические рекомендации по вопросам лечения опухолей верхних мочевых путей	ПК-6
В.Ф.1.4	Клиническая картина опухолей забрюшинного пространства (экстраренальных), современные методы диагностики. Методы лечения экстраренальных опухолей.	ПК-5, ПК-6
В.Ф.1.4.1	Клиническая диагностика. Анамнез. Осмотр.	ПК-5
В.Ф.1.4.2	Лабораторные и инструментальные методы диагностики.	ПК-5
В.Ф.1.4.3	Клинические рекомендации по вопросам лечения опухолей верхних мочевых путей	ПК-6
В.Ф.1.5	Клиническая картина опухолей мочевого пузыря и уретры, современные методы диагностики. Варианты лечения опухолей мочевого пузыря и уретры.	ПК-5, ПК-6
В.Ф.1.5.1	Опухоли мочевого пузыря. Анамнез. Осмотр. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.	ПК-5
В.Ф.1.5.2	Хирургические методы лечения.	ПК-6
В.Ф.1.5.3	Неoadьювантная и адьювантная терапия опухолей мочевого пузыря.	ПК-6
В.Ф.1.5.4	Опухоли уретры. Анамнез. Осмотр. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.	ПК-5
В.Ф.1.5.5	Хирургические методы лечения опухолей уретры.	ПК-6
В.Ф.1.6	Клиническая картина опухолей предстательной железы, современные методы диагностики. Методы лечения.	ПК-5, ПК-6
В.Ф.1.6.1	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ). Анамнез. Осмотр. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.	ПК-5
В.Ф.1.6.2	Методики лечения ДГПЖ.	ПК-6
В.Ф.1.6.3	Рак предстательной железы. Анамнез. Осмотр. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.	ПК-5
В.Ф.1.6.4	Хирургическое лечение рака предстательной железы	ПК-6

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
В.Ф.1.7	Клиническая картина опухолей наружных половых органов, современные методы диагностики. Методы лечения	ПК-5, ПК-6
В.Ф.1.7.1	Опухоли яичка. Анамнез. Осмотр. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.	ПК-5
В.Ф.1.7.2	Доброкачественные новообразования полового члена. Анамнез. Осмотр. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.	ПК-5
В.Ф.1.7.3	Рак полового члена. Анамнез. Осмотр. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.	ПК-5
В.Ф.1.7.4	Хирургическое лечение опухолей наружных половых органов.	ПК-6

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Сроки обучения: первый, второй, третий, четвертый семестры обучения в ординатуре

4.2. Промежуточная аттестация: зачет

4.3. Промежуточная аттестация: *зачет.*

Первый семестр

Виды учебной работы	Кол-во ак.ч. / зач. ед.
Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:	24
– лекции	2
– семинары	11
– практические занятия	11
Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора, в том числе:	12
– изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	12
Итого:	36 ак.ч. / 1 з.е.

Второй семестр

Виды учебной работы	Кол-во ак.ч. / зач. ед.
Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:	24
– лекции	2
– семинары	11
– практические занятия	11
Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора, в том числе:	12
– изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	12
Итого:	36 ак.ч./ 1 з.е.

Третий семестр

Виды учебной работы	Кол-во ак.ч. / зач. ед.
Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:	24

– лекции	2
– семинары	11
– практические занятия	11
Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора, в том числе:	12
– изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	12
Итого:	36 ак.ч./ 1 з.е.

Четвертый семестр

Виды учебной работы	Кол-во ак.ч. / зач. ед.
Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:	24
– лекции	2
– семинары	11
– практические занятия	11
Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора, в том числе:	12
– изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	12
Итого:	36 ак.ч./ 1 з.е.

4.1. Промежуточная аттестация: зачет

4.2. Разделы учебной дисциплины (модуля) и виды занятий

№ п/п	Название раздела дисциплины	Кол-во ак.час/з.е.			
		Л ¹	СЗ ²	ПЗ ³	СР ⁴
Первый семестр					
В.Ф. 1.1	Системный подход в оценке современного состояния онкоурологии.	1	3	8	8
В.Ф. 1.2	Клиническая картина опухолей паренхимы почек, современные методы диагностики. Варианты лечения опухолей паренхимы почек.	1	8	3	4
Итого:		2 ак.ч./ 0,05 з.е.	11 ак.ч./ 0,3 з.е.	11 ак.ч./ 0,3 з.е.	12 ак.ч./ 0,33 з.е.
Второй семестр					
В.Ф. 1.3	Клиническая картина опухолей верхних мочевых путей, современные методы диагностики. Методы лечения опухолей верхних мочевых путей.	1	8	6	6
В.Ф. 1.4	Клиническая картина опухолей забрюшинного пространства (экстраренальных), современные методы диагностики. Методы лечения экстраренальных опухолей.	1	3	5	6
Итого:		2 ак.ч./ 0,05 з.е.	11 ак.ч./ 0,3 з.е.	11 ак.ч./ 0,3 з.е.	12 ак.ч./ 0,33 з.е.
Третий семестр					
В.Ф.	Клиническая картина опухолей мочевого пузыря и уретры,	1	6	6	6

¹ Л – лекции

² СЗ – семинарские занятия

³ ПЗ – практические занятия

⁴ СР – самостоятельная работа

№ п/п	Название раздела дисциплины	Кол-во ак.час/з.е.			
		Л ¹	СЗ ²	ПЗ ³	СР ⁴
1.5	современные методы диагностики. Варианты лечения опухолей мочевого пузыря и уретры.				
В.Ф. 1.6	Клиническая картина опухолей предстательной железы, современные методы диагностики. Методы лечения.	1	5	5	6
Итого:		2 ак.ч./ 0,05 з.е.	11 ак.ч./ 0,3 з.е	11 ак.ч./ 0,3 з.е	12 ак.ч./ 0,33 з.е.
Четвертый семестр					
В.Ф. 1.7	Клиническая картина опухолей наружных половых органов, современные методы диагностики. Методы лечения.	2	11	11	12
Итого:		2 ак.ч./ 0,05 з.е.	11 ак.ч./ 0,3 з.е	11 ак.ч./ 0,3 з.е	12 ак.ч./ 0,33 з.е.
Всего:		8 ак.ч./ 0,22з.е.	44 ак.ч./ 1,2з.е.	44 ак.ч./ 1,2з.е.	48 ак.ч./ 1,33з.е.
Всего		144/4			

4.4. Лекционные занятия

Лекция включает в себя вопросы учебной темы, основные дефиниции, современное состояние и пути теоретических исследований и практического применения новых знаний в области предмета и объекта учебной дисциплины.

Тематика лекционных занятий (2 академических часа):

- Современное состояние онкоурологии (1 академический час)
- Опухоли паренхимы почек. Клиника, диагностика, лечение (1 академический час)

4.5. Семинарские занятия

Семинарские занятия используются для реализации поставленных целей и решения поставленных задач программы. По форме семинары могут быть: вводный, обзорный, поисковый; семинар с индивидуальной работой, с групповой работой или в группах по выбору; семинар генерации идей, семинар «круглый стол», рефлексивный семинар.

Тематика семинарских занятий (44 академических часов):

- Планирование урологической помощи в поликлинике и стационаре 2 академических часа)
- Основные хирургические доступы при операциях на почках (6 академических часа)
- Основные хирургические доступы при операциях на мочеточниках (12 академических часа)
- Основные хирургические доступы при операциях в забрюшинном пространстве (3 академических часа)
- Основные хирургические доступы при операциях мочевом пузыре (3 академических часа)
- Основные хирургические доступы к предстательной железе (12 академических часа)
- Хирургические доступы при операциях на мочеиспускательном канале (6 академический час)

4.6. Практические занятия

Практические занятия предназначены для формирования практических умений и навыков, заявленных в задачах рабочей программы.

Тематика практических занятий (44 академических часов):

- Урологические стационары. Оснащение (6 академических часа)
- Резекция почки - техника операции канале (6 академических часа)
- Нефруретерэтомия – техника операции канале (6 академических часа)
- Забрюшинная лимфаденэктомия – показания, техника оперативного вмешательства канале (6 академических часа)
- Цистэктомия – варианты пластики канале (6 академических часа)
- Радикальная простатэктомия техника операции канале (12 академический час)
- Орхэктомия – варианты оперативного вмешательства канале (2 академический час)

4.7. Самостоятельная (внеаудиторная) работа

Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся направлена на совершенствование знаний и умений, сформированных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Опережающая самостоятельная работа (далее – ОСР) предполагает такое построение учебного процесса, при котором определенная часть работы по теме, выполняемая обучающимся самостоятельно, предшествует совместному изучению учебного материала в группе с преподавателем. Цель ОСР – мотивировать обучающихся к решению проблемы, которую предстоит изучить; овладеть необходимой информацией, которая позволит осознанно отнестись к изучаемому материалу; включиться в его обсуждение с конкретными дополнениями или вопросами; критически подойти к новому учебному материалу, оценивая его с позиции своего опыта.

Поддержка самостоятельной работы заключается в непрерывном развитии у обучающихся рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно, к полной замене контроля со стороны преподавателя самоконтролем.

Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

Тематика самостоятельной работы ординаторов (48 академических часов):

- Правила обработки хирургических инструментов в стационаре (7 академических часа)
- Морфологические варианты опухолей почки (7 академических часа)
- Хирургическая анатомия мочеточников (7 академический час)
- Особенности дренирования забрюшинного пространства (7 академический час)
- Виды кишечной пластики при цистэктомии (7 академический час)
- Доступы при радикальной простатэктомии, их особенности (7 академический час)
- Этиология и патогенез доброкачественных опухолей уретры: карункулы, папилломы, полипы, кондиломы, фибромы (6 академический час)

4.8. Организация самостоятельной (внеаудиторной работы) ординатора:

Код	Название раздела дисциплины, темы	Виды самостоятельной работы	Кол-во часов	Индексы формируемых компетенций
В.1.Ф.1	Системный подход в оценке современного состояния онкоурологии.	Изучение литературы, клинических рекомендаций, нормативно-правовых документов по темам самостоятельной работы.	4	УК-1

В.1.Ф.2	Клиническая картина опухолей паренхимы почек, современные методы диагностики. Варианты лечения опухолей паренхимы почек.	Изучение литературы, клинических рекомендаций, нормативно-правовых документов по темам самостоятельной работы.	2	ПК-5, ПК-6
В.1.Ф.3	Клиническая картина опухолей верхних мочевых путей, современные методы диагностики. Методы лечения опухолей верхних мочевых путей.	Изучение литературы, клинических рекомендаций, нормативно-правовых документов по темам самостоятельной работы.	2	ПК-5, ПК-6
В.1.Ф.4	Клиническая картина опухолей брюшинного пространства (экстраренальных), современные методы диагностики. Методы лечения экстраренальных опухолей.	Изучение литературы, клинических рекомендаций, нормативно-правовых документов по темам самостоятельной работы.	10	ПК-5, ПК-6
В.1.Ф.5	Клиническая картина опухолей мочевого пузыря и уретры, современные методы диагностики. Варианты лечения опухолей мочевого пузыря и уретры.	Изучение литературы, клинических рекомендаций, нормативно-правовых документов по темам самостоятельной работы.	10	ПК-5, ПК-6
В.1.Ф.6	Клиническая картина опухолей предстательной железы, современные методы диагностики. Методы лечения.	Обоснование выбора методов исследования, представление и интерпретация данных лабораторных и инструментальных исследований с учетом клинической ситуации и состояния пациента.	10	ПК-5, ПК-6
В.1.Ф.7	Клиническая картина опухолей наружных половых органов, современные методы диагностики. Методы лечения	Изучение литературы, клинических рекомендаций, нормативно-правовых документов по темам самостоятельной работы.	10	ПК-5, ПК-6
Итого			48	УК-1, ПК-5, ПК-6

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Текущий контроль направлен на систематическую проверку качества усвоения учебного материала ординаторами. Текущий контроль осуществляется непрерывно в процессе учебных занятий. Задача текущего контроля – предварительная оценка сформированности знаний, умений. Проверяются элементы тем и темы содержания рабочей программы.

5.2. Освоение рабочей программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в форме, определенной учебным планом (зачета)

5.3. Промежуточная аттестация заключается в оценке сформированности умений, практических навыков, предварительная оценка сформированности соответствующих компетенций. Периоды промежуточного контроля устанавливаются учебным планом.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. Текущий контроль

6.1.1. Примеры контрольных вопросов (заданий), выявляющих теоретическую подготовку ординатора:

№	Содержание вопроса (задания)	Индексы проверяемых компетенций
<i>Тема учебной дисциплины</i>		
1.	Какова диагностика рака мочевого пузыря? Основной клинический симптом	ПК-5
	Ответ: Макрогематурия	
2.	Какова диагностика заболеваний предстательной железы? Скрининговый маркер.	
	Ответ: простатспецифический антиген (ПСА)	ПК-5

6.1.2. Примеры тестовых заданий:

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
<i>Тема учебной дисциплины</i>		
1.	Инструкция: выберите один правильный ответ. Наиболее частым гистологическим вариантом рака почки является: <ul style="list-style-type: none"> • А. Аденома почки; • Б. Светлоклеточный рак; • В. Папиллярный рак; • Г. Хромофобный рак; • Д. Саркоматоидный рак. Эталонный ответ: Б.	ПК-5
2.	Инструкция: выберите один правильный ответ. К доброкачественным опухолям почечной паренхимы эпителиального происхождения относится: <ul style="list-style-type: none"> • А. Фиброма; • Б. Миксома; • В. Аденома; • Г. Лейомиома; • Д. Ангиома. Эталонный ответ: В	ПК-5

3.	<p>Инструкция: выберите один правильный ответ. У больной 55 лет папиллярный рак средней трети мочеточника T2-3NoMo. Ей следует рекомендовать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • А. резекцию мочеточника с опухолью; • Б. Лучевую терапию; • В. Химиотерапию; • Г. Нефруретерэктомию с резекцией стенки мочевого пузыря; • Д. Пункционную нефростомию. <p>Эталонный ответ: Г.</p>	ПК-6

6.1.3. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора:

№	Содержание задания	Индексы проверяемых компетенций
<i>Тема учебной дисциплины</i>		
1.	<p>Инструкция: выберите один правильный ответ. Нефрэктомию по поводу рака верхнего полюса правой почки T3N1Mo наиболее целесообразно выполнить оперативным доступом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • А. По Федорову; • Б. По Нагамацу; • В. По Израэлю; • Г. Лапаротомным доступом; • Д. По Кею. <p>Эталонный ответ: Г.</p>	ПК-6
2.	<p>Инструкция: выберите один правильный ответ. У больного 60 лет рак почки T2NxMo (солитарный метастаз в легкое). Ему возможна:</p> <ul style="list-style-type: none"> • А. Нефрэктомия; • Б. Радикальная нефрэктомия, вторым этапом – резекция легкого; • В. Лучевая терапия или химиотерапия; • Г. Симптоматическая терапия; • Д. Резекция почки. <p>Эталонный ответ: Б.</p>	ПК-6

6.2. Промежуточная аттестация

6.2.1. Примеры тестовых заданий (этап междисциплинарного тестирования):

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
<i>Тема учебной дисциплины</i>		
1.	<p>При какой стадии рака почки возможно выполнение органосохраняющей операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • А. T1; • Б. T2; • В. T3; 	ПК-6

	<ul style="list-style-type: none"> Г. Т4. Эталонный ответ: А	
2.	По классификации TNM клиническая стадия Т2 при раке мочевого пузыря означает: <ul style="list-style-type: none"> А. имеется поверхностная инвазия эпителия; Б. опухоль инфильтрирует мышечный слой; В. опухоль инфильтрирует глубокий мышечный слой; Г. опухоль инфильтрирует все слои пузырной стенки. Эталонный ответ: Б	ПК-5

6.2.2. Примеры контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку ординатора (этап собеседования):

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
<i>Тема учебной дисциплины</i>		
1.	Остеосцинтиграфия показана для: <ul style="list-style-type: none"> А. Обнаружения первичной опухоли; Б. Оценки функционального состояния внутренних органов; В. Выявления отдаленных костных метастазов; Г. Всего вышеперечисленного Эталонный ответ: В	ПК-5
2.	Рандомная биопсия мочевого пузыря показана при: <ul style="list-style-type: none"> А. наличии участков измененной слизистой; Б. обнаружении атипичных клеток в анализе мочи и отсутствии видимой опухоли; В. Наличии множественных опухолей; Г. Верно все вышеперечисленное. Эталонный ответ: Г	ПК-5

6.2.3. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора (этап собеседования):

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
<i>Тема учебной дисциплины</i>		
1.	Укажите абсолютное показание к использованию биполярной трансуретральной резекции при опухолях мочевого пузыря: <ul style="list-style-type: none"> А. Желание пациента; Б. Аорто-коронарное шунтирование в анамнезе; В. Наличие протезированных сосудов; Г. Наличие кардиостимулятора. Эталонный ответ: Г	ПК-6
2.	Наиболее достоверный метод в диагностике рака предстательной железы: <ul style="list-style-type: none"> А. Осмотр и пальпация наружных половых органов; 	ПК-5

	<ul style="list-style-type: none"> • Б. Пальцевое ректальное исследование предстательной железы • В. Ультразвуковое исследование предстательной железы; • Г. Биопсия предстательной железы. Эталонный ответ: Г	
--	---	--

6.2.4. Примеры ситуационных задач (этап собеседования):

№	Содержание задачи	Индексы проверяемых компетенций
<i>Тема учебной дисциплины</i>		
1.	<p>Больная 48 лет обратилась к урологу с жалобами на учащенное мочеиспускание, примесь крови в моче. Ранее считала себя здоровой, к врачам обращалась редко, изменений в анализах крови и мочи не было, АД в пределах нормы. По скорой помощи была госпитализирована. При осмотре: нормостенического телосложения, кожные покровы обычной окраски, сухие, тургор кожи снижен. В легких дыхание везикулярное, хрипы не выслушиваются. Тоны сердца ритмичные, шумов нет, АД 120/90 мм рт.ст., ЧСС 86 в мин. Живот не вздут, мягкий, безболезненный, участвует в акте дыхания. Печень по нижнему краю реберной дуги. Селезенка не пальпируется. Область почек не изменена. Почки не пальпируются. Симптом поколачивания справа отрицательный с обеих сторон. Мочеиспускание учащено. Диурез около 800 мл в сутки. При обследовании: в общем анализе крови лейкоц – $9,4 \times 10^9$ ст. В биохимическом анализе крови мочевины 7,8 ммоль/л, креатинин 96, общий белок 76 г/л. В общем анализе мочи лейкоц 2 - 4 в поле зрения, эр 10 - 12 в поле зрения.</p> <p>Наиболее вероятный диагноз:</p> <p>А. Острый цистит Б. Опухоль мочевого пузыря В. Туберкулез мочевого пузыря Г. Хронический аднексит Д. Мочекаменная болезнь Е. Хронический уретрит</p> <p>Эталонный ответ: Б.</p> <p>Методы диагностики:</p> <p>1. Анализ мочи на атипичные клетки 2. Цистоскопия. 3. УЗИ органов мочевой системы. 4. Магнитно-резонансная томография с контрастированием</p> <p>Инструкция: Выберите правильный ответ по схеме:</p> <p>А - если правильно 1,2,3; Б - если правильно 1,3; В - если правильной 2,4; Г - если правильно 4; Д - если правильно 1,2,3,4.</p> <p>Эталонный ответ: Д.</p>	УК-1 ПК-5,6

	<p>3. Первым этапом наиболее целесообразно выполнение следующего оперативного вмешательства:</p> <p>А. Трансуретральная резекция стенки мочевого пузыря с опухолью</p> <p>Б. Открытая резекция стенки мочевого пузыря с опухолью</p> <p>В. Цистэктомия</p> <p>Эталонный ответ: А.</p>	
--	--	--

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

7.1. Литература

В качестве учебной литературы используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике специальности. К основным средствам обучения также относятся учебно-методические комплексы, аудио- и видеокурсы, справочная литература, словари (толковые, общие и отраслевые).

Основная литература

1. Рыков, М. Ю. Рак почки : руководство для врачей / М. Ю. Рыков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-6912-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469125.html>
2. Ганцев, К.Ш. Онкоурология / Ганцев К.Ш., Измайлов А.А., Хмелевский А.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 224 с. (Серия «Онкология») - ISBN 978-5-9704-6312-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463123.html>
3. Рыков, М. Ю. Рак предстательной железы : руководство для врачей / М. Ю. Рыков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6913-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469132.html>
4. Венедиктова, М. Г. Опухоли наружных половых органов / Венедиктова М. Г. , Доброхотова Ю. Э. , Морозова К. В. , Тер-Ованесов М. Д. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 48 с. - ISBN 978-5-9704-4821-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html>
5. Кишкун, А. А. Опухолевые маркеры / Кишкун А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5174-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451748.html>

Дополнительная литература

1. Амбулаторная урология [Электронный ресурс] / Глыбочко П.В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4904-2 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449042.html>
2. Терапевтическая радиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451281.html>
3. Рациональная фармакотерапия в онкологии : руководство для практикующих врачей / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой. - М. : Литтерра, 2015. - 844 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия").
4. Соловьев, А. Е. Клиническая андрология : руководство для врачей / А. Е. Соловьев, Е. И. Карпов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 200 с. - ISBN 978-5-9704-7397-9, DOI: 10.33029/9704-7397-9-CAN-2023-1-200. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473979.html>
5. Клеточные технологии в онкологии : руководство для врачей / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6901-9, DOI: 10.33029/9704-

- 6901-9-СТО-2023-1-256. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469019.html>
6. Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469583.html>
7. Хаитов, Р. М. Иммуноterapia : руководство для врачей / под ред. Р. М. Хаитова, Р. И. Атауллаханова, А. Е. Шульженко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 768 с. : ил. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-4378-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443781.html>
8. Труфанов, Г. Е. Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html>
9. Руководство по амбулаторной хирургической помощи [Электронный ресурс] / под ред. П. Н. Олейникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444481.html>
10. Ревешвили, А. Ш. Криохирургия / под ред. А. Ш. Ревешвили, А. В. Чжао, Д. А. Ионкина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-4976-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449769.html>
11. Шакирова, Л. В. Нутритивная поддержка в онкологии / Шакирова Л. В., Гайнуллин А. Х. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5645-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456453.html>
12. Липатов, О. Н. Лучевые методы лечения / Липатов О. Н., Муфазалов Ф. Ф., Турсуметов Д. С., Гончарова О. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5907-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459072.html>
13. Магнитно-резонансная томография предстательной железы [Электронный ресурс] / Дубицкий Д.Л., Мищенко А.В., Трофименко И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459577.html>
14. Регионарная терапия раковых заболеваний / под ред. Ю. Фонга, Т. К. Гэмблина, Э. С. Хана, Б. Ли, Дж. С. Загера ; пер. с англ. под ред. В. А. Горбуновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-6859-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970468593.html>
15. Здравоохранение и общественное здоровье : учебник [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443279.html>

Интернет-ресурсы открытого доступа

1. Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (<http://www.emll.ru/newlib/330500>)
2. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» (<http://www.rosmedlib.ru>)
3. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации(<http://cr.rosminzdrav.ru/>)
4. Федеральная электронная медицинская библиотека (<http://193.232.7.109/feml>)
5. Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>)
6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/window>)
7. Документационный центр Всемирной организации здравоохранения (<http://whodc.mednet.ru>)
8. Univadis.ru – ведущий интернет-ресурс для специалистов здравоохранения (<http://www.univadis.ru>).
9. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru>)

10. Объединенная электронная библиотека учреждений профессионального образования Пензенской области (<http://library.pnzgu.ru>)
11. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
12. Медицинская энциклопедия <http://alcala.ru/medicinskaya/medicinskaya-enciklopediya.shtml>
13. Большая медицинская энциклопедия Doktorland.ru <http://doktorland.ru/>
14. Медицинская энциклопедия <http://www.medical-center.ru/info.html>
15. Медицинская энциклопедия редких синдромов и генетических заболеваний <http://bolezni-sindromy.ru/>
16. Энциклопедия безопасности лекарств <http://www.gabr.org/farm/lb.htm>
17. Энциклопедия центра Эмос <http://sunduk.ru/encycl/>
18. Энциклопедия Кругосвет <http://www.krugosvet.ru/taxonomy/term/20>

Ежегодно обновляемое лицензионное программное обеспечение:

- СПС «Консультант Плюс» № 5219/2023 Договор от 28.02.2023 г. (срок действия с 28.02.2023 г. по 31.12.2023 г.);
- VeralTestProfessional 2.9.2), договор №УТ0021121 от 11.05.2016 г. с ООО «Програмос-Проекты», бессрочный;
- ППП «StatisticaforWindowsv.6» (научная статистика), договор № 2011-А523 от 24.11.2011 г. с ООО «Агентство деловой информации», количество – 1, бессрочный;
- Национальная электронная библиотека (НЭБ). Договор о подключении к объектам национальной электронной библиотеки посредством использования сети Интернет №101/НЭБ/3818 от 07.05.2018 г. (срок действия с 07.05.2018 г. по 07.05.2028 г.).

8.Кадровое обеспечение реализации рабочей программы

Реализация программы ординатуры обеспечивается профессорско-преподавательским составом кафедры онкологии и урологии ПИУВ-филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.