

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.03.2026 12:06:10
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee41df639173820157a60d37

Приложение 3.1

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

Кафедра урологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
к.м.н., доцент А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.О.16. Избранные вопросы урологии для пластических хирургов**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.60 Пластическая хирургия*

Квалификация: *Врач-пластический хирург*

Рабочая программа дисциплины «Избранные вопросы урологии для пластических хирургов» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности ординатуры 31.08.60 – Пластическая хирургия, утвержденного приказом Минобрнауки России № 547 от 10.06.2022 и Профессионального стандарта «Врач – пластический хирург», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 г. № 482н.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	Должность	Ученое звание	Ученая степень
1.	Зырянов Александр Владимирович	Заведующий кафедрой	доцент	Доктор медицинских наук
2.	Баженов Игорь Владимирович	Профессор кафедры	профессор	Доктор медицинских наук
3.	Борзунов Игорь Викторович	Профессор кафедры	доцент	Доктор медицинских наук
4.	Макарян Альберт Альбертович	Доцент кафедры		Кандидат медицинских наук
5	Истокский Константин Николаевич	Доцент кафедры		Доктор медицинских наук

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

Чернядьев Сергей Александрович, заведующий кафедрой хирургических болезней, д.м.н., профессор

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры урологии (протокол № 8 от 27.04.2025 г.),

- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от 10.05.2025 г.).

1. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Избранные вопросы урологии для пластических хирургов» является подготовка специалистов врачей – пластических хирургов по всем видам деятельности, предусмотренным ФГОС ВО по специальности 31.08.60 – Пластическая хирургия для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом "Врач – пластический хирург".

Задачи обучения:

Сформировать у врача-специалиста систему знаний, умений, навыков, обеспечивающих способность и готовность:

1. Применять на практике знания правовых и законодательных основ профессиональной деятельности врача – пластического хирурга;
2. Свободно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
3. Грамотно устанавливать диагноз, проводить дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;
4. Самостоятельно оказывать помощь при неотложных состояниях;
5. Самостоятельно выполнять общеврачебные навыки и манипуляции;
6. Самостоятельно выполнять навыки и манипуляции по урологии;
7. Использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов;
8. Применять коммуникативные навыки во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Избранные вопросы урологии для пластических хирургов» относится к базовой части учебного плана по специальности 31.08.68 Урология, изучается на протяжении 7 и 8 семестров. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин по программам специалитета 31.05.01 Лечебное дело или 31.05.02 Педиатрия: анатомия, биоэтика, госпитальная хирургия, клиническая фармакология, лучевая диагностика, медицина катастроф, медицинская реабилитация, микробиология, патологическая анатомия, патофизиология, факультетская хирургия.

Дисциплина «Избранные вопросы урологии для пластических хирургов» направлена на формирование фундаментальных и прикладных знаний, умений и навыков, и является необходимой базой для успешного прохождения базовой производственной (клинической) практики по специальности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Избранные вопросы урологии для пластических хирургов» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом «Врач – пластический хирург».

Универсальные компетенции

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблемной ситуации в области медицины и фармации в профессиональном контексте; критически оценивать надежность источников

		<p>информации, работать с противоречивой информацией</p> <p>УК-1.3 Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>УК-1.4 Умеет использовать логико-методологический инструментарий для критической оценки современных научных достижений в области медицины, фармации, философских и социальных концепций в своей профессиональной деятельности</p>
--	--	---

Общепрофессиональные компетенции

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	<p>ОПК-4.1 Проводит обследование пациента, применяя современные методологические подходы к установлению диагноза</p> <p>ОПК-4.2. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, анализирует полученную информацию, проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретирует его результаты</p> <p>ОПК-4.3 Обосновывает необходимость и определяет объем лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи и интерпретирует их результаты</p>
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>ОПК-5.1 Разрабатывает план лечения заболевания пациента в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи</p> <p>ОПК-5.2 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи</p> <p>ОПК-5.3 Оценивает эффективность и безопасность назначенной медикаментозной и немедикаментозной терапии</p>

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:

Назначение методов лабораторной и инструментальной диагностики.

Интерпретация результатов лабораторной и инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями органов мочевыводящей системы.

Проведение физикального обследования пациентов.

Проведение самостоятельной инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями органов мочевыводящей системы.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать

законодательство Российской Федерации по вопросам организации урологической помощи; принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения; основы развития сферы охраны здоровья и основные руководящие документы Правительства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан; клиническую, топографическую анатомию и оперативную урологию; лабораторные методы исследования в урологии; лучевые методы диагностики в урологии; клинику, диагностику, хирургическую анатомию и оперативную хирургию мочеполовой системы; специальные (инструментальные) методы диагностики заболеваний мочеполовой системы; основы теоретической и практической онкоурологии; основы иммунологии и микробиологии.

Уметь

проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторного и инструментального обследования; интерпретировать результаты обследования; определять функциональное состояние пораженных органов и систем клинически и с помощью дополнительных лабораторно-инструментальных методов исследования;

Владеть

Обследованием урологического больного: опрос, осмотр, пальпация (включая пальцевое ректальное исследование предстательной железы), перкуссия, аускультация. Интерпретация данных лабораторных методов исследования; Выполнение и интерпретация результатов функциональных почечных проб. Выполнение инструментальных методов обследования и лечения; Выполнение и интерпретация результатов уродинамических методов исследования; Выполнение и интерпретация результатов эндоскопических методов обследования; Выполнение и интерпретация результатов рентгенологических методов исследования; Выполнение и интерпретация результатов радиоизотопных методов исследования; Выполнение и интерпретация результатов ультразвукографических методов исследования.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость / часы	Семестры (указание часов по семестрам)	
		7 сем.	8 сем.
Аудиторные занятия (всего)	2/72	36	36
в том числе:			
Лекции			
Практические занятия,	2/72	36	36
в том числе семинары:			
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа (всего)	2/72	36	36
в том числе:			
Курсовая работа, НИР	16	8	8
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы			

Формы аттестации по дисциплине (зачет)		Зачет	Зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	Часы 144	72	72
	ЗЕТ 4	2	2

Практические занятия с ординаторами могут проходить в виде практических занятий как таковых, семинаров, коллоквиумов, круглых столов, мастер-классов, ролевых игр, супервизии.

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.)
Дисциплинарный модуль 1. Введение в урологию			
ДЕ-1	Введение в урологию	УК-1	Основы развития урологии. История развития урологии. Состояние урологической службы. Проблемы. Направление и перспективы развития урологии. Кадровый состав урологов России. Система последиplomного образования по урологии в России. Российское общество урологов. Свердловское отделение РОУ. Цели и задачи. Устав. Принципы работы. Европейское общество урологов, европейское общество резидентов в урологии. Возможности дополнительного образования в урологии. Принципы поиска научной и методической документации по урологии. Врачебная этика и деонтология. Маршрутизация урологических больных.
ДЕ-2	Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов	УК-1	Клиническая анатомия мочеполовых органов. Анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Надпочечники. Почки. Чашечно-лоханочная система. Мочеточники. Мочевой пузырь. Уретра. Половой член. Семенные пузырьки. Простата. Яичко и его придаток. Семенной канатик. Анатомия промежности. Физиология мочеполовых органов. Физиология почки. Почечная гемодинамика. Лимфооток. Образование мочи. Транспорт метаболитов. Физиология мочевых путей. Функция чашечно-лоханочной системы. Функция мочеточников. Функция мочевого пузыря и уретры. Сперматогенез. Сперматогенная функция яичка. Функция придатка яичка, семявыносящего протока и семенных пузырьков. Эндогенная функция яичка. Физиология простаты. Физиология полового члена.
Дисциплинарный модуль 2. Методы диагностики в урологии			
ДЕ-3	Семиотика и методы диагностики в урологии	УК-1, ОПК-4	Семиотика в урологических заболеваниях. Боли. Расстройства мочеиспускания. Острая и хроническая задержка мочи. Недержание мочи. Характеристика физических свойств мочи. Анурия, олигурия, полиурия. Гематурия. Кристаллурия. Пиурия. Диагностика урологических заболеваний. Анамнез. Осмотр.

			<p>Пальпация. Перкуссия. Катетеризация мочевого пузыря. Бужирование в урологии. Цистоскопия, уретроскопия. Катетеризация мочеточника, почечной лоханки. Урофлоуметрия. Биопсия в урологии. Лабораторная диагностика. Клинические анализы крови. Биохимические анализы крови. Гормональные исследования в урологии. Бактериологические исследования. Иммунологические исследования. Цитология и гистология в урологии. Специфические антигены. Исследование эякулята. Исследования секрета простаты. Ультразвуковая диагностика. Основы УЗИ в урологии. Методики исследования. Пункции под УЗ наведением. Биопсии под УЗ наведением. Внутриполостное сканирование. Доплеровское сканирование. Критерии оценки сканограммам. Рентгенодиагностика в урологии. Основы рентгенодиагностики. Аппаратура. Оснащение. Радиационная защита. Обзорная урография. Экскреторная и инфузионная урография. Нисходящая цисто-, цистоуретрография. Ретроградная пиело-, уретро-, цисто-, уретрография. Ангиография. Кистография. Фистулография. Везикулография. Рентгенография скелета. Лимфоадено ангиография. КТ, МРТ. Радионуклидная диагностика. Основы радионуклидной диагностики в урологии. Аппаратура. Оснащение. Алгоритм методов диагностики. Ренография. Динамическая нефросцинтиграфия. Сканирование почек, надпочечников, паращитовидных желез, скелета. Другие виды исследований. Радиоиммунная диагностика.</p>
--	--	--	--

Дисциплинарный модуль 3. Заболевания органов мочевыводящей системы.

ДЕ-4	Аномалии мочеполовых органов	УК-1, ОПК-4, ОПК-5	<p>Эмбриогенез. Классификация аномалий развитие почек, мочевых путей и мужских половых органов. Аномалии почек. Аномалии положений. Аномалии взаимоотношения. Аномалии количества. Аномалии структуры. Аномалии верхних мочевых путей. Аномалии чашечно-лоханочной системы. Аномалии мочеточников. Гидронефроз врожденный. Аномалии почечных сосудов. Варикоцеле. Аномалии нижних мочевых путей. Экстрофия мочевого пузыря. Дивертикулы, удвоение и др. пороки развития. Гипоспадия. Эписпадия. Аномалии мужских половых органов.</p>
ДЕ-5	Неспецифические воспалительные заболевания	УК-1, ОПК-4, ОПК-5	<p>Воспалительные заболевания почек. Острый пиелонефрит. Частота. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения: шок, абсцесс, паранефрит. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Особенности у детей, беременных, пожилых. Исход острого пиелонефрита. Хронический пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения: пиелонефроз, паранефрит, гипертензия, почечная недостаточность. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Исходы хронического</p>

			<p>пиелонефрита. Нефросклероз. Склерозирующий паранефрит. Ретроперитонеальный фиброз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение оперативное. Операции паллиативные. Прогноз. Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры. Острые и хронические циститы. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение. Исходы. Профилактика. Уретриты Острые и хронические. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика со специфическими уретритами. Осложнения. Лечение. Лечение осложнений. Уретриты специфические. Воспалительные заболевания половых органов у мужчин. Баланопостит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Кавернит. Острый и хронический эпидидимит и орхит. Этиология. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Лечение консервативное. Лечение оперативное. Острый и хронический простатит. Этиология. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Стадии развития острого и хронического простатита. Клиника. Осложнения. Исходы. Клиника осложнений. Диагностика. Лечение консервативное, этиологическое и патогенетическое. Лечение оперативное. Лечение осложнений. Острый и хронический везикулит. Острый и хронический фунникулит. Дифферентит. Прочие заболевания полового члена. Приапизм. Этиологические факторы. Клиника и диагностика. Лечение консервативное и оперативное. Фибропластическая индурация полового члена. Фимоз. Парафимоз. Невоспалительные заболевания почек. Гидронефроз. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Осложнения. Нефроптоз. Тактика ведения больных.</p>
ДЕ-6	Фтизиоурологи я	УК-1, ОПК-4, ОПК-5	<p>Общие вопросы туберкулеза. Эпидемиология. Туберкулез – полиорганное заболевание. Социальные аспекты заболеваемости. Мочеполовой туберкулез. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические формы. Атипичные формы. Особенности проявлений при преимущественном поражении почек, мочевых путей, половых органов. Осложнения. Лабораторная диагностика. Ультразвуковая, рентгенологическая, радионуклидная диагностика. Эндоскопические исследования. Гистологическая диагностика. Диагностика осложнений мочеполового туберкулеза. Лечение антибактериальное. Лечение общесоматическое. Лечение патогенетическое. Лечение оперативное. Методы отведения мочи. Паллиативные операции. Органоуносящие операции. Реконструктивно-пластические операции. Исходы. Прогноз. Диспансеризация больных</p>

ДЕ-7	Мочекаменная болезнь	УК-1, ОПК-4, ОПК-5	<p>Камни почек, мочеточников.</p> <p>Этиология. Экзогенные и эндогенные факторы.</p> <p>Факторы питания. Климат. Социальные причины.</p> <p>Метаболические нарушения кальция, фосфора, белка, щавелевой кислоты и др. Эндокринные заболевания.</p> <p>Гиперпаратиреоз. Остеопатии. Аномалии развития.</p> <p>Мочевая инфекция. Патогенез. Изменения в почках и мочевых путях. Изменение в моче. Механизм камнеобразование. Типы камни образование.</p> <p>Клиника. Клиника почечной колики. Клиника чашечных, лоханочных и мочеточниковых камней в не почечной колики. Диагностика. Анамнез.</p> <p>Ультразвуковое сканирование. Лабораторная диагностика. Исследование крови, мочи, состава камней. Рентгенодиагностика: обзорная, экскреторная, ретроградная, антеградная урография. Радионуклидная диагностика. Консервативное лечение. Лечение при почечной колике. Лечение по изгнанию мелких конкрементов. Противорецидивное, профилактическое лечение. Санаторное лечение.</p> <p>Оперативное лечение. Показание к операции.</p> <p>Подготовка больных. Оперативные доступы к почкам и мочеточникам. Послеоперационное ведение больных.</p> <p>Показание к нефростомии, пиелостомии. Экстренное оперативное лечение. Особенности оперативного лечения коралловидного нефролитиаза. Осложнение.</p> <p>Нефролитолапаксия. Показания. Методики.</p> <p>Осложнения и их лечение. Дистанционная литотрипсия (ДЛТ). Аппаратура. Оснащение. Показания к ДЛТ</p> <p>Методы ДЛТ. Осложнения, их профилактика и лечение.</p> <p>Контактная литотрипсия. Литотрипторы: электрогидравлический, ультразвуковой, лазерный, вакуумный. Показания и методы контактной литотрипсии. Ведение больных. Осложнения и их лечение. Уретеролитоэкстракция. Виды экстракторов.</p> <p>Показания к антеградной и ретроградной экстракции камней. Осложнение и их лечение и профилактика.</p> <p>Литолиз. Показания к литолизу. Методы. Методы отведения мочи из почки. Показания к катетеризации мочеточников. Пункционная чрескожная нефростомия.</p> <p>Стентирование мочеточников. Оперативная нефростомия. Ведение больных после деривации мочи.</p> <p>Камни мочевого пузыря, уретры, и предстательной железы. Камни мочевого пузыря.</p> <p>Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Методы удаления. Профилактика.</p> <p>Камни простаты. Камни уретры. Осложнение мочекаменной болезни. Воспалительные осложнения.</p> <p>Острый пиелонефрит. Бактериемический шок.</p> <p>Хронический пиелонефрит. Нефросклероз. Почечная недостаточность. Острая почечная недостаточность.</p> <p>Хроническая почечная недостаточность.</p>
ДЕ-8	травмы мочеполювых	УК-1, ОПК-4,	Травмы почек и мочеточников. Травма почек. Травмы мирного и военного времени. Классификация.

	органов	ОПК-5	<p>Патологическая анатомия. Клиника травм и их осложнений. Диагностика изолированных и комбинированных повреждений. Анамнез, осмотр. Объективный статус. Ультразвуковая и рентгенологическая диагностика. Лечение консервативное. Лечение оперативное. Травма мочеочника. Классификация. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Ближайшие и отдаленные осложнения травм мочевого пузыря и уретры. Кровотечения. Затеки. Флегмоны. Свищи. Стриктуры. Облитерация. Уролитоаз. Реабилитация больных. Травма наружных мужских половых органов. Травма полового члена в мирное и военное время. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение консервативное. Лечение оперативное. Реконструктивно-восстановительные операции. Травма мирного и военного времени. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение консервативное. Лечение оперативное.</p>
ДЕ-9	Онкоурологические заболевания	УК-1, ОПК-4, ОПК-5	<p>Опухоли почек. Опухоли почечной лоханки, мочеочников. Опухоли мочевого пузыря. Рак предстательной железы. Опухоли яичек. Опухоли полового члена. Классификация, клиника, диагностика, лечение, диспансерное наблюдение. Профилактика. Маршрутизация онкоурологических больных.</p>
ДЕ-10	Урогинекологические заболевания	УК-1, ОПК-4, ОПК-5	<p>Недержание мочи у женщин (стрессовое, смешанное, ургентное). Гиперактивный мочевого пузырь. Мочеполовые свищи. Клиника, диагностика, лечение</p>
ДЕ-11	Нефрологические заболевания	УК-1, ОПК-4, ОПК-5	<p>Острая почечная недостаточность. Причины, диагностика, тактика ведения больных. Хроническая почечная недостаточность. Классификация. Этиология. Патогенез. Лечение. Методы гемодиализа. Трансплантация почки.</p>
Принципы консервативного лечения в урологии.			
ДЕ-12	Общие методы консервативного лечения в урологии	УК-1, ОПК-4, ОПК-5	<p>Диета при воспалительных заболеваниях, при уролитоазе, при почечной недостаточности, в пред и после операционном периодах. Трансфузиология. Водно-солевой баланс и его коррекция. Коррекция белкового баланса. Плазмозаменители. Инфузионные растворы. Гемотрансфузии. Определение показаний. Технология. Документация. Осложнения. Лечение. Профилактика. Антибактериальная терапия. Антибиотики. Классификация. Механизм действия. Показания. Методы введения и дозировки. Клинический и лабораторный контроль. Критерии и оценка результатов лечения. Побочные реакции, осложнения, их лечение и профилактика. Антибиотикотерапия детей, беременных, пожилых людей при почечной недостаточности. Химиопрепараты. Виды химиопрепаратов. Принципы и методики антибактериальной химиотерапии.</p>

			<p>ЛФК. Основы и методы ЛФК. ЛФК при урологических заболеваниях. Неспецифические воспалительные заболевания. Нефроптоз. Недержание мочи. Физиотерапия. Основы физиотерапии. Методы физиотерапии. Противовоспалительное лечение. Стимулирующая терапия. Спазмолитическая терапия. Восстановление трофики, кровообращения, лимфооттока. Лазеротерапия. Гипертермия. Термотерапия. СВЧ-терапия. Ультразвуковая терапия. Электростимулирующая терапия. Фитотерапия в урологии. Основы Фитотерапии. Фитотерапия при урологических заболеваниях. Санаторно-курортное лечение. Основы санаторно-курортного лечение. Санаторно-курортного лечение урологических больных.</p>
--	--	--	--

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		Знать (формулировка знания и указание ОПК-, УК-)	Уметь (формулировка умения и указание ОПК-, УК-)	Владеть (формулировка навыка и указание ОПК-, УК-)
ДЕ-1	Введение в урологию	<p>Историю урологии, основные этапы развития, выдающихся урологов России Современное состояние урологии как науки и специальности. Проблемы. Перспективы развития. Принципы поиска научной и методической документации по урологии. Этику и деонтологию в урологии. УК-1</p>	<p>Планировать, анализировать качество урологической помощи населению. Оценивать социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациентов. Находить необходимую методическую и научную информацию по урологии, пользоваться электронными базами данных по урологии. УК-1</p>	<p>Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией. Навыками работы с сайтами российского и общества урологов, EAU, uroweb и др. УК-1</p>
ДЕ-2	Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов	<p>Топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, возрастную</p>	<p>Проводить топическую диагностику урологических заболеваний, оценивать результаты рентгенологических, ультразвуковых,</p>	<p>Владеть методикой оценки рентгенологических, ультразвуковых, уродинамических и других методов исследования. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>

		<p>анатомию в основных возрастных группах. Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии. возникновения, закономерности и механизмы их развития, их клинические проявления. Основы водноэлектролитного обмена, кислотнощелочной баланс, их нарушения и принципы лечения. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>уродинамических и других методов исследования. Уметь анализировать причины и патогенез развития урологических заболеваний. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	
ДЕ-3	Семиотика и методы диагностики в урологии	<p>Процессы мочеобразования и мочевыведения, состав нормальной мочи и его возможные изменения. Клиническую симптоматику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику. Возможности, показания, противопоказания и осложнения специальных диагностических методов исследования в урологии (ультразвуковые, рентгеновские, включая контрастные, радионуклидные,</p>	<p>Применять объективные методы исследования больного для установления предварительного диагноза основного и сопутствующих заболеваний и их осложнений. Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Интерпретация данных лабораторных исследований Интерпретации данных рентгенологического исследования (обзорной и экскреторной урографии, МРТ, КТ, данными УЗИ органов брюшной полости, почек, мочевого пузыря) УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>

		эндоскопические, уродинамические). УК-1, ОПК-4, ОПК-5		
ДЕ-4	Аномалии мочеполовых органов	Топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, возрастную анатомию в основных возрастных группах. Причины и классификацию врожденных аномалий развития мочеполовой системы. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для диагностики врожденных аномалий развития. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Пальпация почек, мочевого пузыря, органов мошонки, стенок влагалища, уретры и кавернозных тел Интерпретация данных лабораторных исследований Интерпретации данных рентгенологического исследования (обзорной и экскреторной урографии, МРТ, КТ, данными УЗИ органов брюшной полости, почек, мочевого пузыря) УК-1, ОПК-4, ОПК-5
ДЕ-5	Неспецифические воспалительные заболевания	Клиническую симптоматику воспалительных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. Оценивать эффективность лечения воспалительных заболеваний, проводить диспансеризацию больных. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Назначением и оценкой эффективности антибактериальной, противовоспалительной терапии неспецифических воспалительных заболеваний. Уретроскопия, цистоскопия, хромоцистоскопия, катетеризация мочеточника. Дренирование верхних мочевых путей, нефрэктомия. УК-1, ОПК-4, ОПК-5
ДЕ-	Фтизиоурология	Формы и методы	Определять	Назначением и

6		санитарного просвещения. Возможности, показания, противопоказания и осложнения специальных диагностических методов исследования во фтизиоурологии. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	необходимость и последовательность специальных методов обследования и дифференциальной диагностики во фтизиоурологии. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	оценкой эффективности антибактериальной, противовоспалительной терапии специфических заболеваний, специфическими лечебно-диагностическими мероприятиями при выявленном туберкулезе. УК-1, ОПК-4, ОПК-5
ДЕ-7	Мочекаменная болезнь	Клиническую симптоматику нефролитиаза, методу основной и дифференциальной диагностики. Применение диетотерапии, физиолечения и лечебной физкультуры в урологической практике, показания, противопоказания и места санаторно-курортного лечения урологических больных. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее. Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Интерпретация данных лабораторных исследований Интерпретации данных рентгенологического исследования (обзорной и экскреторной урографии, МРТ, КТ, данными УЗИ органов брюшной полости, почек, мочевого пузыря) Цистолитотрипсия Оценка и описание обзорного снимка мочевой системы. Выполнение и оценка результатов экскреторной и инфузионной урографии Выполнение и оценка результатов ретроградной и антеградной пиелоуретрографии цистоуретрографии . УК-1, ОПК-4, ОПК-5
ДЕ-8	травмы мочеполовых органов	Вопросы асептики и антисептики, принципы, приемы и методы обезболивания, вопросы реанимации и интенсивной	Разрабатывать план подготовки больного к экстренной и плановой операции, оценивать степень нарушений	Нефрэктомия Ушивание почки при разрыве. Ушивание при разрыве мочевого пузыря. УК-1, ОПК-4, ОПК-5

		<p>терапии. Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи. Патофизиологические особенности травм и кровотечений, профилактику шока и кровопотери, течение раневого и гнойного процессов в организме. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>гомеостаза, осуществлять подготовку к операции всех функциональных систем больного. Обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства при данном заболевании и выполнить его в необходимом объеме. Определять группу и совместимость крови, выполнять гемотрансфузии, проводить профилактику, диагностику и лечение трансфузионных осложнений. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	
ДЕ-9	Онкоурологические заболевания	<p>Патофизиологические особенности онкоурологических заболеваний. Принципы лекарственной терапии онкоурологических заболеваний, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку, побочные эффекты, осложнения, их терапию и профилактику. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее. Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. Провести</p>	<p>Интерпретация данных лабораторных исследований Интерпретации данных Рентгенологического исследования (обзорной И экскреторной урографии, МРТ, КТ, данными УЗИ органов брюшной полости, почек, мочевого пузыря) УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>

			дифференциальную диагностику основных онкоурологических заболеваний. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	
ДЕ-10	Урогинекологические заболевания	Патофизиологические особенности урогинекологических заболеваний. Принципы лекарственной терапии урогинекологических заболеваний, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования. Разрабатывать план подготовки больного к экстренной и плановой операции. Определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Уретроскопия, цистоскопия, хромоцистоскопия, катетеризация мочеочника. Назначение оптимальной консервативной терапии. УК-1, ОПК-4, ОПК-5
ДЕ-11	Нефрологические заболевания	Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии. Основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, их нарушения и принципы лечения. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Применять объективные методы исследования больного для установления предварительного диагноза основного и сопутствующих заболеваний и их осложнений. Оценивать тяжесть состояния больного, принимать необходимые меры для выведения больного из опасного состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать экстренную помощь. Определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и	Катетеризация мочевого пузыря Надлобковая капиллярная пункция мочевого пузыря Установка катетера-стента. Катетеризация мочеочника Нефростомия УК-1, ОПК-4, ОПК-5

			организовать ее. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	
ДЕ-12	Общие методы консервативного лечения в урологии	Принципы лекарственной терапии урологических заболеваний, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку, побочные эффекты, осложнения, их терапию и профилактику. Применение диетотерапии, физиолечения и лечебной физкультуры в урологической практике, показания, противопоказания и места санаторно-курортного лечения урологических больных. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Оценивать эффективность лечения, проводить диспансеризацию больных УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Назначением и оценкой эффективности консервативной терапии урологических заболеваний. УК-1, ОПК-4, ОПК-5

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		
Трудовая функция А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза Навык Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза	На практических занятиях ординатор изучает методы лабораторного, физикального и инструментального обследования пациента. Формулирует диагноз, проводит дифференциальную диагностику. Выбирает методы дополнительного обследования.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
Трудовая функция А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль	На практических занятиях ординатор изучает принципы назначения медикаментозной, аппаратной терапии при	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

<p>его эффективности и безопасности</p> <p>Навык Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>заболеваниях органов мочевыводящей системы. Определяет показания для проведения оперативного лечения.</p>	
<p>Трудовая функция А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов</p> <p>Навык Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.</p>	<p>На практических занятиях ординатор изучает методы медицинской реабилитации урологических больных, показания и противопоказания к методам реабилитации. Изучает критерии оценки эффективности восстановительного лечения.</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине</p>
<p>Трудовая функция А/04.8 Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>Навык Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, медицинских осмотров урологических больных. Заполнение листка нетрудоспособности. Оформление медицинской документации. Определение сроков нетрудоспособности пациента.</p>	<p>На практических занятиях ординатор изучает критерии и сроки нетрудоспособности больного после проведенного лечения. Изучает правила заполнения листка нетрудоспособности и медицинской документации. Учится определять критерии и примерные сроки нетрудоспособности пациента.</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине</p>
<p>Трудовая функция А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов</p> <p>Навык Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и</p>	<p>На практических занятиях ординатор изучает эпидемиологию, факторы, влияющие на снижение распространенности урологических заболеваний. Методы профилактики и раннего выявления заболеваний органов мочевыводящей системы. Методы обучения пациентов по раннему</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине</p>

<p>обучению пациентов Изучение факторов, способствующих профилактике и метафилактике заболеваний органов мочевыводящей системы.</p>	<p>самостоятельному выявлению симптомов заболеваний.</p>	
<p>Трудовая функция А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара Навык Анализ статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p>	<p>На практических занятиях ординатор изучает методологию проведения анализа основных показателей работы урологического подразделения (кабинет, отделение). Изучает ведение медицинской-статистической документации, отчетных форм.</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине</p>
<p>Трудовая функция А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме Навык Оказание неотложной помощи пациентам с жизнеугрожающими ситуациями.</p>	<p>На практических занятиях (в том числе в условиях АСЦ) ординатор изучает тактику ведения пациента, находящегося в неотложном состоянии, оказания первой помощи, дальнейшее направление пациента.</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине</p>
Обобщенная трудовая функция - код В		
<p>Трудовая функция В/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза Навык Обследование пациентов с заболеваниями органов мочевыводящей системы в условиях урологического стационара.</p>	<p>На практических занятиях ординатор изучает методы лабораторного, физикального и инструментального обследования пациента в условиях стационара. Формулирует диагноз, проводит дифференциальную диагностику. Выбирает методы дополнительного обследования.</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине</p>
<p>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 Навык Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль</p>	<p>На практических занятиях ординатор изучает принципы назначения медикаментозной, аппаратной терапии, показания для оперативного лечения при заболеваниях органов мочевыводящей системы. Определяет оптимальный метод оперативного</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине</p>

его эффективности и безопасности.	лечения, ход операции.	
<p>Трудовая функция В/03.8 Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</p> <p>Навык Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, заполнение листка нетрудоспособности, медицинской документации.</p>	<p>На практических занятиях ординатор изучает критерии и сроки нетрудоспособности больного после проведенного лечения. Изучает правила заполнения листка нетрудоспособности и медицинской документации. Учится определять критерии и примерные сроки нетрудоспособности пациента.</p>	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
<p>Трудовая функция В/04.8 Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению</p> <p>Навык Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов Изучение факторов, способствующих профилактике и метафилактике заболеваний органов мочевыводящей системы.</p>	<p>На практических занятиях ординатор изучает эпидемиологию, факторы, влияющие на снижение распространенности урологических заболеваний. Методы профилактики и раннего выявления заболеваний органов мочевыводящей системы. Методы обучения пациентов по раннему самостоятельному выявлению симптомов заболеваний.</p>	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
<p>Трудовая функция В/05.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>Навык Анализ статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p>	<p>На практических занятиях ординатор изучает методологию проведения анализа основных показателей работы урологического подразделения (кабинет, отделение). Изучает ведение медицинской-статистической документации, отчетных форм.</p>	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
<p>Трудовая функция В/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Навык Оказание неотложной помощи пациентам с жизнеугрожающими ситуациями.</p>	<p>На практических занятиях (в том числе в условиях АСЦ) ординатор изучает тактику ведения пациента, находящегося в неотложном состоянии, оказания первой помощи, дальнейшее направление</p>	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

	пациента.	
--	-----------	--

5.3 Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Наименование разделов дисциплин	Часы по видам занятий				Всего часов
	Лекции	Семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа	
Введение в урологию			6	6	24
Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов			6	6	24
Семиотика и методы диагностики в урологии			6	6	24
Аномалии мочеполовых органов			6	6	24
Неспецифические воспалительные заболевания			6	6	24
Фтизиоурология			6	6	24
Мочекаменная болезнь			6	6	24
Травмы мочеполовых органов			6	6	24
Онкоурологические заболевания			6	6	24
Урогинекологические заболевания			6	6	24
Нефрологические заболевания			6	6	24
Общие методы консервативного лечения в урологии			6	6	24
ВСЕГО	час		72	72	144
	зет		2	2	4

6. Примерная тематика:

6.1. Курсовых работ

не предусмотрены учебным планом.

6.2. Учебно-исследовательских работ

1. Современные методы реабилитации пациентов при мочекаменной болезни.
2. Современные методы обследования больных в урологии
3. Малоинвазивные методы лечения больных при мочекаменной болезни.
4. Патогенетическая целесообразность операции нефропексии при нефроптозе.
5. Диспансеризация и реабилитация больных с раком предстательной железы.
6. Лапароскопические операции в урологии.

6.3. Рефератов

1. Осложнения при операции ТУР простаты, методы профилактики и лечения.
2. Острая почечная недостаточность, методы диагностики и лечения.
3. Стрессовое недержание мочи, диагностика и лечение.
4. Мочепузырные свищи, диагностика и лечение.
5. Санаторно-курортное лечение, как фактор реабилитации при урологических заболеваниях.
6. Эректильная дисфункция у мужчин, диагностика, методы лечения.
7. Эндоскопические методы хирургического лечения мочекаменной болезни.
8. Антибактериальная терапия уросепсиса.
9. Мужское бесплодие, классификация, диагностика, лечение.

10. Опухоли яичка, классификация, клиника, диагностика, лечение.

11. Вазоренальная гипертензия, классификация, клиника, диагностика и лечение.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры урологии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.08.60 – Пластическая хирургия и профессионального стандарта «Врач – пластический хирург». 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

Используются следующие образовательные технологии:

Классическая лекция

Проблемная лекция «вдвоем»

Лекция – консилиум (конференция).

Практические занятия – метод репродуктивного обучения, обеспечивающий связь теории и практики, содействующий выработке у обучающихся умений, навыков применения знаний, полученных в ходе обучения на лекциях, семинарах и т.п. и в ходе самостоятельной работы.

Практическое занятие проводится индивидуально или с малой группой. Практические занятия проводятся в урологических отделениях базовых МО и в учебной аудитории кафедры.

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

Проводятся экскурсии в урологические отделения городских больниц, встречи с ведущими специалистами.

Практические занятия проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

1. клинические разборы больных;
2. участие в клинических консилиумах;
3. мини-конференции и «круглые столы»;
4. участие в научно-практических конференциях;
5. участие в патологоанатомических конференциях.

В интерактивной форме проводится 60% занятий.

Самостоятельная работа ординаторов проходит на клинических базах кафедры в виде:

- Опрос пациентов, оформление историй болезни и медицинской документации.
- Оценка состояния больного, определения тактики дальнейшего лечения.
- Анализ назначения медикаментозной терапии и выбор метода оперативного лечения.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторы выполняют учебно-исследовательские работы, 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 educa.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
<p>Кафедра урологии; ГАУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница №1»</p>	<p>Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Эндоскопические операционные, кабинеты литотрипсии. Кабинеты УЗИ диагностики и рентгенологические кабинеты. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Ноутбук; Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе Симуляционный класс:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фантом мужской промежности; • Фантом женской промежности; • Настенные плакаты; • Фантом мочевого пузыря; • Смотровой цистоскоп; • Набор общехирургических инструментов.
<p>Кафедра урологии; ГАУЗ «Городская клиническая больница № 40»</p>	<p>Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Эндоскопические операционные, кабинеты литотрипсии. Кабинеты УЗИ диагностики и рентгенологические кабинеты. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Симуляционный класс:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фантом мужской промежности; • Настенные плакаты; • Фантом мочевого пузыря; • Смотровой цистоскоп; • Набор общехирургических инструментов.
<p>Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр</p>	<p>Модель для катетеризации мужского мочевого пузыря /3B Scientific/; Модель для обучения катетеризации моч. пузыря, проведению клизм, в/м инъекций; Тренажер для обучения пальцевому ректальному исследованию в проктологии; Катетер урологический (катетер Фолея) ; Корпусная ONVIF-совместимая IP-камера AXIS M1065-L; Тренажер для обучения диагностическим навыкам ректального исследования в урологии; Тренажер для отработки базовых хирургических навыков; Манекен-тренажер Оживленная Анна ALS; Манекен для физикального обследования; Дефибриллятор учебный Power Heart AED; Аптечка первой помощи "Фэст" для предприятий служб быта АнтиСПИД; Система (мешок) для ручного искусств дыхания (ИВЛ); Корпусная ONVIF-совместимая IP-камера AXIS M1065-L; Дефибриллятор учебный PowerHeart AED; Укладка для оказания экстренной помощи;</p>

Модуль хирургический "Техника выполнения кишечного шва"; Тренажер для отработки базовых хирургических навыков.

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

Системное программное обеспечение

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;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- 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»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

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 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 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);

Прикладное программное обеспечение

Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 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);

Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО «Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;

- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

7.1.1.1. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

Комплексная интегрированная платформа Jaupedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaupedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.
Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024
Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>
Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>
ООО «ИВИС»
Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.
Срок действия до: 31.12.2025 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год
Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

Робот-ассистированная урология: национальное руководство / К. Б. Колонтарев, Д. Ю. Пушкарь [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-7511-9. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475119.html>

Урология. Раздел: Клинические аспекты аномалий развития органов мочеполовой системы: учебное пособие / Ф. Р. Асфандияров, К. С. Сеидов, В. А. Круглов, В. М. Мирошников; под редакцией В. М. Мирошникова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Астрахань: АГМУ, 2023. — 56 с. — ISBN 978-5-4424-0785-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385190>

Старцев, В. Ю. Злокачественные опухоли в практике врача-уролога. Современные положения: учебно-методическое пособие / В. Ю. Старцев. — Санкт-Петербург: СПбГПМУ, 2020. — 68 с. — ISBN 978-5-907184-59-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174371>

Онопко, В. Ф. Симптомы и синдромы в урологии. Общеклинические методы обследования урологических больных: учебное пособие / В. Ф. Онопко, Е. А. Кириленко. — Иркутск: ИГМУ, 2020. — 64 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/276173>

Комяков, Б. К. Урология: учебник / Б. К. Комяков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 480 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-5601-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456019.html>

Глыбочко, П. В. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство / Под ред. Глыбочко П. В., Аляева Ю. Г., Газимиева М. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-6045-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460450.html>

8.2. Дополнительная литература.

Дементьев, А. С. Урология. Стандарты медицинской помощи / сост. А. С. Дементьев, Н. И. Журавлева, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 208 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-3893-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438930.html>

Лопаткин, Н. А. Урология: Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. Н. А. Лопаткина - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2568-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425688.html>

Пушкарь, Д. Ю. Урология: учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101. 65 "Лечеб. дело" по дисциплине "Урология" / Д. Ю. Пушкарь и др. ; по ред. Д. Ю. Пушкаря. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-2388-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423882.html>

Аляев, Ю. Г. Урология. Российские клинические рекомендации / под ред. Ю. Г. Аляева, П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкаря - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3126-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431269.html>

Боковой, С. П. Неотложная урология: руководство / С. П. Боковой. — Архангельск: СГМУ, 2015. — 124 с. — ISBN 978-5-91702-202-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/365297>

9. Аттестация по дисциплине

Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку ординатора. По практическим навыкам в 7 семестре сдается зачет без оценки, в 8 семестре – зачет с оценкой, во время которого оцениваются навыки использования методов обследования, диагностики и лечения больного.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале edusa.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:

- ФГОС ВО соответствующего направления подготовки/ специальности, наименование профессионального стандарта;
- 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.